

Einbauanweisung
Installation instructions
Notice de montage
Istruzioni di montaggio
Instrucciones de montaje
Montagehandleiding
Monteringsvejledning
Monteringsanvisning
Monteringshåndbok
Asennusohje
Instrukcja montażu
Návod k instalaci
Telepítési utasítás
Инструкция по монтажу

Telestart T100 HTM





29

29

29

30

30

30

30

30

31

31

31

31

32

32

33

33

34

34

35 35

363737

39





Telestart T100 HTM

Inhaltsverzeichnis

Einbauanweisung Allgemein Zertifizierung 8 Schalteingang am Telestart T100 HTM 8 Vorwahluhr 8 Taster Umstellung Schalteingang von 8 "Vorwahluhr" auf "Taster" Umstellung Schalteingang von "Taster" auf "Vorwahluhr" Lieferumfänge 9 Standard-Lieferumfang bei Tele Thermo Top Baureihe Lieferumfang Nachrüstung (ab Saison 2005) D-Netz Telefonkit Einbau 10 10 Einbau Antenne Einbau D-Netz Telefonkit 11 Einbau ES-Adapter bei Tele Thermo Top Baureihe 11 Telestart T100 HTM Nachrüstung 12 Einbau ESV-Adapter 12 Einbau Temperatursensor 13 Grundeinstellungen der Komfortstufe 13 Einbau ES-Adapter bei Tele Thermo Top Baureihe 14 Nur Vorwahluhr vorhanden 15 Vorwahluhr und Sommer- / Winterschalter vorhanden 15 17 Technische Daten

Table of contents

Installation instructions	18	Notice de montage
General	18	Généralités
Certification	18	Certification
Switching input on Telestart T100 HTM	19	Entrée de couplage sur le
Digital timer	19	Telestart T100 HTM
Pushbutton switch	19	Horloge de programmation
Changeover of switching input from		Bouton-poussoir
"digital timer" to "pushbutton switch"	19	Passage de l'entrée de couplage de
Changeover of switching input from		« horloge de programmation » à
"pushbutton switch" to "digital timer"	19	« bouton-poussoir »
Scope of delivery	20	Passage de l'entrée de couplage de
Standard scope of delivery for the		« bouton-poussoir » à
Tele Thermo Top series	20	« horloge de programmation »
Scope of delivery for the retrofit		Fournitures
(From 2005 season)	20	Fournitures standard pour la série
D network telephone kit	20	Tele Thermo Top
Installation	21	Fournitures du kit de deuxième monte
Aerial installation	21	(à partir de la saison 2005)
D network telephone kit installation	22	Kit téléphone réseau D
Installation of ES adapter with		Installation
Tele Thermo Top series	22	Installation de l'antenne
Telestart T100 HTM retrofit	23	Installation du kit téléphone réseau D
ESV adapter installation	23	Installation de l'adaptateur ES pour la série
Temperature sensor installation	24	« Tele Thermo Top »
Default settings of the comfort level	24	Telestart T100 HTM de deuxième monte
Installation of ES adapter with		Installation de l'adaptateur ESV
Tele Thermo Top series	25	Installation de la sonde de température
Digital timer only	26	Réglages par défaut du niveau de confort
Digital timer and summer /		Installation de l'adaptateur ES pour la série
winter switch fitted	26	« Tele Thermo Top »
Technical data	28	Uniquement avec horloge
		de programmation
		Avec horloge de programmation et

Sommaire

interrupteur été / hiver Caractéristiques techniques





2

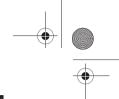














Einbauanweisung

Allgemein

Mit dem Webasto Telestart T100 HTM können die Webasto Heizgeräte

Thermo Top C

Thermo Top E

Thermo Top P

nachgerüstet werden.

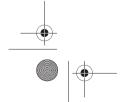
Mit dem D-Netz Telefonkit ist der Anschluss des Telestart-Empfängers an eine bereits vorhandene D-Netz Antenne möglich.

Zertifizierung

Das CE-Kennzeichen ist bei geöffnetem Batteriefachdeckel sichtbar. Das e1-Kennzeichen ist am Telestart-Empfänger angebracht.

















Schalteingang am Telestart T100 HTM

Zusätzlich zum Telestart kann eine Vorwahluhr oder ein Taster eingebaut werden.

Achtung:

Vorwahluhr und Taster senden unterschiedliche Signale an den Telestart Emp-

Der Schalteingang muss auf das jeweilige Bedienelement eingestellt werden! Werkseitig ist der Schalteingang des Telestart Empfänger auf "Vorwahluhr" eingestellt!

Für den Parallelbetrieb des Telestarts und einem weiteren Bedienelement ist ein ESV-Adapterkabel zusätzlich erhältlich (siehe Lieferumfang Nachrüstung).

Vorwahluhr

Mit dem Einschalten (Betätigen der Taste Sofortheizen oder Einschalten durch Programmierung) erhält der Telestart von der Vorwahluhr ein Dauerplussignal während der gesamten Einschaltdauer.

Mit dem Ausschalten (Betätigen der Taste Sofortheizen oder Ausschalten durch Laufzeitbegrenzung der Vorwahluhr) wird das Plussignal zurückgenommen und das Heizgerät wird ausgeschaltet.

Taster

Beim Einschalten sowie beim Ausschalten mit Taster erhält der Telestart Empfänger ein kurzes Plussignal.

Damit der Telestart dieses Signal erkennt, muss der Schalteingang auf "Taster" eingestellt werden.

Wird der Schalteingang nicht auf "Taster" umgestellt, schaltet das Heizgerät nicht ein, sondern läuft im Nachlauf und geht aus.

Umstellung Schalteingang von "Vorwahluhr" auf "Taster"

- Sicherung 1A (schwarz) aus dem Heizgeräte-Sicherungshalter entfernen (Spannungsunterbrechung)
- Mindestens 5 Sekunden warten.
- Sicherung in Heizgeräte-Sicherungshalter einsetzen und innerhalb von 5 Sekunden den Taster 1x kurz betä-
- Umstellung beendet

Umstellung Schalteingang von "Taster" auf "Vorwahluhr"

- Sicherung 1A (schwarz) aus dem Heizgeräte-Sicherungshalter entfernen (Spannungsunterbrechung)
- Mindestens 5 Sekunden warten
- Sicherung in Heizgeräte-Sicherungshalter einsetzen und innerhalb von 2 Sekunden Taste Sofortheizen an der Vorwahluhr kurz betätigen (Displaybeleuchtung leuchtet)
- Nach 10 Sekunden Taste Sofortheizen kurz betätigen (Displaybeleuchtung erlischt)
- Umstellung beendet















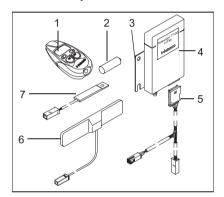






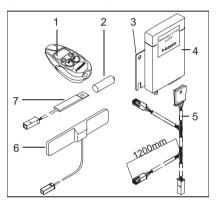
Lieferumfänge

Standard-Lieferumfang bei Tele Thermo Top Baureihe



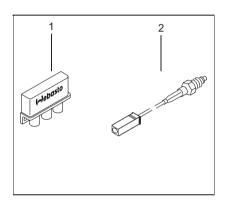
- 1 T100 HTM Sender
- 2 Batterie 6V
- 3 Haltewinkel
- 4 T100 HTM Empfänger
- 5 ES-Adapter T100 HTM
- 6 Antenne
- 7 Temperatursensor

Lieferumfang Nachrüstung (ab Saison 2005)



- 1 T100 HTM Sender
- 2 Batterie 6V
- 3 Haltewinkel
- 4 T100 HTM Empfänger
- 5 ESV-Adapter T100 HTM
- 6 Antenne
- 7 Temperatursensor

D-Netz Telefonkit



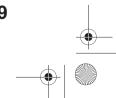


- 1 Weiche GSM Telestart
- 2 HF-Adapterleitung (190 mm)

















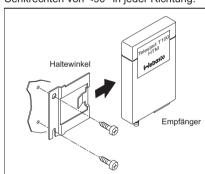


Einbau

Der Einbau des Telestart T100 HTM darf nur von einer autorisierten Webasto-Servicestelle durchgeführt werden.

Einbau Telestart-Empfänger ACHTUNG:

Der Einbau des Telestart-Empfängers muss im Fahrzeuginnenraum erfolgen! Die bevorzugte Einbaulage ist mit den Steckverbindern nach unten, mit einer maximal zulässigen Abweichung von der Senkrechten von <90° in jeder Richtung.



- Einbauort des Empfängers im Innenraum des Fahrzeuges festlegen (bei Nachrüstung vorzugsweise in der Nähe der Vorwahluhr)

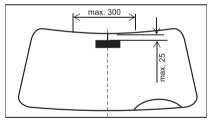
- Haltewinkel mit Blechschrauben befestigen
- Empfänger am Haltewinkel montieren

Einbau Antenne

HINWEIS:

Bevorzugter Einbauort der Antenne ist innen, oben mittig auf der Front- oder Heckscheibe. Bei Einbau an anderen Orten ist mit Reichweitenverlusten zu rechnen.

Für einen optimalen Empfang ist ein Abstand zum Karosserieblech von 20 +/- 5 mm einzuhalten (siehe Abb.). Das Kabel wird nach oben, unter die Verkleidung des Fahrzeugdach verlegt und nach rechts oder links zum Holm geführt.



HINWEIS:

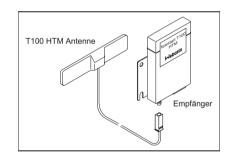
Bei Platzmangel ist eine außermittige Anbringung der Antenne bis zu 15 cm möglich.

- Windschutzscheibe mit fettlösendem Reinigungsmittel (z.B. Spiritus) reini-
- Schutzfolie an der Antenne abziehen und Antenne aufkleben

HINWEIS:

Antennenkabel nicht kürzen und nicht knicken.

Kleinster Wickeldurchmesser 50 mm.



- Antennenkabel zum Empfänger führen und am Empfänger anschließen

















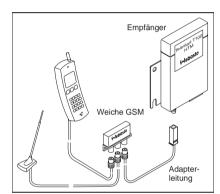






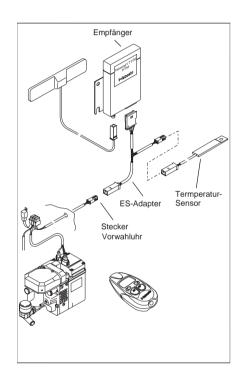
Einbau D-Netz Telefonkit

Weiche GSM Telestart in vorhandene D-Netz Antennenleitung einbinden.



- Vorhandene D-Netz Antennenleitung am Eingang der Weiche GSM anschließen
- Adapterleitung (190 mm lang) am Ausgang Telestart der Weiche GSM und am Telestart-Empfänger anschließen
- Telefonleitung am Ausgang Telefon der Weiche GSM anschließen

Einbau ES-Adapter bei Tele Thermo Top Baureihe



Telestart T100 HTM

- Kabelbaum mit 4-poligem Stecker (Vorwahluhr) in den Fahrzeuginnenraum führen
- ES-Adapter mit 4-poligem Stecker verbinden
- ES-Adapter am Telestart-Empfänger anstecken
- ES-Adapter am Temperatursensor anstecken















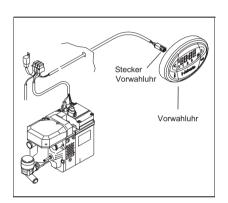






Telestart T100 HTM Nachrüstung

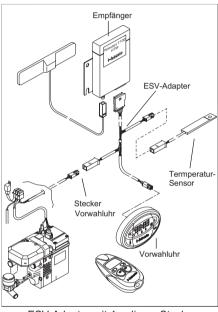
Einbau ESV-Adapter



HINWEIS:

Nicht an den Leitungen ziehen!

- 4-poligen Stecker von der Vorwahluhr abziehen



- ESV-Adapter mit 4-poligem Stecker (Vorwahluhr) verbinden
- ESV-Adapter am Telestart-Empfänger anstecken
- ESV-Adapter am Temperatursensor anstecken

ACHTUNG:

Der ESV-Adapter ist für den Anschluss von Taster oder Vorwahluhr ausgelegt! Bei der Verwendung des Tasters wird die im Taster integrierte Betriebsanzeige über die Leitung sw des ESV-Adapters angesteuert.

Bei der Verwendung der Vorwahluhr muss die Leitung sw kurz vor dem Anschlussstecker der Vorwahluhr getrennt werden. Die Trennstelle aus dem Kabelbaum ist zu isolieren (Kurzschlussgefahr).

Wird die Leitung sw nicht getrennt, so befindet sich das Heizgerät im Dauerheiz-Betrieb und läßt sich nicht mehr ausschalten!

Es erfolgt keine Abschaltung durch Laufzeitbegrenzung.

- ESV-Adapter mit 4-poligem Stecker an der Vorwahluhr anstecken





















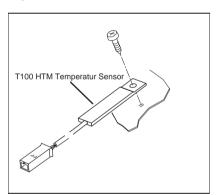


Einbau Temperatursensor

Der mitgelieferte Temperatursensor sollte so im Fahrzeug angeordnet werden, dass die repräsentative Innenraumtemperatur des Fahrzeugs gemessen wird.

Der Temperatursensor sollte an Orten:

- ohne direkte Sonneneinstrahlung
- nicht in der Nähe der Ausblasöffnungen der Fahrzeugheizung angebracht werden.



 Einbauort des Temperatursensors im Innenraum des Fahrzeuges festlegen (auf zur Verfügung stehende Kabellänge achten) Temperatursensor mit einer Blechschraube mit Durchmesser 3,5 mm befestigen (max. Drehmoment 1 Nm)

Grundeinstellungen der Komfortstufe

Telestart T100 HTM gemäß Bedienungsund Wartungsanweisung anlernen

Abhängig vom Fahrzeugtyp und verwendetem Heizgerät werden folgende Grundeinstellungen empfohlen:

HINWEIS:

Diese Einstellungen können den individuellen Komfortansprüchen des Kunden entsprechend optimiert werden.

Tabelle 1: Grundeinstellungen der Komfortstufe

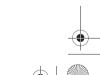
	TT-E	TT-C	TT-P
Kleinwagen	C3	C2	C1
Mittelklasse, Minivan, Limousine	C4	C3	C2
Oberklasse, Van, SUV	-	C4	C3















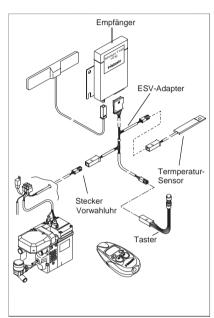












- ESV-Adapter mit 4-poligem Stecker (Vorwahluhr) verbinden
- ESV-Adapter am Telestart-Empfänger anstecken
- ESV-Adapter am Temperatursensor anstecken

- An dem mit dem Kunden abgestimmten Einbauort Bohrung Ø 16 mm bohren.
- Taster einbauen

HINWEIS:

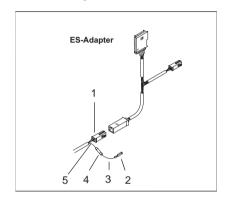
Beim Einsetzen der Kontakte in das Steckhülsengehäuse des Tasters auf farbliche Zuordnung zum Kabelbaum achten.

- Kontakte in Steckhülsengehäuse des Tasters einsetzen
- ESV-Adapter mit 4-poligem Stecker am Taster anstecken

ACHTUNG:

Die werkseitige Einstellung des Schalteingangs muss von Vorwahluhr auf Taster geändert werden. Siehe Seite 10.

Einbau ES-Adapter bei Tele Thermo Top Baureihe



- Beiliegende kurze violette Leitung (3) mittels Stoßverbinder (4) mit violetter Leitung (5) des Kabelbaums verbin-
- Microtimer (2) in freien Steckplatz des 4-poligen Steckers (1) (Vorwahluhr) einstecken

















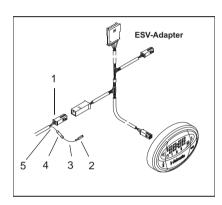






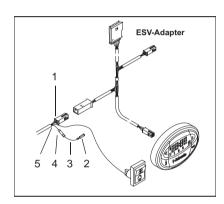


Nur Vorwahluhr vorhanden



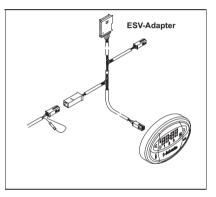
- Beiliegende kurze violette Leitung (3) mittels Stoßverbinder (4) mit violetter Leitung (5) des Kabelbaums verbin-
- Microtimer (2) in freien Steckplatz des 4-poligen Steckers (1) (Vorwahluhr) einstecken

Vorwahluhr und Sommer-/ Winterschalter vorhanden



- Violette Leitung (5) am Sommer-/ Winterschalter abziehen und vorhandenen Stecker abtrennen
- Beiliegende kurze violette Leitung (3) mittels Stoßverbinder (4) mit violetter Leitung (5) des Kabelbaums verbin-
- Microtimer (2) in freien Steckplatz des 4-poligen Steckers (1) (Vorwahluhr) einstecken

Telestart T80 mit Vorwahluhr vorhanden



- Empfänger Telestart T80 ausbauen
- Empfänger Telestart T100 HTM gemäß Einbauanweisung einbauen

Hinweis:

Zur Montage des Empfängers T100 HTM kann der Halter des T80 verwendet werden

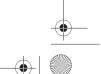
- Y-Adapter ausbauen und durch ESV-Adapter ersetzen

Telestart T80 ohne Vohrwahluhr









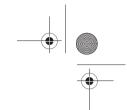






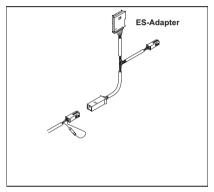








vorhanden



- Empfänger Telestart T80 ausbauenEmpfänger Telestart T100 HTM gemäß Einbauanweisung einbauen

Hinweis:

Zur Montage des Empfängers T100 HTM kann der Halter des T80 verwendet werden

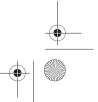
I-Adapter ausbauen und durch ES-Adapter ersetzen





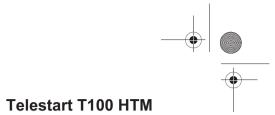














Technische Daten

Sender		
Baugröße L/B/H	ca. 70 x 38 x 18 mm	
Gewicht	40 g	
Sendeleistung	25 mW (14 dBm)	
Sendefrequenz	868 MHz-Bereich	
Batterie	1 x 6 V Lithium (2CR11108 nach IEC)	
Anzeige	LCD-Display	
Betriebs-/Lagertemperatur	0+50 °C / -20+70 °C	
Empfänger		
Stromaufnahme	< 1mA (im Mittel)	
Baugröße L/B/H	ca. 85 x 65 x 15 mm	
Empfangsempfindlichkeit	-106 dBm	
Antennenanschluß	50 Ohm; steckbar (mit Verrastung)	
Anschlüsse	6-pol. MQS-Stiftwanne (AMP)	
Betriebs/Lagertemperatur	-40+85 °C (gilt auch für Sensor)	
System		
Grundfunktionen	EIN, AUS, Heizen, Lüften, HTM	
Anzahl Sender	bis zu 3 Sender anlernbar	
Reichweite	600 m im Freifeld	







