



**Einbauanweisung**

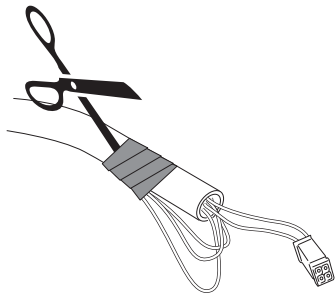
**ThermoCall TC4**

**Advanced 4G (LTE)**

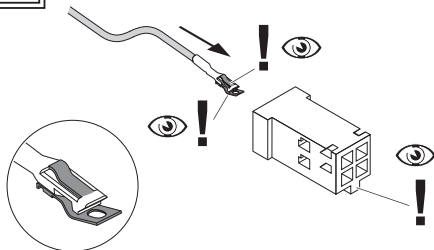
---

## ***ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE)***

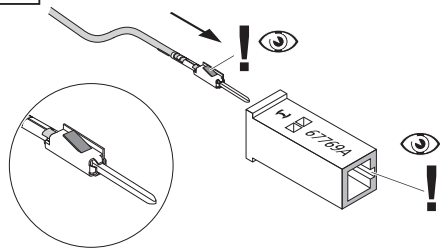
1



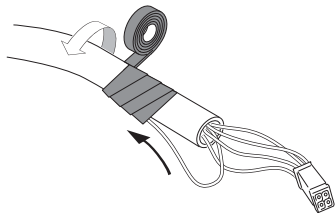
2



3





4

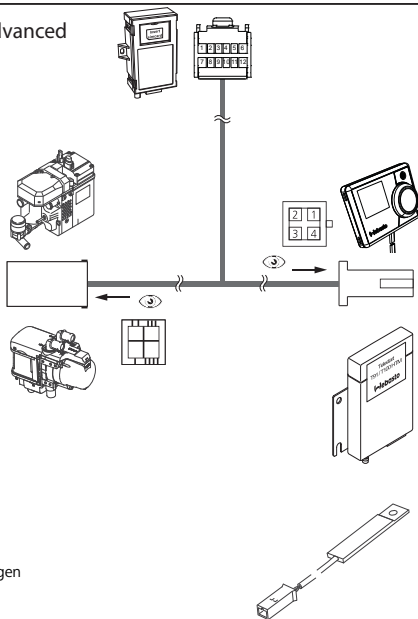














# ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE)

5

ThermoCall TC4 Advanced

	I	II	III	III
	vi	sw	rt	br
	ge	--	rt	br



1	2	3	4	
--	gr	rt	br	 +   + 
ge	---	rt	br	 +   +   +   + 

Alle weiteren Heizgeräteeinbindungen entnehmen Sie bitte der jeweiligen Heizgeräte Dokumentation.



Für den Einbau und die Reparatur von Bedienelemente sind spezifische technische Kenntnisse und Spezialwerkzeug notwendig.

Versuchen Sie NIEMALS Bedienelemente einzubauen oder zu reparieren, wenn Sie keine notwendigen technischen Fähigkeiten oder die für einen sachgerechten Einbau und Reparatur nötigen technischen Dokumentationen, Werkzeuge und Ausrüstungen haben. Betreiben Sie das Heizgerät wegen Vergiftungs- und Erstickungsgefahr nicht in geschlossenen Räumen.

#### **Bedienung:**

Vor dem Auftanken ist das Heizgerät immer auszuschalten.

# ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE)

## D

## Inhaltsverzeichnis

<b>Einbauanweisung</b> .....	<b>1</b>
Allgemeines .....	1
Zertifizierung .....	1
Lieferumfang Advanced .....	2
Kabelbaum anpassen .....	2
ThermoCall TC4 Advanced: .....	2
Legende .....	2
SIM-Karte .....	3
<b>Einbau</b> .....	<b>4</b>
Einbau GSM-Modul .....	4
Einbau GSM-Antenne .....	4
Einbau Taster mit Kontrollleuchte .....	4
<b>Anschluss</b> .....	<b>5</b>
Steckerbelegung GSM-Modul .....	5
Anschluss einer im Fahrzeug eingebauten Alarmanlage (Advanced) .....	6
Anschluss eines externen Temperatursensors (Advanced) .....	6
Anschluss an das Heizgerät .....	7
Thermo Top Evo oder Thermo Top E/C .....	7
Thermo Top Evo oder Thermo Top E/C mit MultiControl (Advanced) .....	7
Thermo Top Evo oder Thermo Top E/C mit Telestart T91/T100 HTM (Advanced) .....	7
Anschluss Sommer-/Winter (nur bei Thermo Top E/C) .....	8
Erstinbetriebnahme .....	8
<b>Technische Daten</b> .....	<b>9</b>
<b>Skizze Einbauort GSM-Modul im Fahrzeug</b> .....	<b>10</b>

# ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE)

## Einbauanweisung

### Allgemeines

Mit dem ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE) können Webasto Wasserheizgeräte:

- Thermo Top E/C
- Thermo Top Evo
- Thermo Pro 50 Eco
- Thermo Pro 90
- Thermo 120/150 STD

und Luftheizgeräte:

- Air Top 2000 STC
- Air Top Evo 40
- Air Top Evo 55

mittels Mobil- oder Festnetztelefon betrieben werden.

Nähere Informationen sind der Bedienungsanweisung der Heizgeräte zu entnehmen.

Die Funktion in Verbindung mit OE-Heizgeräten kann nicht garantiert werden.

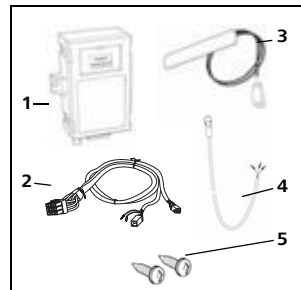
Übergeben Sie bitte diese Einbauanweisung gemeinsam mit der Bedienungsanweisung dem Kunden.

### Zertifizierung

Das CE-Kennzeichen sowie das E-Kennzeichen befinden sich am Aufkleber auf dem Modul.

### Lieferumfang Advanced

1. GSM-Modul ThermoCall TC4
  2. Kabelbaum Advanced
  3. GSM-Antenne
  4. Taster inkl. Kontrollleuchte
  5. Blechschrauben
- sowie (ohne Abbildung):  
-Kurzanleitung



# ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE)

## Kabelbaum anpassen

Der beiliegende Kabelbaum muss durch entsprechendes "Einpinnen" an die vorhandene Einbausituation (Auswahl Heizgerät) angepasst werden.

### ThermoCall TC4 Advanced:

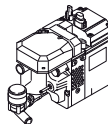
An den beiden Anschlusssteckern in Richtung Heizgerät und Bedienelement die zurückgebundenen Leitungen abisolieren, dann die benötigten Leitungen nach den Vorgaben der Abbildungen 1 bis 4 und Abbildung 5 einstecken und die nicht benötigten Leitungsenden isolieren und wieder zurückbinden.

## Legende

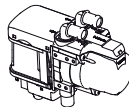
Zu den Abbildungen 1 bis 5.

br	braun
ge	gelb
gr	grau
rt	rot
sw	schwarz
vi	violett
---	nicht belegt

Thermo Top E/C



Thermo Top Evo



# ***ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE)***

## **SIM-Karte**

Für den Betrieb benötigen Sie eine SIM-Karte mit ausreichend Guthaben. Geeignete Karten werden von Vodafone oder Telefónica/O2 angeboten. SIM-Karten aus dem Telekom-Netz sind nicht geeignet. Der Einsatz der optionalen Rückmeldefunktion verursacht zusätzliche Kosten. Die Höhe ist abhängig vom Vertragstyp. SIM-Karte ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Beachten Sie stets eventuelle Hinweise des jeweiligen Netzbetreibers beim Betrieb der SIM-Karte. Auf die verwendete SIM Karte kann keine Gewährleistung übernommen werden. Die Funktion ist im Einzelfall separat zu überprüfen.

Vor Einsetzen der SIM-Karte muss der PIN-Code mit einem Mobiltelefon auf 1234 geändert werden. Hinweise dazu entnehmen Sie der jeweiligen Betriebsanleitung des Mobiltelefons.

Bei Inbetriebnahme des GSM-Moduls werden alle eventuell vorhandenen Daten auf der SIM-Karte gelöscht.

Die SIM-Karte wird unter dem Schiebedeckel an der Oberseite des GSM-Moduls eingesetzt, die abgeschrägte Seite gegenüber dem

Scharnier und mit der Chipseite nach unten.

SIM-Karte nur im stromlosen Zustand einsetzen oder entfernen.

Die Reichweite hängt vom jeweiligen Netzbetreiber ab. Durch den Betrieb einer SIM-Karte entstehen Kosten. Informationen hierzu sowie zu Roaminggebühren im Ausland und grenznahen Gebieten (durch Netzüberlagerungen) sind beim jeweiligen Netzbetreiber einzuholen. Auf entstehende Kosten kann keine Haftung übernommen werden.



# ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE)

## Einbau

### Einbau GSM-Modul

Der Einbau des GSM-Moduls muss im Innenraum erfolgen.

- Einbauort im Innenraum festlegen (unter dem Armaturenbrett, bei Nachrüstung vorzugsweise in der Nähe der MultiControl oder des Funkempfängers)
- GSM-Modul mit Blechschrauben befestigen (auf genügend Freiraum für den Anschluss des Kabelbaums und der Antenne achten)
- Bei der Montage mittels der Blechschrauben auf dahinter liegende Fahrzeugteile achten. Kontakte/Steckverbindungen müssen dabei nach unten ausgerichtet werden.



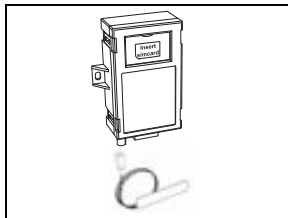
#### HINWEIS

Bitte markieren Sie, z.B. für Wechsel der SIM-Karte, auf der letzten Seite dieser Einbauanleitung den Einbauort des GSM-Moduls!

### Einbau GSM-Antenne

Die Antenne muss an der Front- oder Heckscheibe montiert werden. Keinesfalls jedoch im getönten Bereich oder unter Heizdrähten der Scheibenheizung bzw. Drähten der Scheibenantenne.

- Scheibe gründlich mit Reinigungstuch reinigen
- Schutzfolie an der Antenne abziehen und Antenne aufkleben (Mindestabstand von 30 mm zu Metallteilen einhalten)
- Antennenkabel zum GSM-Modul verlegen (keinesfalls kürzen oder knicken) und an diesem anschließen



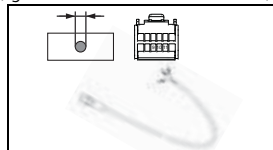
### Einbau Taster mit Kontrollleuchte



#### HINWEIS

- Der im Lieferumfang enthaltene Taster **muss** eingebaut werden.
- Erstinbetriebnahme beachten.
- Taster im Sichtbereich des Fahrers montieren.

- Eine Bohrung (Ø 8 mm) in einen Blindschalter oder einen anderen geeigneten und für den Fahrer leicht zugänglichen Platz bohren (Einbauort ggf. mit dem Fahrzeughalter abstimmen)
- Taster in die Bohrung Ø 8 mm einsetzen
- Kabelbaum Taster zum 12-poligen Stecker am Modul führen und an diesen anschließen (Leitung blau an Pin 9, grün an Pin 10 und rot an Pin 11)



## ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE)

### Anschluss

#### Steckerbelegung GSM-Modul

Steckplatz	Funktion	Bemerkung	Advanced
1	12 - 24 V (+30)		✓
2	Masse = 0		✓
3	Ausgang Standheizung	nur für Thermo Top E/C	✓
4	zusätzlicher analoger Ausgang, 12-24V Plus *	für 2. eingebautes analog gesteuertes Heizgerät	✓
5	Masse Ausgang für Sommerfunktion (nur Lüfter)	nur für Thermo Top E/C	✓
6	W-Bus Kommunikation mit Standheizung oder MultiControl/Telestart	nur für Thermo Top Evo	✓
7	nicht belegt (optionaler Eingang 1 für Alarmanlage)	+12 V	✓
8	Eingang 2 (für MultiControl/Telestart)	nur für Thermo Top E/C	✓
9	Masse für Taster inkl. Kontrollleuchte (blaue Leitung)		✓
10	Ein/Aus für Taster inkl. Kontrollleuchte (grüne Leitung)		✓
11	Ausgang für Kontrollleuchte im Taster (rote Leitung)		✓
12	nicht belegt		✓

\*:Der Anschluss kann je nach eingebautem 2. Heizgerät variieren.

Informationen zur Einbindung sind der jeweiligen Einbauanweisung des Heizgeräts zu entnehmen.

# ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE)

## Anschluss einer im Fahrzeug eingebauten Alarmanlage (Advanced)

Bei Auslösen der Alarmanlage erhält der Fahrzeughalter eine SMS. Leitung in Pin 7 des 12-poligen Steckers einpinnen und mit Ausgang der Alarmanlage verbinden (muss ein +12 V-Signal sein).

Um zu definieren, mit welchem SMS-Inhalt Sie der ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE) informieren soll, senden Sie nach Erstinbetriebnahme folgenden SMS-Befehl an den ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE): **1234IBANK:"Eingabekommando"**. Eingabekommando kann z. B. Alarm sein.

Der Alarm kann an bis zu 5 Rufnummern gesendet werden. Um zu definieren, welche Rufnummern dies sein sollen, senden Sie folgenden SMS-Befehl an den ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE): **1234NBANK:XXX:YYY:ZZZ:VVV: WWW**

XXX:YYY:ZZZ:VVV:WWW = Rufnummern, vom Benutzer einzugeben, z. B.: +436641234567: +4369912345678 : usw.

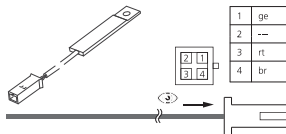
## Anschluss eines externen Temperatursensors (Advanced)

Dieser ist erforderlich für die Messung der Temperatur außerhalb des ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE) (z. B. für Transporträume) sowie für die Nutzung der Funktion des Temperaturalarms.

Erforderliches Material:

- Temperatursensor W-Bus 9023181A (nicht erforderlich in Kombination mit Telestart T100 HTM)
- Y-Adapter 9001505A (nur erforderlich sofern nach dem ThermoCall TC4 ein Bedienelement angeschlossen ist)
- Für eventuell erforderliche Verlängerungen siehe Webasto Zubehörkatalog

Anschluss gemäß nachfolgender Skizze und Abbildungen auf den inneren Umschlagseiten.



Für die Nutzung des Temperaturalarms muss dem ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE) die zu benachrichtigende Rufnummer bekannt geben werden. Zur Definition der Rufnummern ist folgender SMS-Befehl an den ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE) zu senden: **1234NBANK:XXX:YYY:ZZZ:VVV: WWW**

XXX:YYY:ZZZ:VVV:WWW = Rufnummern, vom Benutzer einzugeben, z. B.: +436641234567: +4369912345678 : usw. Für weitere Informationen siehe Bedienungsanweisung.

# ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE)

## Anschluss an das Heizgerät

### Thermo Top Evo oder Thermo Top E/C

- Kabelbaum an GSM-Modul einpinnen.
- 4-poligen Stecker Heizgerätekabelbaum mit 4-poligem Kabelbaum GSM-Modul verbinden

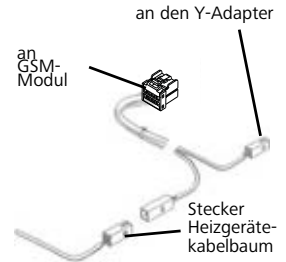
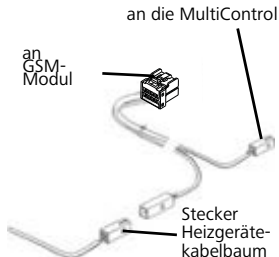
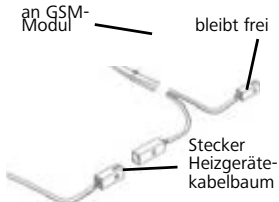
### Thermo Top Evo oder Thermo Top E/C mit MultiControl (Advanced)

- Kabelbaum an GSM-Modul einpinnen.
- 4-poligen Stecker Heizgerätekabelbaum mit 4-poligem Kabelbaum GSM-Modul verbinden
- 4-poligen Stecker GSM-Modul an MultiControl anstecken

### Thermo Top Evo oder Thermo Top E/C mit Telestart T91/T100 HTM (Advanced)

- Kabelbaum an GSM-Modul einpinnen.
- 4-poligen Stecker Heizgerätekabelbaum mit 4-poligem Kabelbaum GSM-Modul verbinden
- 4-poligen Stecker GSM-Modul am Y-Adapter des Telestarts anstecken

### Advanced:



# ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE)

## Anschluss Sommer-/Winter (nur Advanced, nur bei Thermo Top E/C)

- Die Sommer-/ Winterleitung ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bezogen werden
- Violette Leitung mittels Stoßverbinder mit violetter Leitung des Heizgerätekabelbaums verbinden
- In freien Steckplatz des 4-poligen Steckers des Heizgerätekabelbaums einstecken



## Erstinbetriebnahme

- 12-poligen Stecker des Kabelbaums GSM-Modul am Modul anstecken
- Nach Anlegen der Spannung blinkt die Kontrollleuchte 2 Mal pro Sekunde.
- Nach ca. 60 Sekunden blinkt die Kontrollleuchte 1 Mal pro Sekunde.



### HINWEIS

Je nach Einwählzeit der SIM-Karte, bis zur endgültigen Betriebsbereitschaft können bis zu 5 Minuten vergehen

- Sobald die Betriebsbereitschaft gegeben ist, ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE) gemäß der Bedienungsanweisung programmieren und in Betrieb nehmen
- zur Abfrage der Firmwareversion SMS - Befehl: "VERSION" an den ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE) senden



### HINWEIS

Die Kontrollleuchte im Taster auf Funktion prüfen.

**Ein Betrieb des ThermoCall TC4 ist nur mit funktionsfähiger Kontrollleuchte zulässig.**

- Kontrollleuchte blinkt bei Betriebsbereitschaft
- Beschreibung Erstinbetriebnahme Heizgerät folgen.

## ***ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE)***

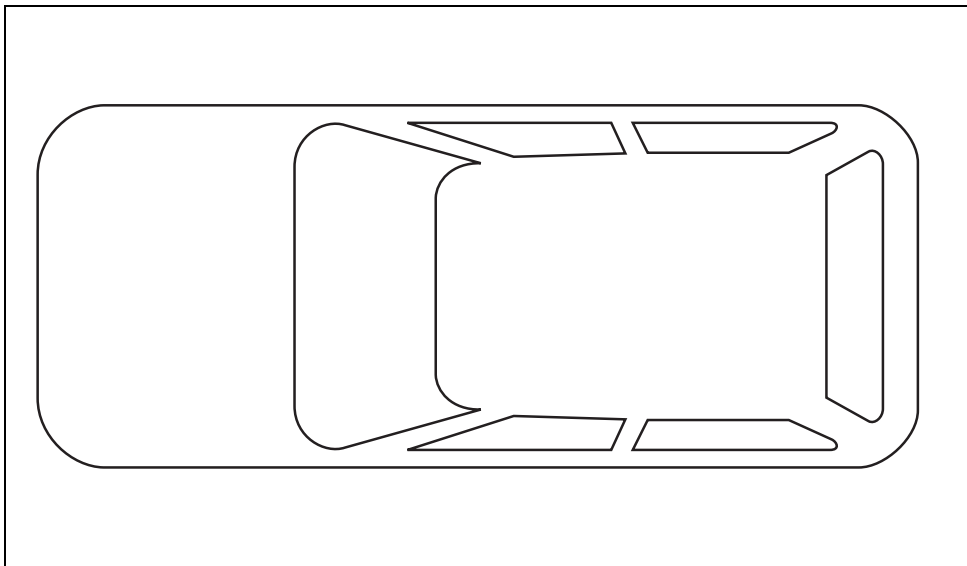
### **Technische Daten**

	Werte	Advanced
Nennspannung	8 bis 35 V DC	✓
Ruhestromaufnahme	0,005 A	✓
Stromaufnahme bei Datentransfer	0,040 A	✓
max. Ausgangsstrom	1,000 A	✓
max. Eingangsspannung	35 V	✓
Schaltspannung für Eingänge	+5,5 V	✓
zulässige Umgebungstemperatur	-40 °C bis +85 °C	✓
zulässige Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C	✓
Abmessungen LxBxH	95x55 (75) x30 mm	✓
Gewicht	100 g	✓
Schutzart	IP42	✓
Material	PBT	✓

# ***ThermoCall TC4 Advanced 4G (LTE)***

## **Skizze Einbauort GSM-Modul im Fahrzeug**

Notieren bzw. Skizzieren Sie im nachfolgenden Feld für eventuelle Servicefälle den Einbauort des GSM - Moduls.



[info@standheizungs-shop.de](mailto:info@standheizungs-shop.de) | [www.standheizen.de](http://www.standheizen.de)

Dörfelt GmbH | Uhdestraße 8 | 08056 Zwickau | Germany