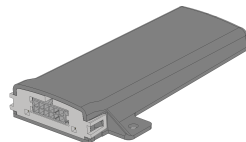


# ThermoConnect TCon2



FR

Notice d'utilisation et d'installation..... 2




## Sommaire

1	Au sujet de ce document.....	3	11	Connecteur de raccordement à l'appareil de chauffage.....	9
2	Garantie et responsabilité.....	3	12	Autocollant code QR.....	9
3	Consignes de sécurité générales.....	3	13	Première mise en service.....	9
4	Utilisation conformément aux dispositions.....	4	14	Messages d'erreur.....	10
5	Commande.....	4	15	Dispositions légales relatives au montage.....	11
6	Bouton-poussoir.....	4	16	Déclaration de conformité.....	11
7	Appli pour téléphones mobiles.....	5	17	Descriptions des interfaces.....	12
8	Service Web My Webasto Connect.....	5	18	Caractéristiques techniques.....	13
9	Abonnement.....	5	19	Dimensions.....	13
10	Installation et raccordement électrique.....	6			

# 1 Au sujet de ce document

## 1.1 But visé par ce document

Cette notice d'utilisation et de montage est partie intégrante du produit et contient des informations permettant une utilisation sûre du ThermoConnect TCon2 par son utilisateur. Toutes les fonctions de l'élément de commande sont expliquées dans cette notice d'utilisation et de montage.

 Lire attentivement et respecter la notice d'utilisation et de montage de l'appareil de chauffage ainsi que les consignes de sécurité qu'elle contient.


### REMARQUE

La disponibilité effective des fonctions dépend du type d'appareil de chauffage installé.






## 1.2 Utilisation de ce document

- Avant toute utilisation du ThermoConnect TCon2, lire et respecter la présente notice d'utilisation et de montage ainsi que la notice d'utilisation de l'appareil de chauffage.
- Remettre cette notice d'utilisation et de montage aux propriétaires ou utilisateurs ultérieurs de l'appareil.

## 1.3 Utilisation de symboles et de mises en évidence

Les textes avec le symbole  font référence à des documents distincts qui sont joints ou qui sont disponibles auprès de Webasto sur :

<https://dealers.webasto.com>.

- Les textes avec le symbole  font référence à des particularités techniques.
- Les textes avec le symbole  ou  indiquent d'éventuels dommages matériels, des risques d'accident ou de blessure.
- Les textes avec le symbole  décrivent une condition requise pour la manipulation suivante.
- Les textes avec le symbole  décrivent un mode d'action.

## 2 Garantie et responsabilité

Webasto exclut toute responsabilité pour les insuffisances et les dommages résultant du non-respect des notices de montage et d'utilisation. Cette exclusion de responsabilité s'applique particulièrement à :

- des endommagements de l'appareil dus à des influences mécaniques.
- une remise en état effectuée par un personnel non qualifié.

- en cas de non-respect des instructions d'inspection et d'entretien.
- des réparations n'ayant pas été effectuées dans un atelier d'entretien et de maintenance agréé Webasto.
- une modification de l'appareil sans accord préalable de Webasto.
- une utilisation inappropriée.
- une utilisation de pièces qui ne seraient pas d'origine.
- une utilisation d'accessoires non conformes.

## 3 Consignes de sécurité générales



### **DANGER** **Risque d'explosion**

À proximité de vapeurs inflammables, de poussière inflammable et de marchandises dangereuses ( p. ex. stations-service, réservoirs de stockage de combustible, entrepôts de carburant, de charbon, de bois et silos de céréales).

- ▶ Ne pas mettre en marche, ni utiliser l'appareil de chauffage.

**DANGER****Risque d'intoxication et d'asphyxie**

Ne pas utiliser l'appareil de chauffage dans des locaux fermés sans dispositifs d'aspiration des gaz d'échappement.

- Ne pas mettre en marche, ni utiliser l'appareil de chauffage et ce, même en mode de démarrage de chauffage programmé.

**DANGER****Risque d'incendie**

Matériaux ou liquides inflammables contenus dans le flux d'air chaud.

- Ne pas obstruer le flux d'air chaud.

## 4 Utilisation conformément aux dispositions

L'utilisation de l'élément de commande ThermoConnect TCon2 est actuellement autorisée pour :

Démarrer et arrêter les appareils de chauffage à eau Webasto.

Le ThermoConnect TCon2 est équipé d'une antenne GPS intégrée ainsi que d'une carte eSIM (carte SIM intégrée).

## 5 Commande

Vous avez 3 possibilités pour utiliser cet appareil de chauffage à air et à eau :

- Avec le bouton-poussoir fourni.
- Avec l'appli ThermoConnect sur un téléphone mobile.

- Depuis la page web « My Webasto Connect ».

**REMARQUE**

L'allumage du chauffage peut être retardé en fonction de la situation de réception du réseau mobile.

**REMARQUE**

Selon le type de modèle de véhicule concerné, un message de consommation accrue de courant de repos peut apparaître dans le système d'information du véhicule après le fonctionnement du chauffage autonome. Cela peut se produire, entre autres, lorsque le véhicule est garé dans des environnements dépourvus de connexions mobiles (par exemple, dans des garages souterrains).

## 6 Bouton-poussoir

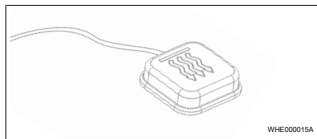


Fig. 1

**REMARQUE**

Le bouton-poussoir doit se trouver dans le champ visuel et de commande du conducteur. Choisir un emplacement bien visible et facilement accessible pour le montage du bouton-poussoir.

Ce bouton-poussoir permet d'allumer ou d'éteindre le chauffage à air et à eau pour une durée préréglée.

- Pour allumer l'appareil de chauffage à air ou à eau, appuyez sur le bouton-poussoir.

Le cas échéant, il est possible de modifier la durée par défaut préréglée. Voir chapitre 8 "Service Web My Webasto Connect" à la page 5.

L'éclairage du bouton-poussoir indique l'état actuel :

- DEL n'est pas allumée - appareil de chauffage éteint.
- DEL clignote en vert - appareil de chauffage non raccordé, le réseau de téléphonie mobile est recherché ou un redémarrage est effectué.
- DEL est allumée en vert - appareil de chauffage allumé.

Le bouton-poussoir permet de redémarrer ou de réinitialiser le récepteur du ThermoConnect TCon2.

- Pour un redémarrage, voir chapitre 6.1 "Redémarrage" à la page 5.
- Pour une réinitialisation, voir chapitre 6.2 "Réinitialisation des réglages" à la page 5.

## 6.1 Redémarrage

- ▶ Appuyer sur le bouton-poussoir et le maintenir enfoncé pendant 10 s.
- ▶ Relâcher le bouton-poussoir.
- Le ThermoConnect TCon2 est redémarré.
- L'éclairage du bouton-poussoir clignote lorsque le ThermoConnect TCon2 redémarre.

## 6.2 Réinitialisation des réglages

### REMARQUE

Lors de la réinitialisation des réglages, les opérations ci-dessous sont effectuées :

Les paramètres de connexion sont réinitialisés aux réglages par défaut usine. Les utilisateurs appairés et les numéros de téléphone mobile des utilisateurs sont effacés. Toutes les minuteries et les événements réglés sont effacés.

Procédure pour rétablir les réglages par défaut usine :

- ▶ Appuyer sur le bouton-poussoir et le maintenir enfoncé pendant 10 s.
- ▶ Relâcher le bouton-poussoir.
- ▶ Appuyer 3 fois sur le bouton-poussoir lorsque la DEL du bouton-poussoir clignote.

## 7 Appli pour téléphones mobiles

Le ThermoConnect TCon2 est commandé via la ThermoConnect App. Cette appli est pilotée au moyen d'un téléphone mobile compatible qui est relié à Internet.

### REMARQUE

Pour installer l'appli, voir chapitre 13.1 "Installation de l'appli sur un téléphone mobile" à la page 9.

### REMARQUE

L'appli ne permet pas d'exécuter tous les réglages. Vous trouverez un plus grand nombre de réglages dans le service web. Voir chapitre 8 "Service Web My Webasto Connect" à la page 5.

## 8 Service Web My Webasto Connect

### REMARQUE

Tous les paramètres de l'appli sont aussi disponibles dans My Webasto Connect et sont synchronisés automatiquement. Une aide contextuelle figure avec chaque réglage dans le service Web My Webasto Connect.

Les réglages du ThermoConnect TCon2 peuvent être modifiés via le service Web My Webasto Connect.

## 9 Abonnement

Pour pouvoir utiliser le ThermoConnect TCon2, il est nécessaire de posséder un abonnement activé. Une taxe d'abonnement est alors exigée. Vous trouverez nos conditions générales de vente sur <https://my.webastoconnect.com>. Avant que l'abonnement n'arrive à expiration, un message de rappel est envoyé à la ThermoConnect App et/ ou à l'adresse e-mail de l'utilisateur (si mentionnée dans My Webasto Connect). Il est possible de vérifier et de prolonger l'abonnement en cours en consultant le service Web My Webasto Connect.

**REMARQUE**

Si l'abonnement n'a pas été prolongé avant expiration de la durée de validité, dans ce cas, le service sera désactivé. Pour pouvoir réactiver le service, une taxe de réactivation pourra être exigée.

## 10 Installation et raccordement électrique

### 10.1 Fourniture



Fig. 2

- ① ThermoConnect TCon2
- ② Faisceau de câbles

- ③ Bouton-poussoir (avec éclairage et capteur de température)

- ④ 2 autocollants code QR

Pas représenté :

- 2 autocollants velcro
- Notice d'utilisation et de montage

### 10.2 Connexions

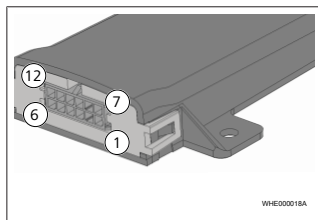


Fig. 3

- ① Noir - sortie de commutation (0,5 A, niveau d'intensité de courant comme la tension d'alimentation de la commande)
- ② Marron - masse
- ③ Non affecté
- ④ Bleu - bouton-poussoir avec capteur de température intégré

- ⑤ Gris - entrée de commutation 1 (+0 V...+32 V, impédance min. 10 kΩ, niveau d'intensité de courant élevé > 5 V, niveau d'intensité de courant faible < 0,5 V)
- ⑥ non affecté
- ⑦ Rouge - tension d'alimentation (+9 V...+32 V)
- ⑧ Marron - bouton-poussoir, masse
- ⑨ Vert - bouton-poussoir, éclairage DEL
- ⑩ Gris - bouton-poussoir, contact de commutation
- ⑪ Jaune - W-bus
- ⑫ non affecté

### 10.3 Position de montage

**REMARQUE**

Ne pas monter l'appareil dans la zone grisée, comme représenté sur la Fig. 4.

**REMARQUE**

Les véhicules équipés d'un vitrage spécial comme par exemple le chauffage pare-brise ou le vitrage pare-soleil peuvent entraver la bonne réception du ThermoConnect TCon2. Pour les véhicules dotés d'un tel équipement, il est recommandé de ne pas procéder à un montage à proximité du pare-brise.

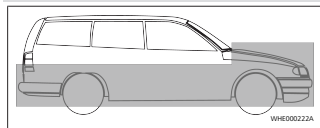


Fig. 4

**10.4 Montage de l'appareil**

Étant donné que le ThermoConnect TCon2 est équipé d'antennes internes pour le réseau téléphonique mobile et du GPS, il est important de choisir avec soin l'emplacement de montage.

- Choisir un emplacement de montage pour le ThermoConnect TCon2 :
  - Monter le ThermoConnect TCon2 dans l'habitacle, à un endroit sec.

- Il faut respecter un écartement d'au moins 3 cm par rapport à toutes les surfaces métalliques sur tous les côtés du ThermoConnect TCon2. Voir figure Fig. 5.

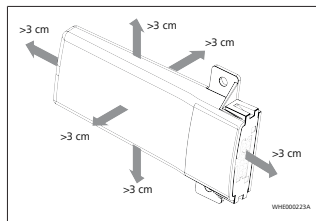


Fig. 5

Veillez à une pose correcte du faisceau de câbles. Voir figure Fig. 6.

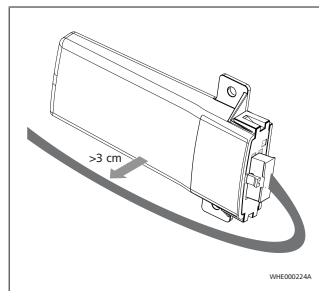


Fig. 6

**AVERTISSEMENT****Risque d'un dysfonctionnement**

Une installation à proximité de surfaces métalliques entrave la réception d'antenne, ce qui peut aussi endommager l'appareil.

- N'installez pas le ThermoConnect TCon2 sur des surfaces métalliques.

Pour garantir une réception optimale du réseau téléphonique mobile et du signal GPS, il est recommandé de procéder à une installation dans la partie supérieure du tableau de bord. Fig. 7 montre la partie recommandée.

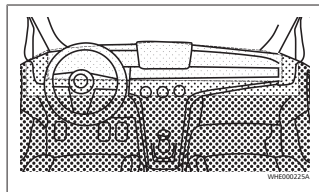


Fig. 7

	Partie recommandée
	Partie moins bonne
	Partie non recommandée

## 10.5 Montage du bouton-poussoir

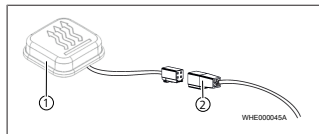


Fig. 8

- ① Bouton-poussoir    ② Faisceau de câbles

### REMARQUE

Ne pas séparer le connecteur du câble.

### REMARQUE

Le bouton-poussoir doit être monté.

### REMARQUE

Un capteur de température est intégré dans le bouton-poussoir. À l'emplacement de montage, l'air doit pouvoir circuler sans entraves autour du bouton-poussoir, mais ce dernier doit cependant être protégé contre le flux d'air direct généré par la ventilation.

### REMARQUE

Le bouton-poussoir doit se trouver dans le champ visuel et de commande du conducteur.

Le bouton-poussoir a quatre fonctions :

1. Allumer/éteindre l'appareil de chauffage.
2. Confirmation de nouveaux utilisateurs.
3. Mesure de température.
4. Effectuer une réinitialisation ou un redémarrage, voir chapitre 6.1 "Redémarrage" à la page 5/chapitre 6.2 "Réinitialisation des réglages" à la page 5.

- ▶ Raccorder le faisceau de câble du ThermoConnect TCon2.
- ▶ Choisir un emplacement facilement accessible pour le montage du bouton-poussoir dans un endroit protégé.
- L'éclairage doit toujours être visible pendant le fonctionnement.

## 10.6 Montage du faisceau de câbles

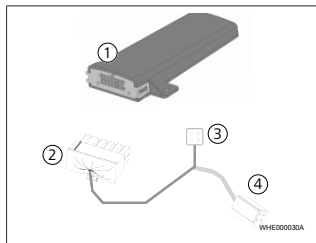


Fig. 9

- ① ThermoConnect TCon2  
 ② Connecteur principal  
 ③ Connecteur de l'appareil de chauffage  
 ④ Raccordement du bouton-poussoir

### REMARQUE

Monter le ThermoConnect TCon2 uniquement avec le faisceau de câbles du ThermoConnect TCon2.



## 11 Connecteur de raccordement à l'appareil de chauffage

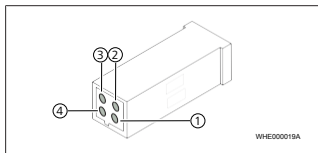



Fig. 10

- ① Jaune - W-Bus
- ② Noir - analogique
- ③ Rouge - broche 30, alimentation en tension
- ④ Marron - broche 31, masse

 Voir aussi faisceau de câbles de l'appareil de chauffage.

## 12 Autocollant code QR



Fig. 11

Pour coupler la ThermoConnect App avec l'appareil ThermoConnect TCon2, il faut recourir à l'autocollant avec le code QR.

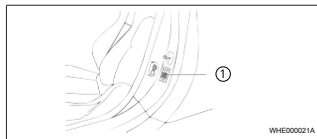


Fig. 12

- Placer un autocollant à un endroit permettant de le scanner à l'aide du téléphone mobile. Par exemple sur le montant A ou sur le montant B du véhicule, sur le côté du tableau de bord ou encore sur le couvercle de la boîte à fusibles.
- Coller l'autre autocollant au dos de ce document.

## 13 Première mise en service

### 13.1 Installation de l'appli sur un téléphone mobile

Cette appli est disponible dans le Apple App Store et sur Google Play.

- Vérifier que le téléphone mobile est bien raccordé à Internet.

- Appeler l'App Store correspondant et rechercher « ThermoConnect ». Cette opération peut aussi être effectuée en utilisant le code QR.
- Pour l'Apple App Store, voir Fig. 13
- Pour Google Play, voir Fig. 14



Fig. 13



Fig. 14

- Installer l'ThermoConnect App sur le téléphone mobile.
- Raccorder le téléphone mobile selon les instructions contenues dans l'appli avec le ThermoConnect TCon2. Voir chapitre 13.2 "Raccordement du téléphone mobile" à la page 10.

## 13.2 Raccordement du téléphone mobile

✓ Installer d'abord la ThermoConnect App.

### Étape 1 de 4



Fig. 15

- Appeler l'appli en appuyant légèrement sur l'icône Webasto.

### Étape 2 de 4

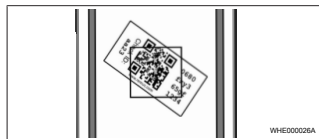


Fig. 16

- Scanner le code QR à l'aide du téléphone mobile. Le code QR doit être apposé sur le véhicule et au dos de cette notice d'utilisation. Une autre solution consiste à apposer ce code QR sur le récepteur. (Voir chapitre 12 "Autocollant code QR" à la page 9).

### Étape 3 de 4



Fig. 17

- Maintenant, il est possible d'entrer un nom de votre choix pour le ThermoConnect TCon2 et de le confirmer en appuyant légèrement sur ✓.

### Étape 4 de 4

Le ThermoConnect TCon2 est maintenant relié et prêt à fonctionner. Pour plus d'informations, voir „<https://www.webasto-comfort.com>“.


## 13.3 Administration des utilisateurs

Le ThermoConnect TCon2 peut être utilisé par plusieurs utilisateurs. Lorsqu'on ajoute un nouvel utilisateur (voir chapitre 13.2 "Raccordement du téléphone mobile" à la page 10), un message ID doit être envoyé par ce dernier. Les utilisateurs déjà existants reçoivent ce message comme information dans leur ThermoConnect App et doivent ensuite, soit confirmer la demande du nouvel utilisateur, soit la refuser. Si un utilisateur possède un nouveau téléphone

mobile et essaie de coupler celui-ci sans avoir accès au téléphone couplé auparavant, la confirmation peut alors s'effectuer via le bouton-poussoir : pour ce faire, appuyez sur le bouton-poussoir et maintenez-le enfoncé pendant 10 s.

## 14 Messages d'erreur

Les erreurs de chauffage suivantes sont affichées sous forme de messages d'erreur dans l'application ThermoConnect.

 Pour plus d'informations, veuillez vous reporter à la notice d'utilisation de l'appareil de chauffage.

### AVERTISSEMENT

Les travaux de maintenance et de réparation doivent être effectués uniquement par un personnel qualifié et spécialement formé à cet effet.

Messages d'erreur	Codes d'erreur	Description
Surchauffe de l'appareil de chauffage	0 x 06	Le verrouillage de surchauffe s'est déclenché (l'appareil de chauffage a surchauffé).
Verrouillage de l'appareil de chauffage	0 x 07	Le verrouillage de l'appareil de chauffage a été activé.
Verrouillage de l'appareil de chauffage en permanence	0 x 87	Le verrouillage permanent de l'appareil de chauffage a été activé.
Sous-tension	0 x 84	Tension d'alimentation trop basse. Charger la batterie ou contrôler le système électrique du véhicule.
Sur tension	0 x 04	La tension de service a dépassé la valeur maximale autorisée pendant trop longtemps.

## 15 Dispositions légales relatives au montage

Réglementation	Numéro d'homologation
ECE R10	E17 10R - 050151

Les dispositions de ces réglementations ont valeur d'obligation dans le champ d'application de la réglementation (UE) 2018/858 et doivent également être respectées dans les pays où il n'existe aucune réglementation particulière. Le non-respect de la notice de montage et des consignes qu'elle contient entraînera l'exclusion de toute responsabilité de la part de Webasto.



Directive DEEE : ne pas éliminer ce produit ensemble avec les ordures ménagères.

Éliminez ce produit en conformité avec les prescriptions et dispositions applicables. Pour des informations concernant l'élimination adéquate, adressez-vous aux services communaux, au centre de recyclage compétent des déchets et/ou à votre partenaire commercial local.

Les dispositions de ces réglementations ont valeur d'obligation dans le champ d'application de la réglementation (UE) 2018/858

et doivent également être respectées dans les pays où il n'existe aucune réglementation particulière. Le non-respect de la notice de montage et des consignes qu'elle contient entraînera l'exclusion de toute responsabilité de la part de Webasto.

## 16 Déclaration de conformité

Déclaration CE de conformité et déclaration UKCA de conformité

Le ThermoConnect TCon2 a été développé, produit, contrôlé et livré conformément aux directives, réglementations et normes relatives à la sécurité, à la cybersécurité, à la CEM et à la viabilité écologique. Webasto déclare que le produit ThermoConnect TCon2 a été construit et livré conformément aux directives et réglementations. La déclaration CE de conformité intégrale ainsi que la déclaration UKCA de conformité sont disponibles dans l'espace de téléchargement <https://dealers.webasto.com>.

## 17 Descriptions des interfaces

Interface	Type	Fonction / Description	Protocole(s) / Services	Contrôle d'accès / Authentification	Chiffrement / Protocoles de sécurité	Vérification des entrées / Mesures supplémentaires
Connexion 4G	Réseau	Module 4G pour la transmission de données cellulaires	LTE, TLS/SSL, applications mobiles/web	Authentification SIM, serveur	Norme LTE, TLS/SSL	Vérification de l'intégrité des paquets de données
Bouton de commande	Physique	Bouton physique pour allumer/éteindre et redémarrer l'appareil	-	Accès physique requis	-	Réinitialisation uniquement si >10 s appuyé, sinon action standard
Module GPS	Capteur	Module GPS intégré pour les données de localisation	-	Uniquement les applications autorisées avec l'autorisation de l'utilisateur	Chiffrement avant transmission	Vérification de la précision et de la fixation des satellites
Accéléromètre	Capteur	Accéléromètre interne pour la détection de mouvement/orientation	-	Uniquement les applications autorisées	-	Filtrage du bruit et des fausses mesures
Mesure de la température	Capteur	Capteur de température pour la surveillance de l'environnement sur le bouton de l'appareil	-	Accès uniquement via l'application utilisateur	-	Validation dans la plage de température spécifiée
Mesure de la tension	Capteur	Mesure de la tension d'alimentation de l'appareil	-	Utilisation interne, visible via l'application utilisateur	-	Contrôle de plage pour les valeurs de tension

Interface	Type	Fonction / Description	Protocole(s) / Services	Contrôle d'accès / Authentification	Chiffrement / Protocoles de sécurité	Vérification des entrées / Mesures supplémentaires
Fonctionnalité d'appel (réception uniquement)	Communication (4G)	L'appareil peut recevoir des appels via le modem 4G (pas de capacité audio)	Voix 4G	Seules les applications autorisées peuvent prendre des appels	Chiffrement 4G standard	Vérification des appels entrants
Fonctionnalité SMS	Communication (4G)	Envoyer/recevoir des SMS via le réseau 4G	SMS via 4G	Uniquement les applications autorisées	Chiffrement 4G standard	Vérification de l'expéditeur, longueur du contenu SMS et validation du format
W-Bus (Bus Webasto)	Communication (Bus)	Intégration avec les systèmes de chauffage Webasto via le protocole W-Bus	Protocole W-Bus	Aucun (tout appareil compatible W-Bus peut se connecter)	-	Validation du format et de la compatibilité des messages

Tab. 1: Descriptions des interfaces

## 18 Caractéristiques techniques

ThermoConnect TCon2	Valeurs
Tension de service [V]	9 à 32
Consommation moyenne de courant [mA]	15
Température de service et de stockage récepteur [°C]	-40 à +80

## 19 Dimensions

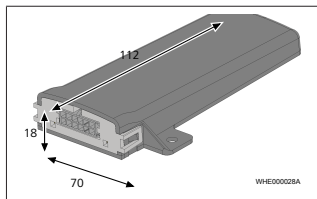


Fig. 18

Toutes les cotes sont indiquées en mm.

Webasto  
Kraillinger Straße 5  
82131 Stockdorf  
Germany

UK only

Webasto Thermo & Comfort UK Ltd  
Webasto House  
White Rose Way  
Doncaster Carr  
South Yorkshire  
DN4 5JH  
United Kingdom

**UK  
CA** **CE**  
[www.webasto.com](http://www.webasto.com)