



Webasto Thermo & Comfort N.A., Inc.
15083 North Road
Fenton, MI 48430 USA
Phone: (810) 593-6000
Fax: (810) 593-6001
Email: info-us@webasto.com
Internet: <http://www.webasto.us>

Para una versión en español de este documento, escanee este código QR.



ADVERTENCIA:
Cáncer y Daño Reproductivo -
www.P65Warnings.ca.gov

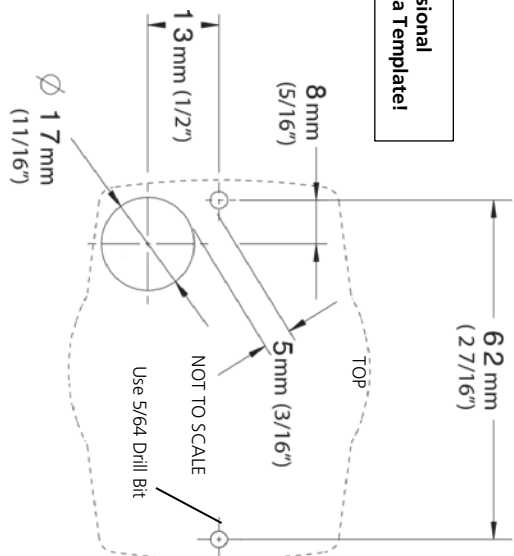


Org. 3/2015 Rev. 8/2018 Ver. 1.2
P/N: 5011382B

WARNING: Cancer and Reproductive Harm -
www.P65Warnings.ca.gov



Use this drawing for dimensional reference only! This is NOT a Template!



- Technical Information**
- Rated Voltage: 12 / 24V
 - Operating Voltage Range: 9V - 32V
 - Low Voltage Disconnect Range: 12V: 11 - 12.5V | 24V: 21 - 25.5V
 - Operating Temperature: -40° ... +185 °F (-40° ... +85 °C)
 - NOTE: Display visible to -22°F (-30°C)
 - Installation Dimensions: (L x H x D) 2.7" x 2.2" x .60" (69.4mm x 55.5mm x 15.2mm)

General

Thank you for choosing Webasto to meet your heating needs. The Webasto SmarTemp Control fx 2.0 enables you to preset start-up cycles of your Webasto heater 7 days a week with 4 individual times each day.

Operation

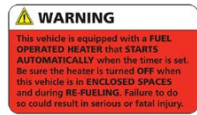
The Webasto SmarTemp Control fx 2.0 is controlled using a rotary dial around the outside of the unit to scroll through menu options. Simply click the selection button (□) to make your choice. The following sections will define each menu item and its default setting.

Compatibility

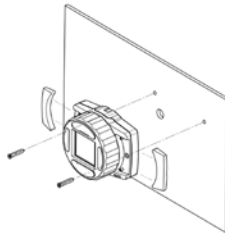
All Coolant Heaters. The SmarTemp Control fx 2.0 has an output of 1A for the heaters ON/OFF signal. Heaters requiring a higher amperage signal will require a relay to accommodate different specifications. See electrical connections for details. **Note:** Relay not included.

Mounting Procedure

1. Find a suitable mounting location (on a flat surface if possible) in a visible area.
CAUTION: Always install in an area protected from the effects of weather and contamination.
2. Use the drilling dimensions to lightly mark the two mounting holes.
3. **(Optional Step)** To route wire harness through the mounting surface, drill a 17mm hole as notated on the drilling dimensions image.
NOTE: Always make sure there are no obstacles behind the mounting location prior to drilling.
4. Secure the Webasto SmarTemp Control fx 2.0 using the two supplied #4 screws.
5. Apply the supplied "Heater Off" warning sticker in a highly visible location to the driver's area. Refer to the example sticker below.



6. Observe the Menu Descriptions section for proper menu setup.




Electrical Connections

SmarTemp Connector Pin-out

Pin Number	Description	Wire Color
1	+12 / 24V	Red
2	GND	Brown
3	Heater ON/OFF Signal	Black
4	*Diagnostic Blink Code	Green

For terminal removal use: Molex terminal removal tool
P/N: 11-03-0044 (<http://www.molex.com>)



*Diagnostic Blink Code functionality does not apply to most coolant heaters. Refer to the Error Code section for additional information.

Relay Connection: (If applicable)

Heaters requiring a higher amperage ON/OFF signal will require a relay to accommodate different specifications. If the connected heater requires more than a 1A ON/OFF signal to start, use the pin-out of a standard relay as described below.

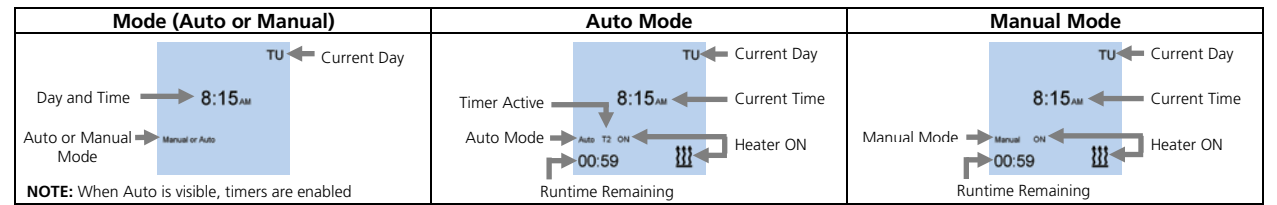
Relay	Output
Relay Pin 30	Battery (B+) power source (Fused according to required heater amperage)
Relay Pin 85	Ground
Relay Pin 86	Heater ON/OFF signal wire from pin 3 of SmarTemp Control fx harness.
Relay Pin 87	Switched ON/OFF signal to heater.

Component Description



* The micro USB service port is not used for heater diagnostic purposes on SmarTemp Control fx 2.0.

LCD Screen Legend



Menu Descriptions

	Definitions	Default
Mode	Two modes are possible: <ul style="list-style-type: none"> - Auto mode enables the pre-defined timer programs. Manual ON/OFF functionality is still possible while in this mode. - Manual Mode allows the heater to be operated via the Webasto button on the SmarTemp Control fx 2.0. While in Manual Mode, all Auto Mode functionality is permanently disabled. Note: While in manual mode the heater will continue to operate based on the pre-defined "Duration" set by the user. See "Duration" for further detail.	Manual
Language	Language changes between English, French, and Spanish	English
Duration	Duration allows user to select the heater runtime of the heater. Set range is between 10 – 120 minutes selectable by 10 minute increments. Note: Duration time for all timers will default to the set duration time. User will have the ability to manually change duration for each timer.	60 minutes
Error Code	This section will log the last 5 error codes and the date that it was set. Highlight and select an error code for a full description. If the heater produces an error code, the status indicator lights will flash red and the error will display on the main screen. Error codes cannot be reset through the Webasto SmarTemp Control fx 2.0 on the heater, a Webasto PC Diagnostics tool is needed. Refer to the heater service manual for resetting an error code. Note: Diagnostics via blink code is not available on <u>all</u> coolant heaters. Error Codes on products with no blink code functionality can still be obtained using the PC Diagnostics test tool. Refer to the applicable service manual by visiting www.techwebasto.com for detailed PC diagnostics information.	No Errors
Options	Advanced Level adjustment; see below	
<i>Timer & Date</i>	Time & Date allows user to properly set the current date and time. User also has the ability to switch between AM/PM and 24 hour format. If the 24 hour format is selected the date format will change to dd/mm/yyyy. Use the rotary knob to choose the time / date and the selection button to confirm each entry. The Webasto button can be used to go back to the previous field if additional changes are needed.	AM/PM mm/dd/yyyy
<i>Timer</i>	There are 4 heater start-up cycles possible 7 days per week. The timer is separated into to three categories. The user can select "Mon-Fri", set each specific timer (T1 – T4) for a typical work week all at once. A weekend "Sat-Sun" can be scheduled in the same manner or a full week by using the "Mon-Sun" selection. The "custom" link allows the user to set a specific timer (T1 – T4) for each individual day. When selecting a specific timer a sub-menu will appear (Edit, Skip, and Off). To change the timer cycle, select "edit". Changes are saved immediately. The "skip" feature allows a timer cycle to be skipped one time within a 7 day period. Timer will reactivate after this one-time skip cycle. Note: To turn a specific timer off permanently select "off".	Off (All Timers)
<i>LVD</i>	LVD "Low Voltage Disconnect" allows the user to adjust the battery voltage level at which the Webasto SmarTemp Control fx 2.0 will shut the heater off. A warning (LED and message) will appear after 8 minutes of low voltage. The warning will remain on for 2 minutes before the heater is shut off. If battery voltage is equal to or less than the threshold selected +0.1v, the heater will not start. i.e. if an 11.5v threshold is selected the heater cannot be started until B+ has reached 11.7v. 12 volt - Range between 11v – 12.5v 24 volt - Range between 21v – 25.5v	11.4v 24.2v
<i>Default</i>	Default allows the user to perform a reset to all default values. Note: A power loss will not reset user programmed values.	N/A
<i>Password</i>	A password can be set to prevent access to the advanced "Options" menu. Enter a 4 digit code to begin securing the Options menu. Note: This is typically used in fleet vehicle applications.	OFF
Hour Meter	The hour meter logs the operating hours of an active ON signal to the heater. This does not reflect the true runtime of the heater itself. Note: For warranty purposes a diagnostic printout is still required where applicable. This hour meter is for reference only!	N/A
SW Version	This displays the firmware version of the Webasto SmarTemp Control fx 2.0.	Installed Version
Back	Select this to return to the previous screen.	N/A

IMPORTANT - The Red status indicators (heater "ON") and LCD screen backlight turn off after 30 seconds. A touch of any button or a turn of the rotary knob will re-activate these lights. If the "Webasto" button is used to re-activate these lights, an additional press of this button is necessary to turn the heater off. Note that when the heater is "ON" the display is active.

Généralités

Merci d'avoir opté pour Webasto afin de subvenir à vos besoins en chauffage. Le Webasto SmarTemp Control fx vous permet de programmer une semaine à l'avance les cycles de démarrage de votre appareil de chauffage Webasto avec 4 programmes uniques à chaque jour.

Commande

Le Webasto SmarTemp Control fx peut être commandé à l'aide d'un cadran rotatif situé à l'extérieur du système permettant de naviguer à travers différentes options de menu. Il suffit de cliquer sur le bouton de sélection (■) pour faire votre choix. Au cours des sections suivantes seront décrits chaque article du menu, ainsi que ses paramètres par défaut.

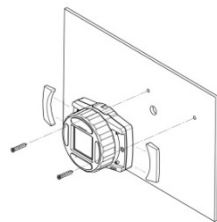
Compatibilité

Tous les appareils de chauffage à eau. Le SmarTemp Control fx dispose d'un signal de sortie de 1 A. Les appareils de chauffage qui nécessitent un signal d'ampérage plus élevé devront avoir recours à un relais afin d'accommoder différentes spécifications d'appareils de chauffage. Pour plus de détails, voir les branchements électriques.

Remarque : relais non compris.

Procédure de montage

1. Trouvez un lieu de montage approprié (sur une surface plane) dans un endroit visible.
Remarque: toujours installer dans une zone protégée des effets de la météo et de la contamination.
2. Utilisez les dimensions de perçage afin de tracer les deux trous de montage.
3. **(étape facultative)** Pour faire passer un faisceau de câbles par la surface de montage, percez un trou de 17 mm tel qu'indiqué sur l'image des dimensions de perçage. (Assurez-vous de faire passer le faisceau de câbles dans le trou avant d'installer les bornes dans le boîtier du connecteur)
REMARQUE : assurez-vous qu'il n'y a aucun obstacle derrière le lieu de perçage avant d'y faire un trou.
4. Fixez le Webasto SmarTemp Control fx à l'aide des deux vis n° 4 fournies.
5. Mettez en place l'autocollant avertisseur « Appareil de chauffage hors service » à un endroit très visible, à proximité du bouchon de remplissage de carburant.
6. Observez la section des descriptions de menu pour voir un réglage approprié du menu.

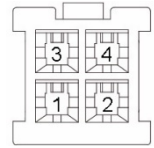


Branchements électriques

Brochages de sortie du connecteur SmarTemp

Numéro de la broche	Description	Couleur du câble
1	+ 12/24 V	Rouge
2	GND	Brun
3	Signal de chauffage Marche / Arrêt	Noir ou Gris
4	Code clignotant de diagnostic	Vert

Pour enlever la borne : utilisez l'outil de retrait de bornes de Molex
Pièce : 11-03-0044 (<http://www.molex.com>)



BORNE INSERT CÔTÉ DU BRANCHEMENT

Branchement du relais : (si applicable)

Les appareils de chauffage qui nécessitent un signal d'ampérage plus élevé devront avoir recours à un relais afin d'accommoder différentes spécifications d'appareils de chauffage. Si un signal à 1 A ne suffit pas à démarrer l'appareil de chauffage branché, utilisez les brochages de sortie d'un relais standard comme décrit ci-dessous.

Relais	Sortie
Broche de relais 30	Source d'énergie à pile (B+)
Broche de relais 85	Mise à la terre
Broche de relais 86	Commutation du câble de signal 1 A de la broche 3 du faisceau du SmarTemp Control fx.
Broche de relais 87	Source de sortie vers l'appareil de chauffage (signal marche/arrêt)

Description des composants

(Webasto) Bouton Marche/Arrêt		Bouton rotatif Bouchon à vis Témoin(s) d'état Bouton de sélection
		*Port de service micro USB
* Le port de service micro USB n'est pas utilisé à des fins de diagnostic pour le radiateur Webasto sur SmarTemp Control fx.		

Légende d'écran LCD

Mode veille	Mode veille (automatique) Date et heure Mode automatique (minuterie activée)		Mode veille (manuel) Date et heure Mode manuel
Mode automatique	Minuterie en cours d'utilisation Mode automatique Durée de fonctionnement restante		Date actuelle Heure actuelle Appareil de chauffage En marche
Mode manuel	Mode d'opération manuelle Régler la durée de fonctionnement		Date actuelle Heure actuelle Appareil de chauffage En marche

Descriptions du menu

	Définitions	Réinitialiser
Mode	Deux modes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> - Le mode automatique permet l'utilisation de programmes prédéfinis. La fonctionnalité d'activation/désactivation manuelle est également possible dans ce mode. - Le mode manuel permet l'opération manuelle du radiateur via le bouton Webasto situé sur le SmarTemp Control fx 2.0. En mode manuel, toutes les fonctionnalités du mode automatique restent désactivées en permanence. Note : En mode manuel, le radiateur continue à fonctionner sur la base de la «durée» prédéfinie par l'utilisateur. Voir «Durée» pour de plus amples détails.	Manuel
Langues	Textes en langues anglaise, française et espagnole.	Anglais
Durée	«Durée» permet de sélectionner la durée de fonctionnement du radiateur. La plage de sélection est de 10 à 120 minutes, sélectionnable par tranches de 10 minutes. Note : La durée par défaut de toutes les minuteries est, par défaut, la durée de fonctionnement définie. L'utilisateur a la possibilité de modifier manuellement la durée de fonctionnement de chaque minuterie.	60 minutes
Codes d'erreur	Cette section enregistre les 5 derniers codes d'erreur et la date à laquelle ils ont été réglés. Surignez et sélectionnez un code d'erreur pour une description complète. Si le radiateur produit un code d'erreur, le témoin d'état s'allume en rouge et l'erreur apparaît sur l'écran principal. Les codes d'erreur ne peuvent être réinitialisés via le Webasto SmarTemp Control fx 2.0 sur le radiateur. Consultez le manuel d'instruction du radiateur pour réinitialiser un code d'erreur. Note: Le diagnostic par code clignotant n'est pas disponible sur tous les radiateurs à eau. Les codes sur des produits sans fonctionnalité de code clignotant peuvent quand même être obtenus en utilisant l'outil de diagnostic informatique. Consultez le manuel d'instruction applicable à l'adresse www.techwebasto.com pour obtenir de plus amples informations concernant les diagnostics sur PC.	Aucune erreur
Options	Niveau de réglage avancé : voir ci-dessous	
Heure et date	L'heure et la date permettent à l'utilisateur de rectifier la date et l'heure du jour. L'utilisateur a également le choix du mode d'affichage en AM/PM ou par 24h. Si le format 24 heures est sélectionné, le format de date deviendra jj/mm/aaaa. Utilisez le bouton rotatif pour choisir l'heure et la date et le bouton de sélection pour confirmer chaque nouvelle entrée. Le bouton Webasto peut être utilisé pour revenir au champ précédent si des modifications supplémentaires sont nécessaires.	AM/PM mm/jj/aaaa
Minuterie	Il existe 4 cycles de démarrage du radiateur 7 jours par semaine. La minuterie se divise en trois catégories. L'utilisateur peut opter pour «Lun-Ven» afin de définir simultanément une minuterie spécifique (T1 – T4) pour une semaine de travail typique. Une fin de semaine, «Sam-Dim» peut être programmée de la même manière, tout comme une semaine complète à l'aide de «Lun-Dim». Le lien «personnalisé» permet à l'utilisateur de programmer une minuterie spécifique (T1 – T4) pour chaque jour individuel. Lorsque vous sélectionnez une minuterie spécifique, un sous-menu s'affiche (Modifier, Sauter et Désactiver). Pour modifier le cycle de la minuterie, sélectionnez «Modifier». Les modifications sont enregistrées immédiatement. La fonction «skip» permet de sauter une fois un cycle de minuterie sur une période de 7 jours. La minuterie est réactivée après ce contournement une seule fois. Note : Pour désactiver définitivement une minuterie spécifique, sélectionnez «Désactiver».	Désactiver (toutes les minuteries)

	Définitions	Réinitialiser
DBT	DBT («Déconnexion à basse tension») permet à l'utilisateur de modifier le niveau de tension de la batterie auquel Webasto SmarTemp Control fx 2.0 arrête le radiateur. Un avertissement (LED et message) s'affiche au bout de 8 minutes à basse tension. L'avertissement reste affiché pendant 2 minutes avant d'arrêter le radiateur. Si la tension de batterie est inférieure ou égale au seuil sélectionné +0,1 V, le radiateur ne démarre pas. Autrement dit, si un seuil de 11,5 V est sélectionné, le radiateur ne peut pas démarrer tant que B+ n'atteint pas 11,7 V. 12 volts - Plage entre 11 et 12,5 V 24 volts – Plage entre 21 et 25,5 V	11,4 v 24,2 v
Valeur par défaut	La valeur par défaut permet à l'utilisateur d'exécuter une réinitialisation à toutes les valeurs par défaut. Note : Une coupure de courant ne réinitialise pas les valeurs programmées par l'utilisateur.	S.O.
Mot de passe	Un mot de passe peut être défini pour interdire l'accès au menu «Options». Saisissez un code à 4 chiffres pour démarrer la sécurisation du menu Options. Note : Le mot de passe est généralement utilisé dans les applications de véhicule de flotte.	DÉSACTIVER
Compteur d'heures	Le compteur d'heures enregistre les heures de service pendant lequel le radiateur est mis sur «ON». Il ne reflète la période de fonctionnement réelle du radiateur lui-même. Note : Pour des raisons de garantie, une impression de diagnostic est requise là où cela s'applique. Le compteur d'heures ne sert qu'à titre de référence!	S.O.
Versión du logiciel	Affiche la version de micrologiciel du Webasto SmarTemp Control fx 2.0.	Versión installée
Retour	Sélectionnez cette option afin de retourner à l'écran précédent.	S.O.

IMPORTANT – Les témoins d'état rouges (radiateur «ALLUMÉ») et le retro-éclairage de l'écran LCD s'éteignent au bout de 30 secondes. Une pression sur l'un de ces boutons ou l'activation du radiateur est «ALLUMÉ», l'écran est activé.

Renseignements techniques

- Tension nominale : 12/24 V
- Plage de tension de fonctionnement : 9 V – 32 V
- Plage de débranchement en basse tension : 12 V : 11 à 12,5 V | 24 V : 21 à 25,5 V
- Température de fonctionnement : - 40° ... +85 °C (- 40 ° ... +185 °F)
- Remarque :** affichage visible jusqu'à -30 ° C (-22 °F)
- Dimensions d'installation : (L x H x P) 69,4 mm x 55,5 mm x 15,2 mm (2,7 x 2,2 x 0,60 po)

