

INSTRUCTIONS DE SERVICE

EASYSTART PRO



**Élément de commande pour
appareils de chauffage auxiliaires d'Eberspächer**

Chapitre	Désignation du chapitre Teneur du chapitre	Page
1	Introduction	
1.1	À lire attentivement au préalable	4
1.2	Caractères spéciaux et représentations	4
1.3	Explication des pictogrammes d'avertissement	4
1.4	Réparation	5
1.5	Élimination	5
1.6	Notices de sécurité	5
1.7	Utilisation conforme à l'usage prévu	5
1.8	Utilisation non conforme à l'usage prévu	6
1.9	Avis d'exclusion de responsabilité	6
1.10	Groupes cibles du présent document	6
1.11	Obligation pour les groupes cibles de donner des instructions	7
1.12	Déclaration de conformité UE	7
2	Familiarisation avec EasyStart Pro	
2.1	Informations d'ordre général	8
2.2	Caractéristiques du produit	8
2.3	Description des composants de commande	8
3	Informations spécifiques à l'utilisation et au paramétrage	
3.1	Activation de l'élément EasyStart Pro	9
3.2	Écran	9
3.3	Activation de la fonction	10
3.4	Paramétrage de la durée de fonctionnement	10
3.5	Modes de service	10

3.6	Capteur de température	11
3.7	Autres appareils	11
3.8	Configuration par défaut	11
4	Utilisation et configuration d'EasyStart Pro	
4.1	Les menus et leurs fonctions	11
4.2	Chauffage	12
4.3	Ventilation	14
4.4	Paramètres	14
4.5	Minuterie	16
4.6	Chaleur résiduelle	19
4.7	Autres points de menu	20
5	Que faire, si ... ?	
5.1	Intervalle de maintenance	21
5.2	Panne / Affichage des défauts	21
5.3	Diagnostic des défauts et remède	22
6	Service	
6.1	Support technique	25

1 Introduction

1.1 À lire attentivement au préalable

Veuillez lire les présentes instructions de service attentivement avant de vous pencher sur le paramétrage et l'utilisation de l'élément de commande EasyStart Pro.

Les instructions de service contiennent des informations importantes pour le paramétrage et l'utilisation d'EasyStart Pro.

Veuillez conserver les instructions de service en lieu sûr afin que vous puissiez les consulter ultérieurement.

1.2 Caractères spéciaux et représentations

Les présentes instructions mettent différentes circonstances en valeur par des caractères spéciaux et des pictogrammes. Veuillez prendre connaissance de leur signification et du comportement à adopter des exemples suivants.

1.2.1 Énumérations

- Ce point (▪) caractérise une énumération ou une action introduite par un titre.
 - Un tiret (–) en retrait après un « point » signifie que l'énumération / l'action est subordonnée au point noir.

1.2.2 Renvois

Les textes soulignés en bleu renvoient à des liens accessibles en cliquant dessus dans le document au format PDF. L'hypertexte correspondant au soulignement dans le document s'affiche par la suite.

1.3 Explication des pictogrammes d'avertissement

Prescription !

Ce signe attire l'attention sur une prescription légale. L'inobservation de cette prescription entraîne la suppression de l'autorisation d'exploitation du modèle de l'appareil de chauffage, de la garantie et de la responsabilité de la Société Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG.

Danger !

« Danger » caractérise une situation dont l'inobservation présente un risque direct de causer des blessures graves, voire mortelles.

→ Cette flèche indique ce qu'il faut faire pour parer au danger imminent.

Avertissement !

« Avertissement » caractérise une situation dont l'inobservation présente un risque élevé de causer des blessures graves, voire mortelles.

→ Cette flèche indique ce qu'il faut faire pour parer à un éventuel danger imminent.

Attention !

« Attention » caractérise une situation dont l'inobservation présente un risque de blessures bénignes ou légères ou d'endommagements de l'appareil.

→ Cette flèche indique ce qu'il faut faire pour parer à un éventuel danger imminent.



À savoir

Cette observation mentionne des recommandations d'application et des préconisations utiles pour le fonctionnement, le montage et la réparation du produit.

1.4 Réparation

Une réparation de l'élément de commande EasyStart Pro est interdite. L'inobservation supprime tout recours à la garantie du fabricant et exclue toute responsabilité de la société Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG.

1.5 Élimination

Éliminer le produit dans le respect des directives légales en vigueur.

1.6 Notices de sécurité



Danger !

Respecter impérativement toutes les informations et les avertissements, notamment les notices de sécurité de la présente documentation et de la description technique de l'appareil de chauffage !

- Risque d'incendie et de déflagration dû aux inflammations. Les situations dangereuses pendant le fonctionnement de l'appareil de chauffage ne sont jamais exclues à proximité directe des gaz, vapeurs, liquides ou poussières inflammables.

- Ne pas utiliser l'élément de commande EasyStart Pro si l'appareil de chauffage à commander se situe dans un environnement exposé, ou pouvant être exposé, aux gaz, vapeurs, liquides ou poussières inflammables.
- Risque d'intoxication dû à l'émergence de gaz d'échappement. Le fonctionnement de l'appareil de chauffage dans des locaux fermés peut générer des situations dangereuses.
- Ne pas utiliser l'élément de commande EasyStart Pro si l'appareil de chauffage à commander se situe dans des locaux fermés, p. ex. un garage ou un parking couvert.
- Risque de court-circuit dû à la pénétration d'humidité. La pénétration d'humidité dans le récepteur de l'EasyStart Pro peut créer des situations dangereuses.
- Ne pas exposer le récepteur de l'EasyStart Pro à l'humidité afin de réduire le risque d'un court-circuit électrique et/ou d'une détérioration.

1.7 Utilisation conforme à l'usage prévu

L'élément de commande EasyStart Pro sert à la sélection du mode de service, au paramétrage de la durée de fonctionnement, à la présélection de la durée de mise en circuit et à la connexion et déconnexion de l'appareil de chauffage monté dans le véhicule et/ou d'un appareil auxiliaire de la société Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG.

1.8 Utilisation non conforme à l'usage prévu

- L'utilisation de l'élément de commande Easy-Start Pro en-dehors du domaine d'application défini par le fabricant est interdite.
- L'emploi de l'élément de commande Easy-Start Pro est strictement limité à une utilisation conforme à l'usage prévu.
- Ne pas utiliser l'élément de commande Easy-Start Pro en présence d'un dysfonctionnement pouvant entraîner un danger et/ou des dégâts matériels.
- Ne pas utiliser l'élément de commande Easy-Start Pro s'il y a lieu de supposer que l'appareil de chauffage à commander pourrait ne pas fonctionner correctement.
- Prendre toutes les mesures aptes à exclure une remise en service involontaire.

1.9 Avis d'exclusion de responsabilité

Le fabricant rejette toute responsabilité quant aux dégâts liés à une utilisation non réglementaire ou une mauvaise manipulation. Le non-respect des consignes de sécurité supprime tout recours à la garantie du fabricant et ceci exclue toute responsabilité de la société Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG.

1.10 Groupes cibles du présent document

Le présent document s'adresse aux groupes cibles suivants :

Garage spécialisé

Le groupe cible des « garages spécialisés » comprend tous les garages et ateliers formés par Eberspächer qui achètent des appareils de chauffage ou de climatisation ainsi que des éléments de commande, accessoires et pièces de rechange auprès d'Eberspächer ou du commerce et qui les installent, les réparent ou les entretiennent pour le compte d'un utilisateur final.

Entreprise chargée du montage

Le groupe cible des « entreprises chargées du montage » comprend toutes les entreprises formées par Eberspächer qui achètent des appareils de chauffage ou de climatisation ainsi que des éléments de commande, accessoires et pièces de rechange auprès d'Eberspächer et les installent, les réparent ou les entretiennent pour le compte d'une autre entreprise (généralement le constructeur automobile ou le carrossier).

Utilisateur final

Le groupe cible des « utilisateurs finaux » comprend toutes les personnes physiques qui exploitent une unité de chauffage ou de climatisation à l'aide d'un élément de commande, qu'elles agissent en tant que particulier ou dans le cadre de leurs activités professionnelles.

1.11 Obligation pour les groupes cibles de donner des instructions

Chaque groupe cible mentionné doit se conformer pleinement à son devoir d'instruction. L'obligation de donner des instructions concerne l'envoi de documents techniques.

Les documents techniques sont tous les documents publiés par Eberspächer pour l'installation, le fonctionnement, l'exploitation, a maintenance ou la réparation des appareils de chauffage ou de climatisation et de leurs éléments de commande, accessoires et pièces de rechange.

À savoir

- Sauf mention expresse ci-dessous, les documents techniques peuvent être transmis sous forme imprimée, sur un support de données ou par téléchargement sur Internet.
- Les documents techniques actuels peuvent être téléchargés à partir du site web d'Eberspächer.

Responsabilité de l'entreprise chargée du montage

L'entreprise chargée du montage doit fournir les documents techniques suivants à l'entrepreneur, avec l'obligation de les transmettre à l'utilisateur final :

- Description technique
- Instructions de service

Responsabilité du garage spécialisé

Le garage spécialisé est tenu de fournir les documents techniques suivant à l'utilisateur final, même s'il délègue un sous-entrepreneur :

- Description technique
- Instructions de service

À savoir

Les groupes cibles mentionnés doivent veiller à ce que les instructions de service du produit préparé par le fabricant soient mises à la disposition de l'utilisateur final sous forme imprimée et dans sa langue nationale. Si nécessaire, il peut s'agir d'une version abrégée des instructions de service détaillées, qui sont également jointes au produit sur un support de données ou qui peuvent être téléchargées sur Internet.

1.12 Déclaration de conformité UE

Par la présente, nous déclarons que la version de l'élément de commande commercialisée par nos soins répond aux dispositions correspondantes de la directive CE mentionnée ci-après.

Directive UE 2014/30/UE



La déclaration de conformité intégrale est consultable et téléchargeable dans le centre de téléchargement sur www.eberspaecher.com.

2 Familiarisation avec EasyStart Pro

2.1 Informations d'ordre général

EasyStart Pro est doté d'une structure de commande très simple. Un seul bouton de commande permet de commander tous les réglages, fonctions et paramètres.

En cas d'interruption de la tension d'alimentation du véhicule (p. ex. si la batterie est déconnectée), EasyStart Pro garde tous les réglages de base en mémoire, hormis la date et l'heure. Dès que l'alimentation en courant est rétablie, il suffit de reparamétrer la date et l'heure du mode de minuterie, voir page 14.

Tous les détails d'utilisation de l'élément de commande EasyStart Pro sont décrits à partir de la page 9.

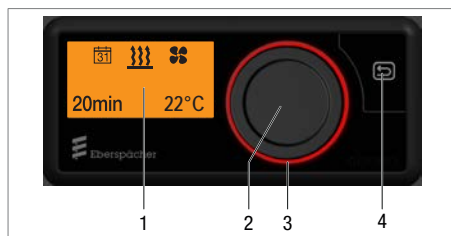
2.2 Caractéristiques du produit

EasyStart Pro est un élément de commande stationnaire pour appareils de chauffage à air et à eau. Il s'appuie sur la communication d'un bus CAN et a été conçu pour la plus récente génération d'appareils de chauffage Hydronic S3 Economy / Commercial et Airtronic S2 / M2.

L'installation d'EasyStart Pro se fait habituellement dans la cabine ou sur le panneau de commande du véhicule.

Grâce à EasyStart Pro, vous pouvez effectuer tous les paramétrages nécessaires pour le chauffage, la ventilation et la minuterie de jusqu'à deux appareils de chauffage séparément ou de deux appareils de chauffage identiques regroupés (Airtronic 2 ou Hydronic S3).

2.3 Description des composants de commande



1 Écran

L'écran affiche les paramètres suivants :

- État de service actuel
- Température actuelle de l'habitacle
- Mode de service
- Positions de minuterie
- Paramètres
- Codes d'erreur

2 Bouton de commande

Le bouton de commande sert à commander, sélectionner et programmer toutes les fonctions et valeurs d'EasyStart Pro.

- Une **rotation** du bouton sélectionne une valeur / fonction au sein d'un menu.
 - La rotation vers la droite augmente une valeur ou sélectionne le point de menu se trouvant directement à droite.
 - La rotation vers la gauche diminue une valeur ou sélectionne le point de menu se trouvant directement à gauche.
- Une **pression** sur le bouton valide le point de menu clignotant s'y rapportant ou la valeur affichée à l'écran.
- Si EasyStart Pro est en mode de veille (écran ÉTEINT), la pression sur le bouton ou sa rotation a pour effet de réactiver le mode d'affichage actif.

- L'écran de démarrage s'affiche si tous les appareils de chauffage sont déconnectés.
- Lorsqu'un appareil de chauffage fonctionne, la durée de fonctionnement actuellement restante de l'appareil de chauffage est affichée. Si plusieurs appareils de chauffage fonctionnent, les durées de service actuellement restantes sont affichées par alternance.



À savoir

- Tous les appareils de chauffage raccordés sont immédiatement mis en service via LONGPRESS (au moins 2 secondes). La durée de fonctionnement par défaut est réglée sur 30 minutes à l'usine.
- L'actionnement de LONGPRESS (au moins 2 secondes) pendant le fonctionnement cause la déconnexion immédiate de tous les appareils de chauffage raccordés.
- Si la borne 58 est alimentée en courant, le mode de veille ne sera pas activé tant que l'éclairage du véhicule fonctionne.

3 Bague de diodes

La bague de diodes de différentes couleurs a pour mission de signaler l'état du mode de service.

- Bague rouge : Service de chauffage
- Bague bleu : Service du ventilation
- Bague orange : Mode de chaleur résiduelle
- Bague blanche : Configuration du système
- Bague rouge clignotante : défaut de l'un des appareils de chauffage raccordés ou d'EasyStart Pro

4 Bouton RETOUR


Le bouton RETOUR permet de revenir au menu ou à l'ordre du niveau supérieur consécutif. Si EasyStart Pro est en mode de veille (écran ÉTEINT),

la pression a pour effet de réactiver le mode d'affichage actif.

- L'écran de démarrage s'affiche si tous les appareils de chauffage sont déconnectés.
- Lorsqu'un appareil de chauffage fonctionne, la durée de fonctionnement actuellement restante de l'appareil de chauffage est affichée. Si plusieurs appareils de chauffage fonctionnent, les durées de service actuellement restantes sont affichées par alternance.

3 Informations spécifiques à l'utilisation et au paramétrage

3.1 Activation de l'élément EasyStart Pro

Il convient d'activer EasyStart Pro si l'écran n'est pas éclairé. Une pression sur le bouton de commande ou la touche RETOUR  lance l'affichage de l'écran de démarrage, et vous pouvez ensuite continuer avec l'utilisation et le paramétrage.

3.2 Écran

L'écran est rétroéclairé

- pendant l'utilisation d'EasyStart Pro
- si la borne 58 est alimentée en tension, par exemple si l'éclairage du véhicule est allumé (en option).
- si l'appareil de chauffage est en MARCHE (l'écran s'éteint au bout d'env. 30 secondes).

3.2.1 Langue d'affichage

Le garage / l'entreprise chargée du montage décider de la langue d'affichage au cours du montage.

La configuration par défaut d'EasyStart Pro permet de choisir entre l'allemand et l'anglais en tant que langues d'affichage.

25 autres langues d'affichage sont actuellement disponibles. Pour toute question s'y rapportant, veuillez contacter le garage chargé du montage. Ce dernier s'occupe de la configuration s'y rapportant.

3.2.2 Extinction de l'affichage

L'affichage s'éteint en l'espace de 30 secondes si

- aucun paramétrage n'est effectué.
- aucun appareil de chauffage n'est activé.
- l'éclairage du véhicule est éteint en utilisant la borne 58.

EasyStart Pro passe ensuite en mode de veille. Un écran de synthèse s'affiche avant de passer en mode de veille. Une nouvelle saisie pose pour condition de réactiver EasyStart Pro (voir ci-dessus).

3.3 Activation de la fonction

Le pictogramme de la fonction à activer s'affiche au milieu de l'écran et clignote.

Fonction clignotante / valeur clignotante

- Sélectionner la fonction clignotante dans la barre de menu en appuyant sur le bouton de commande.
- Augmenter ou diminuer la valeur clignotante en tournant le bouton de commande. Valider ensuite par pression sur le bouton.

Annulation des paramètres

Vous pouvez annuler chaque paramétrage en cours à l'aide de la touche RETOUR .

À savoir

Les paramètres et modifications imposent toujours une validation à l'aide du bouton, étant donné qu'ils ne seraient pas enregistrés au cas contraire.

3.4 Paramétrage de la durée de fonctionnement

Le paramétrage de la durée de fonctionnement est possible individuellement à l'aide du bouton de commande.

- Une rotation vers la droite augmente la durée de fonctionnement.
- Une rotation vers la gauche diminue la durée de fonctionnement.
- Plage de réglage de la durée de fonctionnement : au moins 10 minutes et au plus 120 minutes par pas d'une minute.
- Une prolongation de la durée de fonctionnement à l'infinie est possible. La saisie s'effectue à partir de 120^{ème} minute par pas de 60 minutes.

À savoir

- Un service continu [∞] est également possible pour les appareils de chauffage à air et à eau.
- La durée de fonctionnement de tous les appareils de chauffage raccordés peut être réglée indépendamment les uns des autres.

3.5 Modes de service

3.5.1 Chauffage

- Dans ce mode de service, un appareil de chauffage à eau chauffe le moteur du véhicule via le circuit de fluide réfrigérant ainsi que l'habitacle

via des volets d'aération – suivant la configuration de l'appareil.

- Un appareil de chauffage à air chauffe l'habitacle avec de l'air chaud diffusé par un ventilateur intégré à l'appareil de chauffage à air.

3.5.2 Ventilation

Dans ce mode de service, l'appareil de chauffage à eau ou à air diffuse de l'air neuf frais dans l'habitacle via les volets d'aération. Le mode de service est possible si la fonction est soutenue par la version de l'appareil de chauffage (pour ce faire, voir également la description technique de l'appareil de chauffage).

3.6 Capteur de température

EasyStart Pro est équipé d'un capteur de température intégré qui détecte la température de l'habitacle et règle la puissance de l'appareil de chauffage. L'installation permet notamment aussi de raccorder un capteur de température externe et de l'implémenter dans le système.

Dans les appareils de chauffage à air, un capteur de température, monté dans l'appareil de chauffage et prévu pour le réglage, peut aussi servir à la détection de la température de l'habitacle. L'entreprise chargée du montage est tenue d'installer cette fonction lors de la première mise en service, le cas échéant.

3.7 Autres appareils

EasyStart Pro permet la commande simultanée de jusqu'à 2 appareils de chauffage, voir page 20. La combinaison d'un appareil de chauffage avec un ventilateur est également possible. Le ventilateur sert alors à la distribution de l'air dans l'habitacle.

i À savoir

Le nombre de pictogrammes et d'affichages de l'écran dépend de l'appareil de chauffage monté dans le véhicule et du modèle respectif.

3.8 Configuration par défaut

Mode minuterie (pour tous les appareils de chauffage)

- Groupe de jours de la semaine : Lu. à Ve.
- Heure de départ : 07h00

Appareils de chauffage à air

- Durée de fonctionnement : 30 minutes
- Durée de fonctionnement maximale : 720 minutes
- Température de consigne : 22 °C / 72 °F

Appareils de chauffage à eau

- Durée de fonctionnement : 30 minutes
- Durée de fonctionnement maximale : 720 minutes






4 Utilisation et configuration d'EasyStart Pro

4.1 Les menus et leurs fonctions





Barre de menu

La barre de menu comprend les menus suivants (tourner le bouton de commande vers la droite) :

Pictogramme	Menu
	Chauffage
	Ventilation
	Chaleur résiduelle
	Paramètres
	Minuterie

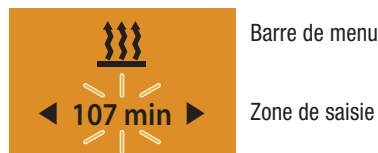
À savoir

- La fonction de  VENTILATION n'est affichée qu'à condition que l'appareil de chauffage soutienne cette fonction.
- La fonction de minuterie  est indisponible pour les véhicules en mode ADR.
 - Le mode ADR est réservé aux véhicules affectés au transport de marchandises dangereuses par route (p. ex. les camions-citernes).

Barre d'état

La barre d'état affiche différentes informations suivant le menu activé (chauffage, ventilation, paramètres, minuterie ou chaleur résiduelle). Les explications spécifiques à ces menus figurant aux sections s'y rapportant des présentes instructions de service.

Zone de saisie




Affichage :

p. ex. Chauffage MARCHÉ / durée de fonctionnement de 107 min.

Le pictogramme du point de menu sélectionné s'affiche au milieu de l'écran de la barre de menu. Les valeurs de réglage s'y rapportant clignotent dans la zone de saisie et il est possible de les régler en tournant le bouton de commande vers la droite ou la gauche et de valider le réglage par pression du bouton.

4.2 Chauffage



L'affichage d'initialisation est composé du pictogramme du chauffage clignotant  dans la barre de menu, de l'affichage de la température actuelle et du statut de l'appareil de chauffage.

Les actions suivantes sont possibles :

- CHAUFFAGE IMMÉDIAT avec LONGPRESS
- CHAUFFAGE MARCHÉ assorti de paramétrages

4.2.1 CHAUFFAGE IMMÉDIAT avec LONGPRESS :

- Appuyer plus de 2 secondes sur le bouton de commande.
 - Le service de chauffage commence immédiatement avec la durée de fonctionnement appliquée en dernier lieu. La bague de diodes brille en rouge et la durée restante du service de chauffage est affichée.

À savoir

La fonction LONGPRESS MARCHÉ n'est pas disponible pour le mode de ventilation et de chaleur résiduelle.

4.2.2 CHAUFFAGE MARCHÉ assorti de paramètres :

- Appuyer sur le bouton de commande.
- Sélectionner la durée de fonctionnement en tournant le bouton de commande.

i À savoir

Pour les appareils de chauffage à air, sélectionner et valider également la température de consigne.

- Valider la durée de fonctionnement en appuyant sur le bouton de commande.
- Le service de chauffage commence avec la durée de fonctionnement paramétrée. La bague de diodes brille en rouge et la durée restante du service de chauffage et la température actuelle sont affichés.
- Le service de chauffage s'arrête à la fin de la durée de fonctionnement paramétrée.



i À savoir

Si l'appareil de chauffage à air est utilisé avec EasyStart Pro, le programme permet également de paramétrer la température souhaitée pendant le service de chauffage.

De 14 °C à 36 °C par pas de 1 °C,

De 57 °F à 97 °F par pas de 1 °F.

Modification de la durée de fonctionnement pendant le service de chauffage


- Appuyer sur le bouton de commande.
- Sélectionner et valider le menu clignotant .
- Tourner le bouton de commande pour sélectionner et valider les paramètres .
- Tourner le bouton pour régler la durée de fonctionnement, puis appuyer sur le bouton pour la valider.

i À savoir

Pour les appareils de chauffage à air, sélectionner et valider la température de consigne au préalable.

- Le service de chauffage continue conformément à la durée de fonctionnement paramétrée. La bague de diodes brille en rouge et la durée restante du service de chauffage est affichée.

CHAUFFAGE ARRÊT au cours du service de chauffage

- Appuyer sur le bouton de commande.
- Sélectionner et valider le menu clignotant .
- Réappuyer sur le bouton de commande si l'affichage ARRÊT clignote.
- Le service de chauffage s'arrête.

i À savoir

- LONGPRESS arrête le service de chauffage immédiatement et tous les autres appareils de chauffage raccordés sont également déconnectés.
- Si l'appareil de chauffage est raccordé à la batterie du véhicule (s'il s'agit p. ex. d'une voiture particulière), la durée de fonctionnement de l'appareil de chauffage ne doit pas dépasser la durée du trajet que le véhicule doit parcourir. Cette précaution permet de garantir que la batterie du véhicule est suffisamment chargée.


Exemple :

Durée de fonctionnement de l'appareil de chauffage : 25 minutes

Durée du trajet que le véhicule doit parcourir : au moins 25 minutes

4.3 Ventilation





L'affichage d'initialisation est composé du pictogramme de la ventilation clignotant  dans la barre de menu, de l'affichage de la température actuelle et du statut de l'appareil de chauffage.

4.3.1 VENTILATION MARCHÉ assorti de paramètres :


- Appuyer sur le bouton de commande.
 - Sélectionner la durée de fonctionnement en tournant le bouton de commande et valider ou valider la durée de fonctionnement appliquée.
- Le mode de ventilation commence avec la durée de fonctionnement paramétrée. La bague de diodes brille en bleu et la durée restante du service de ventilation est affichée.

- Le mode de ventilation s'arrête à la fin de la durée de fonctionnement paramétrée.

Modification de la durée de fonctionnement pendant le service de ventilation

- Appuyer sur le bouton de commande.
 - Sélectionner et valider le menu clignotant .
 - Tourner le bouton de commande pour sélectionner et valider les paramètres .
 - Tourner le bouton pour régler la durée de fonctionnement, puis appuyer sur le bouton pour la valider.
- Le service de ventilation continue conformément à la durée de fonctionnement paramétrée. La bague de diodes brille en bleu et la durée restante du service de ventilation et la température actuelle sont affichés.

VENTILATION ARRÊT pendant le service de ventilation


- Appuyer sur le bouton de commande.
- Sélectionner et valider le menu clignotant .
- Réappuyer sur le bouton de commande si l'affichage ARRÊT clignote.
- Le service de ventilation s'arrête.

À savoir

LONGPRESS permet d'arrêter le service de ventilation immédiatement. Tous les appareils de chauffage raccordés sont déconnectés.

4.4 Paramètres







L'affichage d'initialisation est composé du pictogramme de la roue dentée clignotant  dans la barre de menu ainsi que de l'affichage du jour de la semaine paramétré et de l'heure actuelle.

Les actions suivantes sont possibles :

- Paramétrages par défaut du jour de la semaine, de l'heure et du format de température
- Chauffage en altitude : MARCHÉ / ARRÊT
- Basse température pendant le chauffage : MARCHÉ / ARRÊT
- Diagnostic des défauts : représentation de messages d'erreurs
- Réinitialisation des paramètres d'utilisateur

4.4.1 Paramétrages par défaut

- Paramétrage de l'heure :


-  Sélectionner et valider.
- Paramétrer et valider l'heure.
- Paramétrer et valider les minutes.
- Paramétrage du format horaire
 -  Sélectionner et valider.
 - Sélectionner et valider le format 12h ou 24h.
- Paramétrage du jour de la semaine
 -  Sélectionner et valider.
 - Paramétrer et valider le jour de la semaine.
- Réglage du format de température
 -  Sélectionner et valider.
 - Sélectionner et valider l'affichage en degrés Celsius ou en degrés Fahrenheit.

4.4.2 Chauffage en altitude

À savoir


La présente fonction est uniquement valable pour l'appareil Hydronic S3 12 V. Ce paramètre n'est pas visible pour les appareils de chauffage avec capteur altimétrique intégré, étant donné qu'il n'est pas requis.

Si l'appareil de chauffage doit fonctionner à une hauteur supérieure à 1500 mètres au-dessus du niveau de la mer, le paramétrage de ce menu est indispensable pour adapter l'alimentation en carburant à la bonne altitude.


-  Sélectionner et valider.
- Sélectionner et valider MARCHÉ (plus de 1500 mètres au-dessus du niveau de la mer) ou ARRÊT (moins de 1500 mètres au-dessus du niveau de la mer).

4.4.3 Service de chauffage à basse température


Le service de chauffage à basse température remplit les fonctions suivantes :

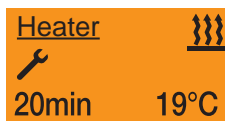
- Appareils de chauffage à eau : fonction confort en présence de températures extérieures plus élevées. Cette fonction génère une adaptation des seuils de réglage de l'appareil de chauffage afin d'harmoniser le service de chauffage, p. ex. en été.
- Appareils de chauffage à air : abaissement de la température de sortie de l'air d'env. 10 °C / 18 °F (en fonction de la conduite d'air montée), p. ex. si la sortie d'air est proche du corps ou de composants du véhicule sensibles à la chaleur.
 -  Sélectionner et valider.
 - Sélectionner et valider MARCHÉ ou ARRÊT.

4.4.4 Diagnostic des défauts

-  Sélectionner et valider.
- Sélectionner et valider l'appareil de chauffage ou l'élément de commande raccordé.
- Les défauts sont affichés dans leur ordre d'apparition.

À savoir


- En cas d'apparition d'un défaut, l'écran affiche le pictogramme  :



- La bague de diodes clignote en rouge dès l'apparition d'un défaut. Elle cesse de clignoter dès que le message d'erreur a été acquittée en appuyant sur le bouton de commande.

- De plus amples informations relatives au diagnostic des défauts vous sont données à la page 22.

4.4.5 Réinitialisation des paramètres d'utilisateur

-  Sélectionner et valider.
- OUI réinitialise les paramètres d'utilisateur d'EasyStart Pro et annule les minuteriers programmés, la date et les autres paramètres.
- NON conserve les paramètres d'utilisateur d'EasyStart Pro.

4.5 Minuterie

4.5.1 Informations spécifiques à la programmation des positions de minuterie

Le menu de sélection des minuteriers commande jusqu'à trois positions de minuterie programmables. La répartition des positions de minuterie peut se faire sur un jour de la semaine, sur des jours de la semaine combinés au choix ou sur certains groupes de jours de la semaine.

Groupes de jours de la semaine, p. ex.

Lu. à Ve. 5 x chauffage / ventilation


Lu. à Di. 7 x chauffage / ventilation

Dès qu'un groupe de jours de la semaine programmé est activé, tous les jours de la semaine sont exécutés successivement, tant que la minuterie est active. Une reprogrammation n'est pas nécessaire.

À savoir

- Si EasyStart Pro est programmé pour un groupe

de jours de la semaine de Lu. à Ve. un dimanche, l'appareil de chauffage procède au chauffage ou à la ventilation du lundi jusqu'au vendredi consécutifs aux heures paramétrées (5x CHAUFFAGE / VENTILATION).

- Si EasyStart Pro est programmé pour un groupe de jours de la semaine de Lu. à Ve. un mercredi, l'appareil de chauffage procède au chauffage ou à la ventilation le mercredi, le jeudi et le vendredi. Au cours de la semaine consécutive, le service est poursuivi le lundi et le mardi aux heures paramétrées (5x CHAUFFAGE / VENTILATION).
- Une reprogrammation de la position de minuterie est imposée pour la semaine consécutive après l'exécution d'un groupe de jours de la semaine.
- L'affichage du pictogramme  dans la barre de menu signifie que l'appareil de chauffage est en mode ADR. Le mode minuterie est impossible ici.

Heure de démarrage

L'appareil de chauffage démarre le jour sélectionné dès l'atteinte de l'heure de démarrage paramétrée.

À savoir

Le mode « heure de démarrage » est paramétré par défaut. La configuration du mode « heure de départ » est à la charge du garage spécialisé effectuant le montage.

Conditions de l'heure de démarrage

Le service de chauffage présélectionné ne démarre pas le jour même en présence des conditions suivantes.

- Si le jour actuel et le jour présélectionné sont identiques.
- Si l'heure actuelle se situe dans la fenêtre = heure de départ moins la durée de fonctionnement.

Exemple :

Jour actuel / jour présélectionné : Je.

Heure actuelle : 18h45

Heure de départ : 19:00

Durée de fonctionnement : 30 minutes

Résultat : fenêtre de la durée de fonctionnement de 18h30 à 19h00


L'heure actuelle se situe dans la fenêtre de la durée de fonctionnement. L'appareil de chauffage n'est pas mis en circuit. Le programme est exécuté au cours de la semaine prochaine.

La mise en circuit du chauffage s'effectue selon la durée de fonctionnement pré réglée pour toutes les autres configurations.

Heure de départ (si appareils de chauffage à eau)

L'appareil de chauffage démarre le jour sélectionné avant l'atteinte de l'heure de départ paramétrée, de sorte que le moteur et l'habitacle soient chauffés en temps voulu. Ce chauffage se produit en tenant compte des paramètres de la température actuelle, de la durée de fonctionnement présélectionnée et de la cylindrée du moteur.

4.5.2 Programmation de la minuterie

- Écran MARCHE, l'affichage d'initialisation s'affiche.
- Utiliser le bouton de commande pour sélectionner  dans la barre de menu.

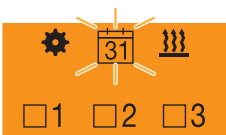


Figure 1: affichage si aucune minuterie n'est activée.



Figure 2: affichage si une minuterie est activée, ici : T2.

- Valider la minuterie sélectionnée avec le bouton de commande.
- La première position de minuterie T1 s'affiche. La rotation du bouton de commande permet de sélectionner les positions de minuterie T2 ou T3.

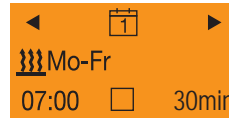



Figure 3: T1 avec configurations par défaut

- Les configurations par défaut sont :
 - Service de chauffage
 - Groupe de jours de la semaine de Lu. à Ve.
 - Heure de départ : 07h00
 - Durée de fonctionnement : 30 minutes
- Afficher la minuterie T1 en appuyant sur le bouton de commande. Vous vous trouvez dans le mode de configuration.
- **Les paramétrages suivants sont possibles :**
 - Minuterie T1 MARCHÉ / ARRÊT en tournant et en appuyant sur le bouton de commande.
 - La sélection de  dans la barre de menu est d'abord suivie de la sélection des jours de la semaine / du groupe de jours de la semaine en tournant le bouton de commande. Il faut sélectionner chaque jour de la semaine séparément et le valider en appuyant sur le bouton de commande. Une seconde pression désélectionne le jour de la semaine. À la fin de la sélection, continuer de tourner le bouton de sélection jusqu'à [OK] et valider.



- 2^{ème} étape : définition de l'heure de départ.
Le fait de tourner et d'appuyer valide d'abord l'heure, puis les minutes :



- 3^{ème} étape : sélection du service de chauffage ou de ventilation :



À savoir

Si un appareil de chauffage à air est utilisé avec EasyStart Pro, il est également possible de paramétrer la température souhaitée avant de régler la durée de fonctionnement du service de chauffage :
De 14 °C à 36 °C par pas de 1 °C,
De 57 °F à 97 °F par pas de 1 °F.

- 4^{ème} étape : sélection de la durée de fonctionnement :
au moins 10 minutes et au plus 120 minutes :



À savoir

Si l'appareil de chauffage est raccordé à la batterie du véhicule (s'il s'agit p. ex. d'une voiture particulière), la durée de fonctionnement de l'appareil de

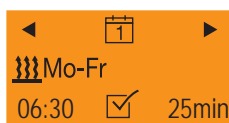
chauffage ne doit pas dépasser la durée du trajet que le véhicule doit parcourir. Cette précaution permet de garantir que la batterie du véhicule est suffisamment chargée.

Exemple :

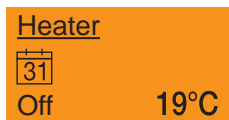
Durée de fonctionnement de l'appareil de chauffage : 25 minutes

Durée du trajet que le véhicule doit parcourir :
au moins 25 minutes

- Sélection de la puissance de chauffage (pour les appareils de chauffage à eau à calcul automatique de la durée de fonctionnement)
 - Puissance de chauffage ECO = chauffage normal
 - Puissance de chauffage HIGH = chauffage confort
- L'affichage suivant s'affiche à l'écran après l'activation de la minuterie T1 :



- Service de chauffage
- Groupe de jours de la semaine de Lu. à Ve.
- Heure de départ 06h30
- Durée de fonctionnement 25 minutes
- La minuterie T1 est active. L'appareil de chauffage démarre le jour ouvré consécutif à l'heure indiquée et fonctionne pendant 25 minutes.
- Une minuterie active est affichée via le pictogramme de la minuterie à l'écran :



- La configuration des positions de minuterie T2 et T3 s'effectue de la même façon.

i À savoir

Pour éditer une minuterie existante, il faut d'abord la sélectionner, puis la mettre en mode configuration en appuyant sur le bouton de commande. Procéder ensuite aux étapes de 1 à 4 comme décrit ci-dessus.

4.5.3 Désactivation de la minuterie

La désactivation d'une position de minuterie active pose sa sélection via le bouton de commande pour condition. Appuyer une seule fois et appuyer sur le bouton de commande pendant l'affichage clignotant ARRÊT. Tous les paramètres de service de la minuterie restent en mémoire.


i À savoir

Une reprogrammation de la position de minuterie est imposée pour la semaine consécutive après l'exécution d'un groupe de jours de la semaine.

4.6 Chaleur résiduelle

Affichage avant la mise en circuit



L'affichage d'initialisation est composé du pictogramme du chauffage clignotant dans un cercle  dans la barre de menu et de l'affichage du statut de l'appareil de chauffage.

Dans le mode de chaleur résiduelle, le système de chauffage utilise la chaleur résiduelle dans le circuit d'eau de refroidissement du moteur chaud et distribue l'air chauffé dans l'habitacle. Seuls la

pompe à eau et le ventilateur fonctionnent dans ce mode de service.

i À savoir

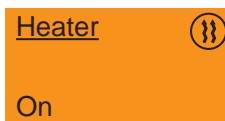
- Le mode de chaleur résiduelle ne peut pas fonctionner si la température d'eau de refroidissement est trop basse.
- Le mode de chaleur résiduelle fonctionne uniquement avec des appareils de chauffage à eau.

Les actions suivantes sont possibles :

- Mode de chaleur résiduelle MARCHE
- Mode de chaleur résiduelle ARRÊT

Mode de chaleur résiduelle MARCHE

- Appuyer sur le bouton de commande et sélectionner MARCHE.
- Le mode de chaleur résiduelle démarre en présence d'une chaleur résiduelle dans l'eau de refroidissement du moteur.
- La bague de diodes brille en orange. La durée de fonctionnement du chauffage est fonction de la chaleur résiduelle disponible.
- L'écran affiche l'état de service et le mode de fonctionnement du chauffage :



Mode de chaleur résiduelle ARRÊT

- Appuyer sur le bouton de commande et sélectionner ARRÊT.
- LONGPRESS (au moins 2 secondes) sur le bouton de commande produit la déconnexion immédiate de tous les appareils de chauffage raccordés.
- Le mode de chaleur résiduelle prend fin.

4.7 Autres points de menu

4.7.1 Commande de plusieurs appareils de chauffage

EasyStart Pro offre la possibilité de commander plusieurs appareils de chauffage via un élément de commande.

À savoir

La configuration de plusieurs appareils de chauffage dépend du garage chargé du montage. Veuillez communiquer les configurations que vous souhaitez au garage avant le montage.

Les combinaisons suivantes sont possibles :

▪ Deux appareils de chauffage

- Appareil de chauffage 1 (appareil de chauffage à eau ou à air)
- Appareil de chauffage 2 (appareil de chauffage à eau ou à air)

→ Chaque appareil de chauffage est utilisé séparément.

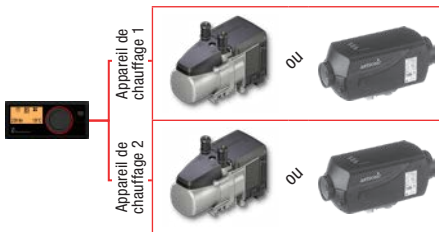


Figure 4: EasyStart Pro avec 2 appareils de chauffage commandés séparément

OU

- Appareil de chauffage 1 (appareil de chauffage à eau)
- Appareil de chauffage 2 (appareil de chauffage à eau)

→ Les deux appareils de chauffage sont commandés simultanément dans un groupe.

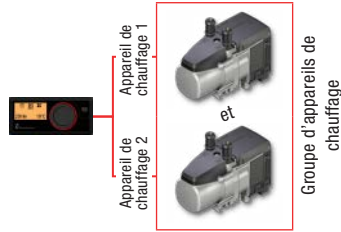


Figure 5 EasyStart Pro avec 2 appareils de chauffage à eau dans un groupe

OU

- Appareil de chauffage 1 (appareil de chauffage à air)
- Appareil de chauffage 2 (appareil de chauffage à air)

→ Les deux appareils de chauffage sont commandés simultanément dans un groupe.

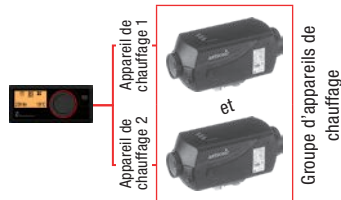


Figure 6: EasyStart Pro avec 2 appareils de chauffage à air dans un groupe

4.7.2 Exemple de configuration

- Les deux appareils de chauffage raccordés sont commandés indépendamment l'un de l'autre :
 - 1 appareil de chauffage à eau
 - 1 appareil de chauffage à air
- Ils sont numérotés à l'écran afin qu'on puisse les différencier explicitement.
- Affichage de l'appareil de chauffage à eau :



- Affichage de l'appareil de chauffage à air :

1 2 Air Heater

- Après la sélection via le bouton de commande, les options de service et de minuterie décrites dans le présent chapitre sont disponibles pour chaque appareil de chauffage. Ceci s'applique également à un groupe d'appareils de chauffage.

À savoir

Lors de l'utilisation de la fonction LONGPRESS, tous les appareils de chauffage sont simultanément connectés. La durée de fonctionnement correspond au dernier paramétrage utilisé.

4.7.3 Réglage de la durée de fonctionnement par défaut

La durée de fonctionnement par défaut est réglée sur 30 minutes à l'usine. En service, la durée de fonctionnement par défaut correspond au dernier paramétrage utilisé de l'appareil de chauffage ou du groupe d'appareils de chauffage s'y rapportant.

5 Que faire, si ... ?

5.1 Intervalle de maintenance

- Si le garage a défini un intervalle de maintenance pour les appareils de chauffage raccordés lors de la première mise en service,
 - EasyStart Pro rappelle à l'utilisateur, via une information s'affichant à l'écran, qu'il doit consulter un garage spécialisé pour la mise en pratique des travaux d'entretien dès l'atteinte de la date prévue pour la maintenance.



Service

- EasyStart Pro rappelle à l'utilisateur, après quatre mois de non-utilisation, d'activer la fonction de « CHAUFFAGE » pendant 10 minutes, même pendant les mois d'été. Le fonctionnement à court terme permet d'éliminer les résidus et les dépôts dans la chambre de combustion et d'assurer le bon fonctionnement pendant la période de chauffage.



Heater ON for 10 Min.

5.2 Panne / Affichage des défauts

EasyStart Pro signale les pannes ou défauts de l'appareil de chauffage ou de l'élément de commande au moyen de la bague de diodes rouge clignotante du bouton de commande.

- Un message d'erreur s'affiche à l'écran. Le message d'erreur s'éteint après avoir appuyé sur le bouton de commande et la bague de diodes cesse de clignoter.
- Dans l'hypothèse de l'apparition de plusieurs défauts ou pannes, ils sont affichés séquentiellement après avoir appuyé sur le bouton de commande.
- Si plusieurs appareils de chauffage sont raccordés, le message d'erreur est précédé d'un « H1 » ou d'un « H2 » afin que le défaut puisse être clairement attribué.








À savoir

L'affichage du diagnostic des défauts est également possible via la fonction  dans le menu .

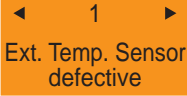
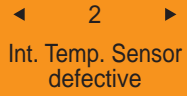


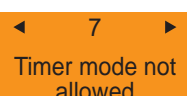

5.3 Diagnostic des défauts et remède

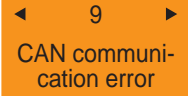
5.3.1 Messages d'erreur de l'appareil de chauffage

Affichage	Description	Remède / utilisateur
 Service	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'appareil de chauffage est sujet à un défaut auquel seul un garage spécialisé pourra remédier. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consulter un garage / atelier agréé par Eberspächer.
 Undervoltage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Une sous-tension est appliquée à l'appareil de commande de l'appareil de chauffage sans interruption pendant au moins 20 secondes. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrôler la chute de tension de la batterie. ▪ Charger la batterie, consulter un garage spécialisé au besoin.
 Overvoltage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Une surtension est appliquée à l'appareil de commande de l'appareil de chauffage sans interruption pendant au moins 20 secondes. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrôler la batterie, consulter un garage spécialisé si nécessaire.
 Fuel Supply or Pump	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Défaut de l'alimentation en carburant ou de la pompe de carburant. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vérifier l'absence d'étranglements, de courts-circuits et d'endommagements de la conduite du carburant vers l'appareil de chauffage. ▪ Retirer la fiche de la pompe de dosage, vérifie l'absence d'endommagements. ▪ Contrôler le niveau de remplissage du réservoir de carburant. ▪ Consulter un garage spécialisé si nécessaire.
 Water Circuit or Pump	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Uniquement pour les appareils de chauffage à eau : détection d'une température trop élevée de l'eau dans l'appareil de chauffage à eau. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrôler le fonctionnement impeccable de la pompe à eau ▪ Contrôler la circulation d'eau dans le circuit de l'eau. ▪ Retirer le fusible de l'appareil de chauffage pour lancer la réinitialisation de la configuration par défaut de l'appareil de chauffage. ▪ Recommandation : demander à un garage / atelier agréé par Eberspächer de remédier au défaut.

Affichage	Description	Remède / utilisateur
 Air Ducting or Outlet	<ul style="list-style-type: none"> Uniquement pour les appareils de chauffage à air : détection d'une température trop élevée de l'air dans l'appareil de chauffage. 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôler la conduite d'air. S'assurer que les conduites d'air ne sont pas obturées ou déformées / pliées ? S'assurer que toutes les sorties d'air sont libres et qu'elles ne sont pas bloquées par des objets ? Retirer le fusible de l'appareil de chauffage pour lancer la réinitialisation de la configuration par défaut de l'appareil de chauffage. Recommandation : demander à un garage / atelier agréé par Eberspächer de remédier au défaut.
 Overheat. Heater locked.	<ul style="list-style-type: none"> Détection d'une surchauffe de l'appareil de chauffage. L'appareil de chauffage est verrouillé par motifs de sécurité. 	<ul style="list-style-type: none"> Retirer le fusible de l'appareil de chauffage pour lancer la réinitialisation de la configuration par défaut de l'appareil de chauffage. Recommandation : demander à un garage / atelier agréé par Eberspächer de remédier au défaut.
 Restricted Operation	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionnement de secours de l'appareil de chauffage. 	<ul style="list-style-type: none"> L'appareil de chauffage présente un défaut. Un service restreint est cependant possible (pour les appareils de chauffage à air d'une température de consigne de 20 °C). Recommandation : demander à un garage / atelier agréé par Eberspächer de remédier au défaut.

5.3.2 Messages d'erreur de l'élément de commande

Affichage	Description	Remède / utilisateur
 <p>1 Ext. Temp. Sensor defective</p>	<ul style="list-style-type: none"> Le capteur de température externe est défectueux. 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôler le câblage du capteur de température externe quant à l'absence d'étranglements, de courts-circuits et d'endommagements des câbles, remplacer le capteur de température si nécessaire. S'il s'avère impossible de remédier au défaut, veuillez consulter un garage spécialisé.
 <p>2 Int. Temp. Sensor defective</p>	<ul style="list-style-type: none"> Le capteur de température interne est défectueux. 	<ul style="list-style-type: none"> Aucun remède n'est possible pour ce défaut. Il faut remplacer l'élément de commande. Pour ce faire, veuillez consulter un garage spécialisé.
 <p>3 Rotary Knob jammed</p>	<ul style="list-style-type: none"> Le bouton de commande est bloqué. 	<ul style="list-style-type: none"> Est-il possible de repositionner le bouton de commande à la main ? S'il s'avère impossible de remédier au défaut, veuillez consulter un garage spécialisé.
 <p>4 Pushbutton jammed</p>	<ul style="list-style-type: none"> Le bouton est bloqué. 	<ul style="list-style-type: none"> Est-il possible de repositionner le bouton à la main ? S'il s'avère impossible de remédier au défaut, veuillez consulter un garage spécialisé.
 <p>7 Timer mode not allowed</p>	<ul style="list-style-type: none"> Le mode minuterie est inadmissible. 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôler la configuration. S'il s'avère impossible de remédier au défaut, veuillez consulter un garage spécialisé.
 <p>8 Operation not supported</p>	<ul style="list-style-type: none"> L'appareil de chauffage fonctionne en mode de chauffage supplémentaire via le raccord de chauffage auxiliaire (S+) et sa commande via EasyStart Pro est impossible de ce fait. 	<ul style="list-style-type: none"> Terminer le service de chauffage supplémentaire via le raccord de chauffage auxiliaire (S+). S'il s'avère impossible de remédier au défaut, veuillez consulter un garage spécialisé.

Affichage	Description	Remède / utilisateur
 <p>9 CAN communication error</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Erreur de communication de la connexion bus CAN. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrôler l'absence de ruptures des câbles et de courts-circuits du câblage. ▪ S'il s'avère impossible de remédier au défaut, veuillez consulter un garage spécialisé.

6 Service

6.1 Support technique

Pour toute question technique ou problème avec l'appareil de chauffage, l'élément de commande ou le logiciel de commande, veuillez contacter l'adresse de service suivante :
support-FR@eberspaecher.com

En Belgique, veuillez contacter :
support-BE-FR@eberspaecher.com

En Suisse, veuillez contacter :
support-CH-FR@eberspaecher.com

Eberspächer Climate Control Systems
GmbH & Co. KG
Eberspächerstrasse 24
73730 Esslingen
Allemagne
info@eberspaecher.com
www.eberspaecher.com

