

사용 설명서

ThermoCall TC4

Entry / Advanced



내용

1	문서 관련 설명	1
2	일반 사항	1
3	사용	2
4	조작 및 프로그래밍	3
5	기능 개요 Entry	3
6	기능 개요 Advanced	4
7	전화로 조작	4
8	버튼으로 조작	5
9	앱으로 조작	5
10	SMS 로 조작	6
11	조작과 프로그래밍용 표준 SMS 명령	6
12	전화번호와 피드백용 SMS 명령	9
13	히팅 - 또는 환기 지속 시간 SMS 명령 설정	11
14	외부 온도센서의 추가적인 SMS 명령	11
15	Webasto Individual Select 용 추가적인 SMS 명령	12
16	접속 코드 SMS 명령, 공장 설정 및 펌웨어 버전	13
17	버튼 피드백 및 조치	14
18	오류 제거	15

친애하는 Webasto 고객님,

신형 ThermoCall TC4을(를) 구입하여 주셔서 감사드립니다. 본 제품은 고객님께 Webasto 독립식 히터의 편리하고 혁신적인 조작 방법을 제공합니다.

1 문서 관련 설명

본 조작 지침은 설치하는 Webasto 공장 또는 서비스 센터 및 설치 지시 사항의 설명을 보충하고 ThermoCall TC4의 기능을 다시 한 번 요약합니다.

특이사항은 다음의 기호로 표시됩니다 :



팁

기술상의 특이점 관련 지침

2 일반 사항

장치의 작동을 위해 공급 범위에는 포함되지 않는 SIM 카드가 필요합니다. Webasto는 사용된 SIM 카드에 대해 보증할 수 없습니다. 개별적인 경우 기능을 별도로 점검해야 합니다. SIM 카드에 관한 더 상세한 정보는 제품의 설치 지시 사항을 참조해야 합니다. GSM 모듈을 처음 작동할 때 경우에 따라 SIM 카드에 저장된 기존 모든 데이터가 삭제되는 것에 유의하십시오. 국경과 인접한 지역 또는 외국에서 사용하는 경우 로밍 수수료 때문에 현저히 더 많은 비용을 유발할 수 있습니다. 전화 또는 SMS로 인한 운영 비용과 관련한 사항은 고객님의 네트워크 공급자에게 문의하십시오. ThermoCall TC4의 피드백 기능을 사용하면 당사가 책임질 수 없는 운영 비용이 발생합니다. 피드백 기능은 비활성화할 수 있습니다. 더 상세한 정보는 가능한 SMS 명령의 목록에 있습니다.



팁

- 온라인 잔액 충전이 가능한 선불 카드 권장
- 본 조작 지침은 펌웨어 버전 V6.1.0부터 ThermoCall TC4에만 해당합니다 (Entry, 식별 번호 9032125A 또는 상위 버전) 또는 V5.1.0부터 (Advanced, 식별 번호 9032140A 또는 상위 버전). 식별 번호는 수신자에 저장되어 있습니다.

3 사용

ThermoCall TC4(으)로 사용가능 거리와 상관 없이 독립식 히터를 켜거나 끌 수 있습니다. 조작은 유선전화 / 휴대전화로부터 SMS, 전화를 이용하거나 ThermoCall 앱으로 실시됩니다. 원칙적으로 모든 휴대전화기와 유선전화기가 조작 장치로 적합합니다.

차량에 설치된 독립식 히터/독립식 환기장치에 ThermoCall TC4(을)를 사용하여 가장 간편한 방법으로 조작할 수 있습니다.

해당 기능 :

- 작동 지속 시간 선택
- 다음 24 시간 동안 시작 시간 사전 프로그래밍
- 스마트폰 앱으로 독립식 히터 조작
Apple, Windows Phone 8 및 Android 스마트폰용으로 모바일 애플리케이션 "Apps"가 제공됩니다. 이 앱은 해당 앱 스토어에 있습니다. 아울러 제공되는 설명도 그곳에 있습니다.



팁

- ThermoCall TC4 를 작동하기 전에 Webasto 독립식 히터의 일반 조작 지침 및 연결 구성과 관련하여 차량의 현재 위치에 유의하십시오.
- 차량에서 내리기 전에 난방 모드에서 차량 난방 시스템을 "난방"으로 설정해야 합니다. 차량 팬은 난방 모드와 환기 모드의 3 단계 팬에서 1 단계로 설정하고, 4 단계 팬의 경우 2 단계로 설정해야 합니다. 무단 팬의 경우 팬 출력의 최소 3분의 1로 설정하십시오.
- Thermo Top E/C 및 Thermo Top Evo 히터의 경우 배터리의 방전을 피하기 위해 난방 시간을 주행 지속시간에 따라 설정할 것을 권장합니다. 주행 시간이 약 30분인 경우(일반적인 구간) 난방 시간을 30 분으로 설정할 것을 권장합니다. GSM 모듈이 공장에서 난방 시간 이 30 분으로 설정되어 있습니다. 난방 시간은 1분에서 120분 사이에서 설정할 수 있습니다. 더 상세한 내용은 이어지는 페이지에 있습니다.
- SMS 기능이 없는 유선전화기는 전화번호가 인증된 경우 ThermoCall 의 활성화 또는 비활성화용으로만 사용할 수 있습니다. ThermoCall TC4 의 접속 코드를 표준값 1234 에서 개별화된 식별코드로 변경할 것을 권장합니다. 더 상세한 정보는 "16" 접속 코드 SMS 명령, 공장 설정 및 펌웨어 버전", 페이지 13 단원에 있습니다.

4 조작 및 프로그래밍

ThermoCall TC4 는 인증된 전화번호 (Entry: 최대 5 개 , Advanced: 최대 15 개) 를 입력한 후 즉시 공장 설정으로 작동할 수 있습니다 . 전화번호의 프로그래밍에 관한 더 상세한 정보는 가능한 SMS 명령의 다음 목록을 참조하십시오 .

원칙적으로 Webasto 독립식 히터를 활성화하기 위한 다음과 같은 방법이 있습니다 :

- 전화를 사용하여 독립식 히터 또는 독립식 환기장치 * 를 직접 "ON" 또는 "OFF" 로 작동하십시오 .
- SMS 명령을 사용하여 독립식 히터 또는 독립식 환기장치 * 를 "ON" 또는 "OFF" 로 작동하십시오 .
- SMS 명령을 사용하여 독립식 히터 또는 독립식 환기장치 * 를 24 시간 이내에 사전 프로그래밍



팁

*: 설치된 경우

5 기능 개요 Entry

기능	전화	SMS	앱
히터 켜기 / 끄기	✓	✓	✓
난방 모드와 규정 온도용으로 명령 확장 (에어 히터)	✗	✓	✓
전화번호 저장 / 삭제	✗	✓	✓
최대 저장 가능한 전화번호	✗	5	5
상태 조회	✗	✓	✓

6 기능 개요 Advanced

기능	전화	SMS	앱
히터 켜기 / 끄기	✓	✓	✓
난방 모드와 규정 온도용으로 명령 확장 (에어 히터)	✗	✓	✓
모드 선택 : 난방 또는 환기	✗	✓	✓
시간 설정	✗	✓	✓
전화번호 저장 / 삭제	✗	✓	✓
최대 저장 가능한 전화번호	✗	15	5
시작 시간 / 출발 시간 설정	✗	✓	✓
HTM 기능용 편의 단계 설정	✗	✓	✓
개별 선택	✗	✓	✓
상태 조회	✗	✓	✓
온도 조회	✗	✓	✓

7 전화로 조작

ThermoCall TC4 에 설치된 SIM 카드의 전화번호를 선택하십시오. ThermoCall TC4 로 발신하는 전화번호를 사전에 장치에서 저장해야 합니다. SMS 명령을 참조하십시오. 연결이 성공적으로 이루어진 후 ThermoCall TC4 가 음향 형태로 전화를 확인합니다.

- 히터가 꺼진 경우 ThermoCall TC4 가 3 회의 음향으로 전화를 확인합니다. 연결이 분리된 이후 독립 난방 모드 또는 독립 환기 모드가 설정된 시간 동안 작동합니다 (공장 설정 30 분). 차량에 설치된 버튼의 표시등이 점등합니다.
- 히터가 작동된 경우 ThermoCall TC4 가 2 회의 음향으로 전화를 확인합니다. 해당 작동 모드가 종료됩니다. 버튼의 표시등이 작동 준비 모드를 표시합니다.

저장되지 않은 전화번호로부터 ThermoCall TC4에 착신되는 경우 GSM 모듈과의 연결이 피드백 없이 종료됩니다. 히터의 해당 작동 상태가 변경 없이 유지됩니다.

8 버튼으로 조작

ThermoCall TC4 의 공급 범위는 차량에서 잘 보이도록 설치된 표시등이 내장된 버튼을 포함합니다. 버튼은 한편으로 히터를 조작하고, 다른 한편으로는 현재 작동 상태를 표시하기 위해 사용됩니다. 버튼을 사용하여 히터를 수동으로 켜거나 끌 수 있습니다.

버튼을 작동할 때 히터가 작동 중인 경우 현재 해당 작동 상태가 종료됩니다. 원하는 경우 디스플레이를 비활성화할 수 있습니다. 이를 위해 최소한 5 초 동안 버튼을 누르고 계십시오. 마찬가지로 다시 활성화하는 경우에도 이 과정을 실행해야 합니다.

버튼의 표시등을 이용하여 서로 다른 작동 모드가 표시됩니다. 더 상세한 내용 참조 17 " 버튼 피드백 및 조치", 페이지 14.



팁

디스플레이 기능이 비활성화된 경우 표시등의 기능을 일정한 간격으로 점검해야 합니다. 이를 위해 히터를 켜고 난방 모드가 표시등으로 표시되는지 점검하십시오.

9 앱으로 조작

SMS 조작의 모든 기능이 더욱 편리하게 앱을 통해 제공됩니다. 간편한 앱 설치를 위한 QR 코드:

	QR 코드
Entry	
Advanced	

10 SMS 로 조작

다음 목록에 제시된 명령이 SMS 를 이용하여 ThermoCall TC4 로 전송됩니다 . 해당 기능이 활성화 또는 비활성화됩니다 . 몇몇 피드백에서 제시된 온도는 기준값이고 각 설치 위치에 따라 상이할 수 있습니다 .



팁

- SMS 명령은 빈칸 없이 한 개의 단어로 입력해야 합니다 . **대문자와 소문자는 상관없습니다 .**
- 피드백 기능은 입력 오류에 대해서도 비활성화할 수 있습니다 .

11 조작과 프로그래밍용 표준 SMS 명령

다음 표에는 SMS 명령용 표준값 범위와 공장 설정이 표시되어 있습니다 :

설명	작동 모드	가능한 값	공장 설정
작동 시간	히터 및 환기	5 - 120 분	30 분
규정 온도 *	히터	5°C - 35°C	21°C
모드 *	히터	Economic/Normal/ Boost	Normal
 팁	*: 에어 히터용에 해당 , 설치된 버전별 기능		

E = ThermoCall TC4 Entry , A = ThermoCall TC4 Advanced, 1234 = 접속 코드 에
X = 사용자가 숫자로 입력

SMS 명령	기능 / 설명	공장 설정	E	A
1234HEATERTY PE:WATER	ThermoCall 이 워터 히터로 전환됩니다 .	워터 히터	✓	✓
1234HEATERTY PE:AIR	ThermoCall 이 에어 히터로 전환됩니다 .	에어 히터	✓	✓

E = ThermoCall TC4 Entry , A = ThermoCall TC4 Advanced, 1234 = 접속 코드 예
X = 사용자가 숫자로 입력

SMS 명령	기능 / 설명	공장 설정	E	A
START	독립식 히터 / 독립식 환기장치가 켜지고 마지막으로 선택된 설정이 사용됩니다. 가능한 설정은 히터에 따라 상이합니다. 지금까지 설정이 선택되지 않은 경우 공장 설정이 사용됩니다.	WINTER	✓	✓
	난방 모드 피드백*: ECONOMY, NORMAL 또는 BOOST	NORMAL		
	환기 모드 피드백* (워터 히터 제외) SPEED1 - SPEED4	SPEED2		
	온도 피드백* / 규정값 온도 피드백*	21°C		
	작동 시간	30 분	✓	✓
 팁 *: 설치된 경우				
STARTXXXX	특정한 시간에 독립식 히터 / 독립식 환기장치 켜기. 예 : START0700 독립식 히터 / 독립식 환기장치가 정각 오전 7 시에 켜지고 마지막으로 선택된 설정이 사용됩니다. 설정 방법이 SMS 명령 START 처럼 피드백됩니다 (히터와 사양에 따라 상이함).	START 참조	x	✓
1234HTMLEVEL: X	편의 단계 선택. HTMLEVEL:0 HTM 기능이 꺼집니다. 예: 독립식 히터가 설정된 시간부터 시동됩니다. 예: START0700은 정각 오전 7시에 독립식 히터 / 독립식 환기장치 시동용 설정임. 난방 지속 시간은 선택된 편의 단계와 실내공간 온도에 따라 자동으로 계산됩니다. 차량의 실내공간 온도와 선택된 편의 단계에 따라 Heating-Time-Management(난방 시간 관리)가 난방 지속 시간의 계산과 히터의 작동 시점을 적용합니다. 편의 단계 선택, X=1(5 까지). 차량의 실내공간 온도와 선택된 편의 단계에 따라 Heating-Time-Management(히팅 시간 관리)가 난방 지속 시간의 계산과 히터의 작동 시점을 적용합니다.	HTMLEVEL:3	x	✓

E = ThermoCall TC4 Entry , A = ThermoCall TC4 Advanced, 1234 = 접속 코드 예
X = 사용자가 숫자로 입력

SMS 명령	기능 / 설명	공장 설정	E	A
STARTXXXX:XX: XXXXXXXX:XXXX XX	START 명령의 확장 및 에어 히터용 STARTXXXX. 기능의 가용성은 설치된 에어 히터 유형에 따라 상이합니다. 모든 명령은 선택 사항입니다. 명령의 순서는 자유롭게 선택할 수 있습니다. 명령이 입력되지 않는 경우 마지막으로 저장된 설정이 사용됩니다. 불필요한 명령이 무시됩니다. 예 : START0700:25:ECONOMY:SPEED1 독립식 히터 / 독립식 환기장치가 정각 오전 7 시에 켜집니다. 히팅 모드에서는 Economy 모드인 규정 온도 25°C 로 선택됩니다. 환기 모드에서는 팬 단계 1 이 선택됩니다. SMS 명령 START 에서와 같은 피드백.	30 분 21°C NORMAL SPEED2 HTMLEVE L2	✓	✓
STOP	독립식 히터 / 독립식 환기장치가 꺼지거나 사전 선택 시간이 비활성화됩니다.	---	✓	✓
STARTAUX	아날로그 보조 출력이 프로그래밍된 시간용으로 활성화됩니다.	---	x	✓
STOPAUX STOP2	아날로그 보조 출력이 비활성화됩니다.	---	x	✓
WINTER	ThermoCall TC4 가 환기 모드에서 난방 모드로 변경됩니다.	WINTER	✓	✓
SUMMER	ThermoCall TC4 가 난방 모드에서 환기 모드로 변경됩니다.	WINTER	x	✓
AUTOMODE:XX	설정된 팬 온도값 이상, 설정된 난방 온도값 이하, 5°C 및 35°C 사이에서 온도값 XX 를 지정할 수 있습니다. 설정된 값에 도달할 때부터 ThermoCall TC4 가 환기 모드로 자동 변경됩니다.	WINTER	x	✓
TEMP	GSM 모듈에서 현재 온도 또는 캐빈 온도 (외부 센서가 설치된 경우) 가 전달됩니다.	---	x	✓
STATUS	난방 모드 또는 환기 모드가 활성화 또는 비활성화 상태인지 표시합니다. 난방 모드 또는 환기 모드가 활성화된 경우 남아 있는 구동 시간이 표시됩니다. 동일한 사항이 차량 내 두 번째 히터용 (ThermoCall TC4 Entry 제외) 으로 표시됩니다. 아울러 현재 온도와 차량 전원 시스템 전압이 표시됩니다.	---	✓	✓

12 전화번호와 피드백용 SMS 명령

E = ThermoCall TC4 Entry, A = ThermoCall TC4 Advanced, 1234 = 접속 코드 예, X = 사용자가 숫자로 입력

SMS 명령	기능 / 설명	공장 설정	E	A
1234ACCLIM:XXXX XXX	전화번호 권한. 직접 전화 및 SMS 로 ThermoCall TC4 를 활성화할 수 있는 최대 5 개의 전화번호를 저장합니다. 저장된 모든 전화번호가 삭제됩니다.	---	✓	✓
1234ACCLIMADD: XXXXXXXX	전화번호 권한. 직접 전화 및 SMS 로 ThermoCall TC4 를 활성화할 수 있는 최대 5 개의 전화번호를 저장합니다. 전화번호가 저장된 전화번호에 추가됩니다.	---	✓	✓
	팁 - 전화번호의 마지막 7 자리 숫자를 입력하는 것으로 충분합니다. - ThermoCall TC4 Entry 용으로 최대 5 개의 전화번호를 콜론으로 구분하며 빈칸 없이 입력할 수 있습니다. ThermoCall TC4 Advanced 용으로 최대 15 개의 전화번호를 저장할 수 있습니다. 예 : 1234ACCLIMADD:XXXXXXXX:XXXXXXXX - 전화번호의 최대 수 (Entry 5, Advanced 15) 에 도달한 경우 ThermoCall TC4 가 오류 메시지를 전송합니다.			
1234ACCLIMREM OVE:XXXXXXXX	현재 저장된 내용에서 최대 5개 번호의 한 그룹을 삭제합니다. 여러 번호를 입력할 때 해당 번호를 한 라인에 빈칸 없이 콜론으로만 분리하여 입력해야 합니다. 예: 1234ACCLIMREMOVE:XXXXXXXX:XXX XXXX 이때 저장된 것처럼 번호를 정확히 입력해야 합니다.	---	✓	✓
1234ACCLIMREM OVE:ALL	현재 저장된 내용에서 모든 번호를 삭제합니다. 예 : 1234ACCLIMREMOVE:ALL	---	✓	✓
	팁 삭제 후 새 전화번호에 SMS 명령 1234ACCLIM:XXXXXXXX 로 권한을 부여합니다.			
1234ACCLIMLIST	저장된 모든 번호의 목록을 반환합니다. 예 : 1234ACCLIMLIST	---	✓	✓
	팁 SMS 명령 1234ACCLIMLIST 로 현재 저장된 번호로부터 전화번호 5 개가 저장된 그룹에서 최대 3 개의 피드백이 SMS 로 전송됩니다.			

E = ThermoCall TC4 Entry , A = ThermoCall TC4 Advanced, 1234 = 접속 코드 에
X = 사용자가 숫자로 입력

SMS 명령	기능 / 설명	공장 설정	E	A
1234ACCLIM:ON	직접 전화용 전화번호 제한을 활성화합니다.	ON	✓	✓
1234ACCLIM:OFF	직접 전화용 번호 제한을 비활성화합니다(모든 임의의 전화번호로 ThermoCall TC4 를 활성화할 수 있습니다).	ON	✓	✓
1234NBANK:XXXXX:XXXXX	온도 경보, 선택 사양으로 연결된 경보장치의 경보가 있거나 외부 온도센서의 고장 / 오작동이 있는 경우 연락하는 최대 5 개의 전화번호를 저장합니다.	전화 번호가 저장되지 않음	x	✓
1234IBANK: "입력 명령"	여기에서 임의의 "입력 명령"을 지정할 수 있습니다 (최대 20 개 문자). ThermoCall TC4 는 예를 들어, 선택 사양의 경보장치로부터 입력 신호가 있는 경우 지정된 "입력 명령"(예 : " 침입 경보 ") 이 포함된 SMS 를 전송합니다 .	입력이 활성화됨	x	✓
	팁 경보 텍스트 (1234NBANK 및 1234IBANK 용): ThermoCall TC4 는 차량에 설치된 경보장치와 선택 사양으로 연결할 수 있습니다. 경보가 작동하는 경우 기능이 활성화되어 있으면 사용자에게 SMS 로 알립니다 . 이와 관련한 더 상세한 정보는 ThermoCall TC4 의 설치 지시 사항을 참조하십시오 .			
1234DTMF:ON	직접 전화의 경우 DTMF 음향 피드백을 활성화합니다 .	ON	✓	✓
1234DTMF:OFF	직접 전화의 경우 DTMF 음향 피드백을 비활성화합니다 .	ON	✓	✓
	팁 ThermoCall 이 전화를 받는 경우 비용이 발생합니다 (전화 기능) .			
1234ASPNSE:ON	각 SMS 명령이 응답 SMS 로 확인됩니다 .	ON	✓	✓
1234ASPNSE:OFF	응답 SMS 가 비활성화됩니다 .	ON	✓	✓

13 히팅 - 또는 환기 지속 시간 SMS 명령 설정

E = ThermoCall TC4 Entry , A = ThermoCall TC4 Advanced, 1234 = 접속 코드 에
X = 사용자가 숫자로 입력

SMS 명령	프로그램 기능 / 설명	공장 설정	E	A
1234TIMER1:XXX	난방 또는 환기 지속 시간을 5 분에서 120 분 사이에서 입력	30 분	✓	✓
1234TIMERAU:X XX	활성화 시간을 5 분에서 120 분 사이에서 입력 .	30 분	x	✓

14 외부 온도센서의 추가적인 SMS 명령

E = ThermoCall TC4 Entry , A = ThermoCall TC4 Advanced, 1234 = 접속 코드 에
X = 사용자가 숫자로 입력

SMS 명령	기능 / 설명	공장 설정	E	A
TEMP	GSM 모듈에서 현재 온도 또는 캐빈 온도 (외부 센서가 설치된 경우) 가 전달됩니다 .	---	x	✓
TEMPSTATUS	현재 온도 및 상부와 하부 온도 임계값용 경보 상태 (ON/OFF) 를 표시합니다 .	---	x	✓
1234LOTEMP:XX	하부 온도 임계값을 설정하고 활성화합니다. 이 온도에 미달하는 경우 경보가 작동합니다 .	OFF	x	✓
1234HITEMP:XX	상부 온도 임계값을 설정하고 활성화합니다. 이 온도를 초과하는 경우 경보가 작동합니다 .	OFF	x	✓
1234LOTEMP:OF F	하부 온도 임계값용 온도 경보를 비활성화합니다 .	---	x	✓
1234HITEMP:OFF	상부 온도 임계값용 온도 경보를 비활성화합니다 .	---	x	✓

15 Webasto Individual Select 용 추가적인 SMS 명령

E = ThermoCall TC4 Entry , A = ThermoCall TC4 Advanced, 1234 = 전속 코드 예
X = 사용자가 숫자로 입력

SMS 명령	기능 / 설명	공장 설정	E	A
1234COMFORT:X	Webasto Individual Select 회로 선택. X=0: 표준 모드 실내공간과 엔진의 균일한 가열 X=2: 콤비 모드 시간이 지연된 엔진 예열을 포함한 실내공간의 신속한 가열 X=4: 실내공간 모드 실내공간의 신속하고 독점적인 가열	0	x	✓
STARTAUX STOPAUX 1234TIMERAUX:XX X	Webasto Individual Select 이 (가) 설치된 경우 보조 출력이 제공되지 않습니다 . 대신 SMS 로 오류 메시지를 수신합니다 .	---	x	✓



팁

Webasto Individual Select 은 (는) 선택 사양으로 제공됩니다 .

16 접속 코드 SMS 명령 , 공장 설정 및 펌웨어 버전

E = ThermoCall TC4 Entry , A = ThermoCall TC4 Advanced, 1234 = 접속 코드 에, X = 사용자가 숫자로 입력

SMS 명령	기능 / 설명	공장 설정	E	A
1234PIN:XXXX:XXX X	접속 코드를 1234 에서 XXXX 로 변경합니다. 1234 는 공장에서 설정된 접속 코드이기 때문에 사용자가 개별적으로 변경해야 합니다 . 이후 1234 를 사용자가 설정한 접속 코드로 대체해야 합니다 .	1234	✓	✓
	팁 접속 코드는 SIM 카드의 PIN 이 아닙니다 . 접속 코드용으로 SMS 명령이 필요하고 1234 로부터 개별화된 숫자 4 개의 접속 코드로 변경할 수 있습니다 .			
1234SETDEFAULT	공장 설정으로 리셋 . 시스템이 약 5 분 내에 초기화됩니다 . 이 과정에서 모든 고객 고유 데이터와 입력 사항이 삭제되기 때문에 다시 입력해야 합니다 .	---	✓	✓
VERSION	펌웨어 버전이 전달됩니다 .	---	✓	✓

17 버튼 피드백 및 조치

ThermoCall TC4 의 개발은 최신 기술 수준에 따라 진행되었고 작동 방식은 매우 신뢰할 수 있습니다. 오작동은 흔히 SIM 카드, 네트워크 공급자, 수신 불량 또는 오조작으로 인해 발생할 수 있습니다. 고장 진단과 관련한 지침은 다음의 목록에 나열되어 있습니다.



팁

SIM 카드를 제거하기 전에 퓨즈를 올바르게 제거하거나 ThermoCall TC4 에서 커넥터를 분리하여 GSM 모듈에서 전류와 전압을 해제하십시오.

표시등 (차량에서 표시)	ThermoCall TC4 작동 상태
표시등이 2 초마다 1 회 점멸	ThermoCall TC4 이 (가) 작동 대기 상태에 있습니다 .
표시등이 초당 1회 점멸	24 시간 사전 프로그래밍이 활성화되어 있습니다 .
표시등이 초당 2회 점멸	네트워크 오류 => 네트워크 공급자에게 연락하십시오 . SIM 카드 오류 => 휴대전화의 SIM 카드를 검사하고 , 경우에 따라 교환하십시오 . 안테나 오류 => 설치 위치 및 케이블 배선을 점검하고 , 경우에 따라 교환하십시오 .
표시등이 초당 3회 점멸	PUK 코드 오류 => SIM 카드를 휴대전화에 넣고 PUK 및 접속 코드를 입력하십시오 . 접속 코드가 1234 이거나 비활성화해야 합니다 . 전압 중단 이후 GSM 모듈을 다시 켜십시오 .
표시등이 초당 5회 점멸	ThermoCall TC4 가 30 분 이내에 20 개 이상의 SMS 를 수신했기 때문에 자동으로 작동 정지되었습니다 . => 최소 3 초 동안 버튼을 누르십시오 . 이후 시스템이 초기화됩니다 (최대 5 분까지 소요될 수 있습니다) .
표시등이 계속 점등	독립식 히터 또는 독립식 환기장치가 활성화되었습니다 .
	독립식 히터가 명령을 실행하지 않습니다 . 독립식 히터와 발생 가능한 문제 . Webasto 서비스 파트너에게 연락하십시오 .
표시등이 점멸하지 않음	표시등이 비활성화되었습니다 => 활성화를 위해 버튼을 최소 5 초 동안 누르고 계십시오 (비활성화에도 해당됨) .

18 오류 제거

오류 메시지	설명 및 조치
표시등이 작동 대기 상태를 표시하지만, SMS 명령에 반응하지 않습니다.	경우에 따라 SIM 카드가 만료 혹은 비활성화되었거나 답신을 하기에 선불 - 잔액이 충분하지 않습니다. => 휴대전화로 SIM 카드를 확인하고, 네트워크 제공자에게 연락하거나 잔액을 충전하십시오.
전화번호가 저장되었지만 ThermoCall TC4 가 직접 전화를 거부합니다.	전화기에는 비밀번호가 있고, 전화번호 디스플레이가 제한되어 있거나 SIM 카드에 문제가 있습니다 => 전화번호 디스플레이를 활성화하거나 SIM 카드 문제가 있는 경우, 휴대전화에 넣어 확인하고, 네트워크 제공자에게 연락 또는 잔액을 충전하십시오.
ThermoCall TC4 가 SMS 명령에 "unknown message" 로 반응합니다.	SMS 명령 오류 => SMS 명령의 내용과 표기 방법을 확인하십시오.
직접 전화의 경우 음향 피드백 없음	전화번호가 ThermoCall TC4 에 저장되지 않았습니다 => SMS 명령의 목록을 참조하십시오.
SMS 명령에 ThermoCall TC4 로부터 응답 SMS 가 없습니다.	피드백 기능이 비활성화되어 있거나, 경우에 따라 선불-잔액이 없습니다 => 피드백 기능을 활성화하거나 잔액을 충전하십시오.

다국어 버전에서는 독일의 언어를 기본으로 합니다.
각 국가의 전화 번호는 Webasto 서비스 센터 자료나 각 국가의 Webasto 지사의 웹사이트에서 찾을 수 있습니다.

Webasto Thermo & Comfort SE
Postfach 1410
82199 Gilching
Germany

Visitors' address:
Friedrichshafener Str. 9
82205 Gilching
Germany

Internet: www.webasto.com