

# ThermoConnect TCon2



|           |                                               |          |
|-----------|-----------------------------------------------|----------|
| <b>HU</b> | <b>Kezelési és felszerelési utasítás.....</b> | <b>2</b> |
|-----------|-----------------------------------------------|----------|



## Tartalomjegyzék

|    |                                            |   |    |                                                       |    |
|----|--------------------------------------------|---|----|-------------------------------------------------------|----|
| 1  | A dokumentumról.....                       | 3 | 11 | Dugó a bekötéshez a fűtőkészülékhez.....              | 8  |
| 2  | Garancianyújtás és felelősség.....         | 3 | 12 | QR-kód matrica.....                                   | 8  |
| 3  | Általános biztonsági figyelmeztetések..... | 3 | 13 | Első üzembe helyezés.....                             | 9  |
| 4  | Rendeltetésszerű használat.....            | 4 | 14 | Hibaüzenetek.....                                     | 10 |
| 5  | Vezérlés.....                              | 4 | 15 | A beépítésre vonatkozó jogszabályi rendelkezések..... | 10 |
| 6  | Nyomógomb.....                             | 4 | 16 | Megfelelőségi nyilatkozat.....                        | 10 |
| 7  | Mobiltelefon alkalmazás.....               | 5 | 17 | Interfészleírások.....                                | 12 |
| 8  | My Webasto Connect Web-Service.....        | 5 | 18 | Műszaki adatok.....                                   | 13 |
| 9  | Előfizetés.....                            | 5 | 19 | Méretetek.....                                        | 14 |
| 10 | Telepítés és villamos bekötés.....         | 5 |    |                                                       |    |

## 1 A dokumentumról

### 1.1 A dokumentum célja

Ez a beépítési és kezelési utasítás a ThermoConnect TCon2 termék része, és a biztonságos kezeléséhez szükséges információkat tartalmazza. A kezelőelem jelen beépítési és kezelési utasításában elmagyarázzuk a kezelőelem minden funkcióját.

 Figyelmesen olvassa el és tartsa be a fűtőkészülék kezelési beépítési utasítását és az abban lévő biztonsági utasításokat.

#### TANÁCS

A funkciók tényleges rendelkezésre állása a beépített fűtőkészüléktől függ.

### 1.2 Teendő a dokumentummal

- A ThermoConnect TCon2 üzemeltetése előtt olvassa el és tartsa be a jelen kezelési és beépítési utasítást, és a fűtőkészülék kezelési utasítását.
- Ezt a kezelési és beépítési utasítást mindenki adjon oda a következő tulajdonosnak, vagy a készüléket használó személynek.

### 1.3 A szimbólumok és kiemelések értelmezése

A  jelképpel jelölt szövegek külön dokumentumokra utalnak, amelyeket mellékelünk, vagy a Webasto-nál, itt elérhetők: <https://dealers.webasto.com>.

- A  jelképpel jelölt szövegek műszaki különlegességekre utalnak.
- A  vagy  jelképekkel jelölt szövegek lehetséges anyagi károkra, baleset- vagy sérülésveszélyre figyelmeztetnek.
- A  jelképpel jelölt szövegek leírják az előfeltételt a következő beavatkozási utasításhoz.
- A  jelképpel jelölt szövegek leírnak egy beavatkozást.

### 2 Garancianyújtás és felelősség

A Webasto nem vállal semmiféle felelősséget a beépítési és kezelési utasításban foglaltak be nem tartása miatt keletkező hiányosságokért és károkért. E felelősség kizárás különösen vonatkozik:

- Sérülések a készüléken mechanikai behatások miatt.
- Helyreállítás képzetlen személyezettel.
- A szemlélő és karbantartó utasítások be nem tartása.

- Nem Webasto szervizműhelyben végzett javítások.
- A készülék Webasto jóváhagyása nélküli átalakítására.
- Szakszerűtlen használat.
- Nem eredeti helyettesítő készülékek használata.
- Alkalmatlan tartozék alkatrészek használata.

## 3 Általános biztonsági figyelmeztetések



#### VESZÉLY

##### Robbanásveszély

Éghető gőzök, éghető porok és veszélyes áru környezetében (pl. benzinkutak, tartály létesítmények, tüzelőanyag-, szén-, fa-, vagy takarmány raktárak).

- ▶ Ne kapcsoljon be vagy üzemeltessen fűtőkészüléket.



#### VESZÉLY

##### Mérgezés- és fulladásveszély

A fűtőkészüléket ne üzemeltesse kipufogógáz elszívó nélküli zárt terekben.

- ▶ Ne kapcsoljon be vagy üzemeltessen fűtőkészüléket, még programozott fűtésindítással sem.

## ⚠ VESZÉLY Tűzveszély

A meleglevegő áramban található éghető anyagok vagy folyadékok.  
▶ Tartsa szabadon a meleglevegő áramlás útját.

## 4 Rendeltetészerű használat

A ThermoConnect TCon2 távindító jelenleg a következő alkalmazásokra engedélyezett: A Webasto vizes fűtőkészülék be- és kikapcsolása.

A ThermoConnect TCon2-nak beépített GPS antennája és eSIM-je (beágyazott SIM) van.

## 5 Vezérlés

A levegős vagy vizes fűtőkészülék működésének 3 lehetősége van:

- A mellékelt nyomógombbal.
- Mobiltelefonról a ThermoConnect App-al.
- A „My Webasto Connect”-weblapról.

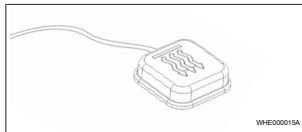
## ☞ TANÁCS

A fűtés bekapcsolása a mobilhálózat vételi helyzetétől függően késhet.

## ☞ TANÁCS

A jármű modelljétől függően a parkolófűtés üzemmód után üzenet jelenhet meg a megnövekedett nyugalmi áramfogyasztásról a jármű információs rendszerében. Ez többek között akkor fordulhat elő, ha a jármű mobilhálózat kapcsolat nélküli környezetben parkol (pl. mélygarázsokban).

## 6 Nyomógomb



ábra 1

## ☞ TANÁCS

A gomb legyen a vezető látómezőjében és a kezelése tartományában. Szerelje a gombot egy jól látható és könnyen elérhető helyre.

A nyomógomb egy előre beállított időtartamra, be- vagy kikapcsolja a levegős vagy a vizes fűtőkészüléket.

- ▶ A levegős vagy vizes fűtőkészülék bekapcsolásához nyomja meg a nyomógombot.

Az előre beállított időtartam szükség szerint módosítható. Lásd fejezet 8 "My Webasto Connect Web-Service" a oldalon 5.

A nyomógomb világítása jelzi az állapotot:

- A LED nem világít - a fűtőkészülék ki van kapcsolva.
- A LED zölden villog - a fűtőkészülék nincs csatlakoztatva, mobilhálózat keresése vagy újraindítás történik.
- A LED zölden világít - a fűtőkészülék be van kapcsolva.

A ThermoConnect TCon2 vevőjét a nyomógombbal újra tudja indíthatja és visszaállítani.

- Az újraindítást lásd fejezet 6.1 "Újraindítás" a oldalon 4.
- A visszaállítását lásd fejezet 6.2 "A beállítások visszaállítása" a oldalon 5.

## 6.1 Újraindítás

- ▶ Nyomja meg a nyomógombot és 10 másodpercig tartsa lenyomva.
- ▶ Engedje el a nyomógombot.
- AzThermoConnect TCon2 újra indul.
- Az ThermoConnect TCon2 újraindulása alatt a nyomógomb világítása villog.

## 6.2 A beállítások visszaállítása

### TANÁCS

A beállítások visszaállítása közben a következő lépéseket hajtja végre: A kapcsolat beállításait visszaállítja a gyári beállításokra. A párosított felhasználók és a felhasználók mobiltelefonszámai törlődnek. Az összes időzítő és helyzet-esemény törlődik.

Eljárás a gyári beállítások visszaállításához:

- ▶ Nyomja meg a nyomógombot és 10 másodpercig tartsa lenyomva.
- ▶ Engedje el a nyomógombot.
- ▶ Miközben a LED villog, 3-szor nyomja meg a nyomógombot.

## 7 Mobiltelefon alkalmazás

A ThermoConnect TCon2-et a ThermoConnect App-n keresztül vezéreljük. Ezt egy kompatibilis mobiltelefon kezeli, amely csatlakozik az internetre.

### TANÁCS

Az app telepítését ld. fejezet 13.1 "Az alkalmazás telepítése a mobiltelefonra" a oldalon 9.

### TANÁCS

Az alkalmazással nem minden beállítást lehet elkészíteni. Több beállítás lehetséges a web-szolgáltatásban. Lásd fejezet 8 "My Webasto Connect Web-Service" a oldalon 5.

## 8 My Webasto Connect Web-Service

### TANÁCS

Az összes alkalmazás beállítás elérhető a My Webasto Connect-ben is, és automatikusan szinkronizálnak. A My Webasto Connect web-Service tartalomra-vonatkozó segítséget nyújt minden beállításhoz.

Az ThermoConnect TCon2 beállításait a My Webasto Connect Web-Service-vel tudja szerkeszteni.

## 9 Előfizetés

A ThermoConnect TCon2 használatához aktív előfizetésre van szükség. Ennek előfizetői díja van. Az általános üzleti feltételeket itt találja

<https://my.webastoconnect.com>.

Az előfizetés lejártá előtt emlékeztetőt küld a ThermoConnect App-ra és/vagy a felhasználó e-mail címére (ha azt megadta a My Webasto Connect-ben).

A futó előfizetést a My Webasto Connect Web-Service-ben tudja megnézni és megújítani.

### TANÁCS

Ha az előfizetést a lejárat előtt nem hosszabbítja meg, akkor a szolgáltatás bérlet. A szolgáltatás újra élesítéséhez ismételt élesítés díjat kell fizetni.

## 10 Telepítés és villamos bekötés

### 10.1 Szállítási terjedelem



ábra 2

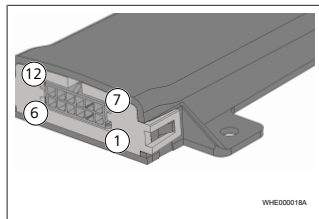
- ① ThermoConnect TCon2

- ② Kábelköteg
- ③ Nyomógomb (világítással és hőmérséklet érzékelővel)
- ④ QR-kód matrica (2x)

Nincs kép:

- Tépőzár felragasztó (2x)
- Kezelési és beépítési utasítások

## 10.2 Csatlakozók



ábra 3

- ① Fekete - kapcsoló kimenet (0,5 A, szint mint tápfeszültség a vezérlésnél)
- ② Barna - test
- ③ Nincs használatban
- ④ Kék- nyomógomb beépített hőmérséklet érzékelővel

- ⑤ Szürke - 1. kapcsoló bemenet (+0 V ... + 32 V, legkisebb impedancia 10 kΩ, magas szint > 5 V, alacsony szint < 0,5 V)
- ⑥ Nincs használatban
- ⑦ Piros - tápfeszültség (+9 V...+32 V)
- ⑧ Barna - nyomógomb, test
- ⑨ Zöld nyomógomb, LED világítás
- ⑩ Szürke - nyomógomb, kapcsoló érintkező
- ⑪ Sárga - W-BUS
- ⑫ Nincs használatban

## 10.3 Beszerelési helyzet



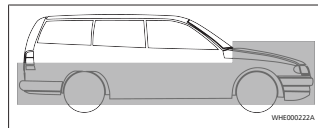
### TANÁCS

Ne telepítse a készüléket az ábra 4 ábra szerinti szürke területre.



### TANÁCS

Különleges üvegezésű járművek, mint pl a szélvédő fűtése vagy a napvédő üvegezés befolyásolhatja a ThermoConnect TCon2 vételét. Az így felszerelt járműveknél javasoljuk, hogy kerülje a felszerelést a szélvédő közelében.

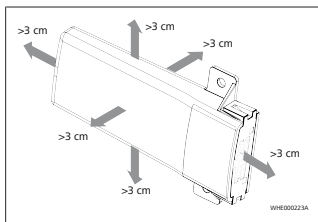


ábra 4

## 10.4 A készülék beépítése

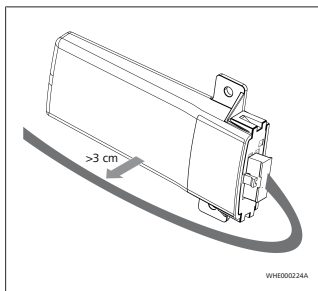
Mivel ennek ThermoConnect TCon2 belső antennái vannak a mobilhálózathoz és a GPS-hez, fontos figyelni a felszerelés helyére.

- ▶ Válasszon egy beépítési helyet a ThermoConnect TCon2 számára:
  - Szerelje a ThermoConnect TCon2-t a jármű belsejébe, száraz helyre.
  - Az ThermoConnect TCon2 összes fémfelületétől legyen legalább 3 cm távolság a készülék minden oldalán. Lásd az ábrát ábra 5.



ábra 5

Ügyeljen a kábelköteg fektetésére. Lásd az ábrát ábra 6.



ábra 6

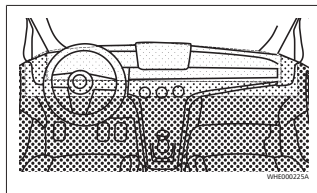
### FIGYELEZTETÉS

#### Egy hibás működés veszélye

A felszerelés fémfelületek közelében rontja az antenna vételét. Ez a készüléket is károsíthatja.

► Ne szerelje az ThermoConnect TCon2-et fémfelületekre.

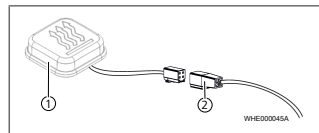
A mobilhálózat és a GPS jel optimális vételéhez ajánlott felszerelés a műszerfal felső részére. Az ábra 7 mutatja az ajánlott tartományt.



ábra 7

|  |                        |
|--|------------------------|
|  | ajánlott tartomány     |
|  | Mérsékelt tartomány    |
|  | Nem ajánlott tartomány |

## 10.5 A nyomógomb beépítése



ábra 8

- ① Nyomógomb      ② Kábelköteg

### TANÁCS

A dugót ne válassza le a kábelről.

### TANÁCS

A nyomógombot be kell építeni.

### TANÁCS

A nyomógomb tartalmaz egy hőmérséklet érzékelőt. A beépítés helyén a levegő áramoljon szabadon a nyomógomb körül, de a nyomógombot védje a szellőzés közvetlen légáramától.

### TANÁCS

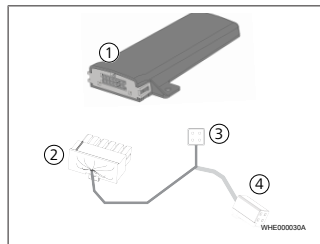
A gomb legyen a gépjármű vezető láto- és kezelőterén belül.

A nyomógombnak négy funkciója van:

1. Fűtőkészülék be-/kikapcsolása.
2. Új felhasználók megerősítése.
3. Hőmérsékletmérés.

4. Visszaállítás vagy újraindítás, lásd fejezet 6.1 "Újraindítás" a oldalon 4/fejezet 6.2 "A beállítások visszaállítása" a oldalon 5.
- ▶ Kösse be a ThermoConnect TCon2 kábelköteget.
  - ▶ Szerelje a nyomógombot egy védett részen, jól elérhető helyre.
  - A világítás működés közben legyen mindig látható.

## 10.6 Az elektromos vezeték bekötése



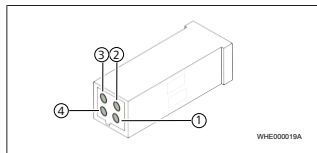
ábra 9

- ① ThermoConnect TCon2
- ② Fő dugó
- ③ Fűtőkészülék dugó
- ④ Nyomógomb csatlakozás

## TANÁCS

A ThermoConnect TCon2-et csak a ThermoConnect TCon2-kábelköteggel szerelje be.

## 11 Dugó a bekötéshez a fűtőkészülékhez



ábra 10

- ① Sárga - W-Bus
- ② Fekete - analóg
- ③ Piros - 30-as tűske, feszültségellátás
- ④ Barna - 31-es tűske, test

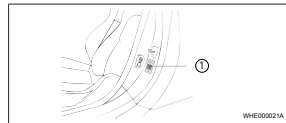
Ld. még a fűtőkészülék kábelköteget.

## 12 QR-kód matrica



ábra 11

A QR-kód matrica szükséges a ThermoConnect App párosításához a ThermoConnect TCon2 készülékkel.



ábra 12

- ▶ Olyan helyre ragassza a matricát, ahol a mobiltelefonnal be tudja szkennelni. Például a jármű A- vagy B-oszlopára, a műszerfal oldalára vagy a biztosító doboz fedelére.
- ▶ Ragassza a másik matricát a jelen dokumentum hátoldalára.

## 13 Első üzembe helyezés

### 13.1 Az alkalmazás telepítése a mobiltelefonra

Az alkalmazás elérhető az Apple App Store-ban és a Google Play-en.

- ▶ Ellenőrizze, hogy a mobiltelefon csatlakozik az internethez.
- ▶ Hívja fel a hozzá való alkalmazást az App-Store-ból és keresse a „ThermoConnect-et”. A lépés alternatívája a QR-kód használata.
- Apple App Store, ld. ábra 13
- Google Play, ld. ábra 14



ábra 13



ábra 14

- ▶ Telepítse a ThermoConnect App-t a mobiltelefonra.

- ▶ Csatlakoztassa a mobiltelefont alkalmazás utasításai szerint a ThermoConnect TCon2-hoz. Lásd fejezet 13.2 "A mobiltelefon csatlakoztatása" a oldalon 9.

### 13.2 A mobiltelefon csatlakoztatása

- ✓ Először telepítse a ThermoConnect App-t.

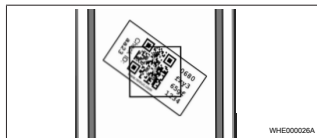
#### 1 / 4 lépés



ábra 15

- ▶ A Webasto ikon megérintésével hívja fel az alkalmazást.

#### 2 / 4 lépés



ábra 16

- ▶ Olvassa be a QR-kódot a mobiltelefonjával. A QR-kódot fel kellett ragasztania a járműre és a jelen kezelési leírás hát-

oldalára. Alternatíva, ha a QR-kódot a vevőre ragasztja fel. (Lásd fejezet 12 "QR-kód matrica" a oldalon 8).

#### 3 / 4 lépés



ábra 17

- ▶ Most tetszőleges nevet írhat be a ThermoConnect TCon2 számára, és a megérintésével tudja megerősíteni.

#### 4 / 4 lépés

A ThermoConnect TCon2 most össze van kötve, és használatra kész. További információkat lásd: „<https://www.webasto-comfort.com>”.

### 13.3 A felhasználók kezelése

A ThermoConnect TCon2-t több felhasználó is alkalmazhatja. Új felhasználó hozzáadása (lásd fejezet 13.2 "A mobiltelefon csatlakoztatása" a oldalon 9) ID-üzenetet igényel az új felhasználótól. A meglévő felhasználók ezt az üzenetet értesítésként kapják a saját ThermoConnect App-en, és meg kell erősíteniük vagy elutasítaniuk az új felhasználót. Ha egy felhasználónak új

mobiltelefonja van, és az előzőleg párosított telefonhoz hozzáférés nélkül próbálja meg párosítani, akkor a megerősítést a nyomógombbal teheti meg: Ehhez a nyomógombot nyomja meg és tartsa 10 másodpercig lenyomva.

## 14 Hibaüzenetek

A ThermoConnect alkalmazás a következő fűtőkészülék hibákat mutat meg hibaüzenetekben.

 További információ a fűtőberendezés használati utasításában található.

### FIGYELEZTETÉS

A fűtőkészülékek karbantartását és javítását csak képzett szakember végezheti.

| Hibaüzenetek                | Hibakód | Leírás                                                              |
|-----------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| A fűtőkészülék túlmelegedik | 0x06    | Megszólt a túlmelegedés reteszélése (a fűtőkészülék túlmelegedett). |
| Fűtőkészülék reteszelés     | 0x07    | A fűtőkészülék reteszélése élekedett.                               |

| Hibaüzenetek                    | Hibakód | Leírás                                                                                            |
|---------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fűtőkészülék reteszélése tartós | 0x87    | A fűtőkészülék tartós reteszélése élekedett.                                                      |
| Alulfeszültség                  | 0x84    | A tápfeszültség túl alacsony. Töltse fel az akkumulátort, vagy ellenőrizze a jármű villamosságát. |
| Túlfeszültség                   | 0x04    | Az üzemi feszültség túl hosszú volt a megengedett legnagyobb érték felett.                        |

## 15 A beépítésre vonatkozó jogszabályi rendelkezések

| Szabályozás | Engedély száma    |
|-------------|-------------------|
| ECE R10     | E17 10 R - 050151 |

Ezen szabályok kikötései érvényesek az (EU) 2018/858 rendelet hatálya alatt, és szintén ezeket kell szem előtt tartani olyan országokban, ahol nincs ilyen speciális szabályzás. A beépítési, valamint a karbantartási útmutatók be nem tartása esetén a Webasto nem vonható felelősségre.



WEEE-irányelv. Ez a termék nem kerülhet a közönséges háztartási szemétkbe.

A terméket a rá vonatkozó, alkalmazható előírások és határozatok szerint helyezze a hulladékba. Tájékoztatást kap a szakszerű hulladékba helyezésről a települési hatóságoktól, az illetékes hulladékgyűjtőnél és/vagy a helyi értékesítőjénél.

Ezen szabályok kikötései érvényesek az (EU) 2018/858 rendelet hatálya alatt, és szintén ezeket kell szem előtt tartani olyan országokban, ahol nincs ilyen speciális szabályzás. A beépítési, valamint a karbantartási útmutatók be nem tartása esetén a Webasto nem vonható felelősségre.

## 16 Megfelelőségi nyilatkozat

CE-megfelelőségi nyilatkozat és UKCA megfelelési nyilatkozat

Az ThermoConnect TCon2-t a biztonságra, kiberbiztonságra, EMV-re és környezetvédelmi előírásokra vonatkozó irányelvek, rendeletek és szabványok szerint fejlesztették ki, gyártották, tesztelték és szállították. A Webasto kijelenti, hogy a ThermoConnect TCon2 terméket az irányelvek és rendeletek szerint gyártja és szállítja.

A teljes CE-megfelelőségi nyilatkozatot és az UKCA megfelelőségi nyilatkozatot a le-töltés területén

<https://dealers.webasto.com> lehet lehívni.

## 17 Interfészleírások

| Interfész         | Típus    | Funkció / Leírás                                                   | Proto-koll(ok) / Szolgáltatások        | Hozzáférés-vezérlés / Hitelesítés                        | Titkosítás / Biztonsági protokollok | Bemeneti ellenőrzés / További intézkedések                                               |
|-------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4G-kapcsolat      | Hálózat  | 4G-modul a mobil adatátvitelhez                                    | LTE, TLS/SSL, Mobil/Webes alkalmazások | SIM-alapú, szerver-hitelesítés                           | LTE-szabvány, TLS/SSL               | Adatcsomagok integritásának ellenőrzése                                                  |
| Kezelőgombok      | Fizikai  | Fizikai gomb az eszköz be-/ki-kapcsolásához és újraindításához     | -                                      | Fizikai hozzáférés szükséges                             | -                                   | Visszaállítás csak 10 mp-nél hosszabb lenyomás esetén, egyébként alapértelmezett művelet |
| GPS-modul         | Érzékelő | Beépített GPS-modul a hely-adatokhoz                               | -                                      | Csak engedélyezett alkalmazások felhasználói engedéllyel | Titkosítás átvitel előtt            | Pontosság és műholdas rögzítés ellenőrzése                                               |
| Gyorsulásmérő     | Érzékelő | Belső gyorsulásmérő a mozgás/orientáció érzékeléséhez              | -                                      | Csak engedélyezett alkalmazások                          | -                                   | Zaj és hamis értékek szűrése                                                             |
| Hőmérséklet-mérés | Érzékelő | Hőmérséklet-érzékelő a környezeti megfigyeléshez az eszköz gombján | -                                      | Csak felhasználói alkalmazáson keresztül érhető el       | -                                   | Érvényesítés a megadott hőmérsékleti tartományon belül                                   |

| Interfész                      | Típus                   | Funkció /<br>Leírás                                                                        | Proto-<br>koll(ok) /<br>Szolgáltatá-<br>sok | Hozzáférés-vezér-<br>lés / Hitelesítés                                            | Titkosítás /<br>Biztonsági protokol-<br>lok | Bemeneti ellenőrzés /<br>További intézkedések                                   |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Feszültségmér-<br>és           | Érzékelő                | Az eszköz táp-<br>feszültségének<br>mérése                                                 | -                                           | Belső használat, fel-<br>használói alkalmazá-<br>son keresztül megte-<br>kinthető | -                                           | Tartományellenőrzés a fe-<br>szültségértékekre                                  |
| Hívásfunkció<br>(csak fogadás) | Kommuni-<br>káció (4G)  | Az eszköz 4G<br>modemén ke-<br>resztül fogad-<br>hat hívásokat<br>(nincs hang-<br>funkció) | 4G hang                                     | Csak az engedélyezett<br>alkalmazások fogad-<br>hatnak hívásokat                  | Standard 4G titkosítás                      | Bejövő hívások ellenőrzése                                                      |
| SMS-funkcio-<br>nalitás        | Kommuni-<br>káció (4G)  | SMS küldése/<br>fogadása 4G<br>hálózaton ke-<br>resztül                                    | SMS 4G-n<br>keresztül                       | Csak engedélyezett<br>alkalmazások                                                | Standard 4G titkosítás                      | Feladó ellenőrzése, SMS-tar-<br>talom hosszának és formá-<br>tumának validálása |
| W-Bus (Webas-<br>to Bus)       | Kommuni-<br>káció (Bus) | Integráció<br>Webasto fűtés-<br>rendszerekkel<br>W-Bus proto-<br>kollon keresztül          | W-Bus proto-<br>koll                        | Nincs (bármely W-<br>Bus-képes eszköz<br>csatlakozhat)                            | -                                           | Üzenetformátum és kompa-<br>tibilitás validálása                                |

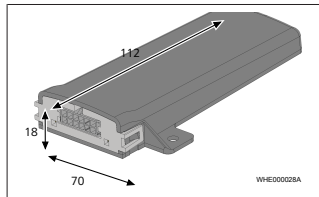
Tab. 1: Schnittstellenbeschreibungen

**18 Műszaki adatok**

| ThermoConnect TCon2 Értékek |                |
|-----------------------------|----------------|
| Üzemi feszültség [V]        | 9 és 32 között |

| ThermoConnect TCon2 Értékek               |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Átlagos áramfelvétel [mA]                 | 15                     |
| A vevő üzemi / tárolási hőmérséklete [°C] | -40 és +80 kö-<br>zött |

## 19 Méretek



ábra 18

Minden méret mm-ben.

Webasto  
Kraillinger Straße 5  
82131 Stockdorf  
Germany

UK only

Webasto Thermo & Comfort UK Ltd  
Webasto House  
White Rose Way  
Doncaster Carr  
South Yorkshire  
DN4 5JH  
United Kingdom

**UK  
CA** **CE**  
[www.webasto.com](http://www.webasto.com)