Montagehandleiding

Bedieningselement

MultiControl | SmartControl



SmartControl

MultiControl

Nederlands

Inhaltsverzeichnis

1 Over dit document 3
1.1 Doel van het document 3
1.2 Bijgevoegde documenten 3
1.3 Omgang met dit document 3
1.4 Gebruik van symbolen en accentueringen 3

2 Veiligheid 3
2.1 Kwalificatie van het montagepersoneel 3
2.2 Voorschriften en wettelijke bepalingen 3
2.3 Veiligheidsaanwijzingen 3

3 Apparaatbeschrijving 4
3.1 Leveromvang 4
3.2 Typeplaatje 4
3.3 Functiebeschrijving 4
3.4 Apparaatuitvoeringen 4

4 Montage van het bedieningselement 5
4.1 Aanwijzingen bij de montage 5
4.2 Eisen aan de inbouwlocatie 5
4.3 Bedieningselement monteren 5

5 Eerste inbedrijfname 7
5.1 Aanwijzingen bij eerste inbedrijfname 7
5.2 Apparaat in gebruik nemen 7
5.3 Verwarmingsapparaat achteraf kiezen 7

6 Technicusmodus 9
6.1 Functiebeschrijving 9
6.2 Aansluiten van de diagnose-adapter 9
6.3 Servicemenu kiezen 9
6.4 Instellingen service 9
6.5 Verwarmingsapparaat kiezen 9
6.6 Min duur 10
6.7 Max duur (Max duration) 11
6.8 Continubedrijf (Permanent mode) 11
6.9 Ventileren (ventilation) 11
6.10 Temperatuurbereik (Temperature range) 11
6.11 Temperatuur weergeven (Show temperature) 11
6.12 Uitschakeling van onderspanning 12
6.13 Maximum aantal actieve timers (Max active timers) 12
6.14 Verwarmingsapparaat ontgrendelen 13
6.15 Basisconfiguratie 13

7 Verhelpen van fouten 14
7.1 Foutmelding 14

8 Technische gegevens 15

9 Elektrische aansluitingen 16
9.1 KlemaanduidingenMultiControl | SmartControl 16

1 Over dit document

1.1 Doel van het document

Deze montagehandleiding is onderdeel van het product en bevat alle informatie voor de correcte en veilige montage.

1.2 Bijgevoegde documenten

De documenten zijn beschikbaar op: https://dealers.webasto.com.

In geprinte vorm zijn bij dit apparaat de volgende documenten bijgevoegd:

- Korte handleiding
- Instructievel m.b.t. eerste inbedrijfname

1.3 Omgang met dit document

- ▶ Indien nodig deze montagehandleiding uitprinten.
- ▶ Voor de montage van het apparaat deze montagehandleiding doorlezen.
- ▶ Voor gebruik van het apparaat de bedieningshandleiding doorlezen.

1.4 Gebruik van symbolen en accentueringen

Teksten met het symbool 🕮 wijzen op afzonderlijke documenten, die bijgevoegd zijn of bij Webasto kunnen worden opgevraagd.

Teksten met het symbool ☞ wijzen op technische bijzonderheden.

Teksten met het symbool ⚠ of ⚠ wijzen op mogelijke materiële schade, gevaar voor ongevallen of letsel.

Accentuering	Verklaring
✓	Voorwaarde voor de volgende handelingsaanwijzing
▶	Handelingsaanwijzing

2 Veiligheid

2.1 Kwalificatie van het montagepersoneel

Het montagepersoneel moet de volgende kwalificaties hebben:

- Succesvolle afronding van de Webasto training
- Overeenkomstige kwalificatie in het werken aan technische systemen

2.2 Voorschriften en wettelijke bepalingen

- ▶ Voordat het verwarmingsapparaat in bedrijf wordt genomen, de bedieningshandleiding lezen en opvolgen.

Het niet in acht nemen van de montagehandleidingen heeft het vervallen van de typegoedkeuring van het verwarmingsapparaat en dus van de algemene wettelijke goedkeuring van het voertuig tot gevolg.

Reglementair gebruik

Het bedieningselement MultiControl | SmartControl dient voor het bedienen van de Webasto water- of luchtverwarmingsapparaten voor cabine- en motorvoorverwarming.

Het bedieningselement MultiControl | SmartControl is momenteel voor de aansluiting op bepaalde Webasto water- of luchtverwarmingsapparaten vrijgegeven.

GEVAAR

- Gebruik het verwarmingsapparaat wegens vergiftigings- en verstikkingsgevaar niet in gesloten ruimtes.
- Voor het bijtanken moet het verwarmingsapparaat altijd worden uitgeschakeld.
- Het ondeskundig bedienen, inbouwen of repareren van Webasto verwarmingsapparaten en bedieningselementen kan brand veroorzaken of tot het vrijkomen van dodelijk koolmonoxide leiden. Daardoor kan zwaar of dodelijk letsel ontstaan.
- Webasto is niet aansprakelijk voor gebreken en schade die terug te leiden zijn naar de niet-inachtneming van de montage- en bedieningshandleiding alsmede de aanwijzingen die daarin staan.Deze aansprakelijkheidsuitsluiting geldt in het bijzonder voor:
  - Montage door ongeschoold personeel
  - Ondeskundig gebruik
  - Reparaties die niet uitgevoerd zijn door een Webasto servicecenter
  - Gebruik van niet-originele reserveonderdelen
  - Verbouwing van het verwarmingsapparaat zonder toestemming van Webasto
- Het bedieningselement in geval van een fout altijd volledig vervangen.

2.3 Veiligheidsaanwijzingen

Veiligheidsaanwijzingen bij de montage

LET OP

Gevaar voor elektrische kortsluiting door onder stroom staande onderdelen

- ▶ Voor de inbouw het boordnet van het voertuig loskoppelen van de voertuigaccu.

LET OP

Gevaar voor snijwonden door scherpe randen

▶ Scherpe randen voorzien van schuurbescherming.

Veiligheidsaanwijzingen voor gebruik

WAARSCHUWING

Explosiegevaar in omgevingen met brandbare dampen, brandbaar stof en gevaarlijke stoffen (bijv. tankstations, tankinstallaties, brandstof-, kolen-, hout- of graanopslag)

▶ Verwarmingsapparaat niet inschakelen of gebruiken.

WAARSCHUWING

Vergiftigings- en verstikkingsgevaar door uitlaatgassen in gesloten ruimtes zonder uitlaatgasafzuiging

▶ Verwarmingsapparaat niet inschakelen of gebruiken.

3 Apparaatbeschrijving

3.1 Leveromvang

- MultiControl | SmartControl
- Dubbelzijdig kleefpad
- Optioneel: Houder voor MultiControl/SmartControl

3.2 Typeplaatje

Het typeplaatje is op de achterkant van het bedieningselement aangebracht.

3.3 Functiebeschrijving

Bedieningselement

Het bedieningselement MultiControl | SmartControl dient voor het bedienen van de Webasto water- of luchtverwarmingsapparaten voor cabine- en motorvoorverwarming.

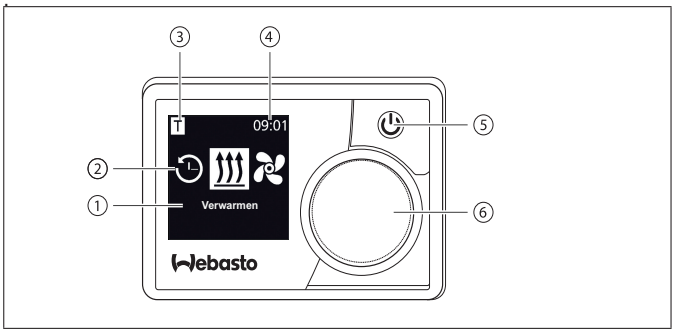


Fig. 01: Bedieningselement MuliControl / SmartControl

1 Omschrijving submenu
2 Symbool submenu
3 Geactiveerde keuzetijd
4 Tijd
5 Snelstarttoets
6 Besturingsknop

3.4 Apparaatuitvoeringen

Het bediedingselement is in twee uitvoeringen beschikbaar:

- SmartControl: Bedieningselement met zwarte rand zonder timer-functie.
- MultiControl: Bediedingselement met zilverkleurige rand en timer-functie.

4 Montage van het bedieningselement

4.1 Aanwijzingen bij de montage

VOORZICHTIG

Brandgevaar door aangeboorde leidingen

Brandwonden

▶ Leidingen achter het montagevlak buiten het boorbereik leggen.

VOORZICHTIG

Letsel door aanraken van scherpe randen

Schaafwonden, snijwonden

▶ Gebruik bij de montage beschermende handschoenen.

4.2 Eisen aan de inbouwlocatie

Neem de wettelijke voorschriften in acht.

De inbouwlocatie moet aan de volgende eisen voldoen:

✓ Voertuiginterieur
✓ Eenvoudig toegankelijk
✓ Goed zichtbaar
✓ Schoon, droog en vrij van vet
✓ Beschermd tegen vocht en natheid
✓ Beschermd tegen hitte, niet in de directe heteluchtstroom
✓ Vrije ruimte achter inbouwlocatie voldoende

4.3 Bedieningselement monteren

Montage met kleefpads

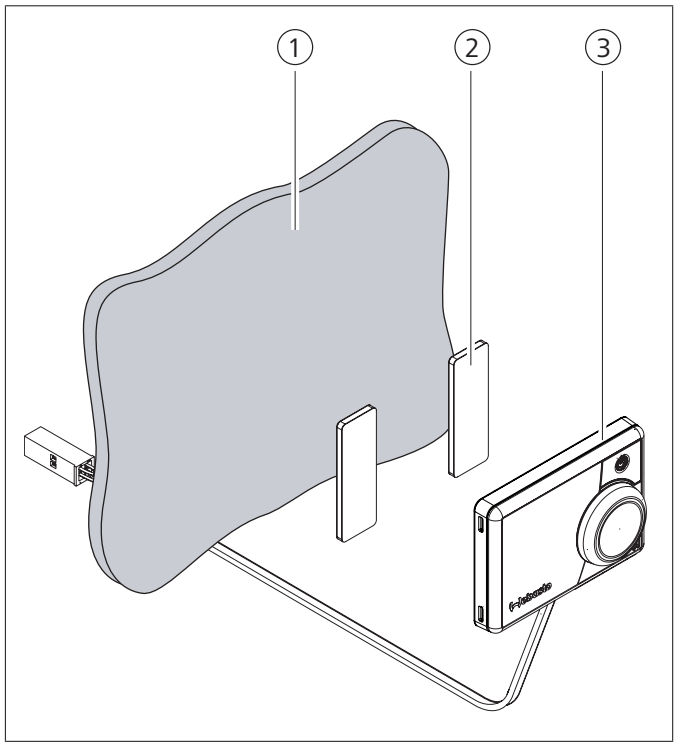


Fig. 02: Bedieningselement met kleefpads monteren

1 Inbouwlocatie
2 Kleefpads (klevend aan beide kanten)
3 Bedieningselement

▶ Inbouwlocatie vaststellen.
▶ Doorgang voor kabelboom van het bedieningselement bepalen.
▶ Kabelboom van het bedieningselement door de inbouwopening trekken.
▶ Stekker aansluiten.
✓ Achterkant van bedieningselement is schoon, droog en vrij van stof en vet.
▶ Bedieningselement positioneren.
▶ Kleefpads op het bedieningselement kleven.
▶ Bedieningselement op de inbouwlocatie kleven.

Optionele montage met houder

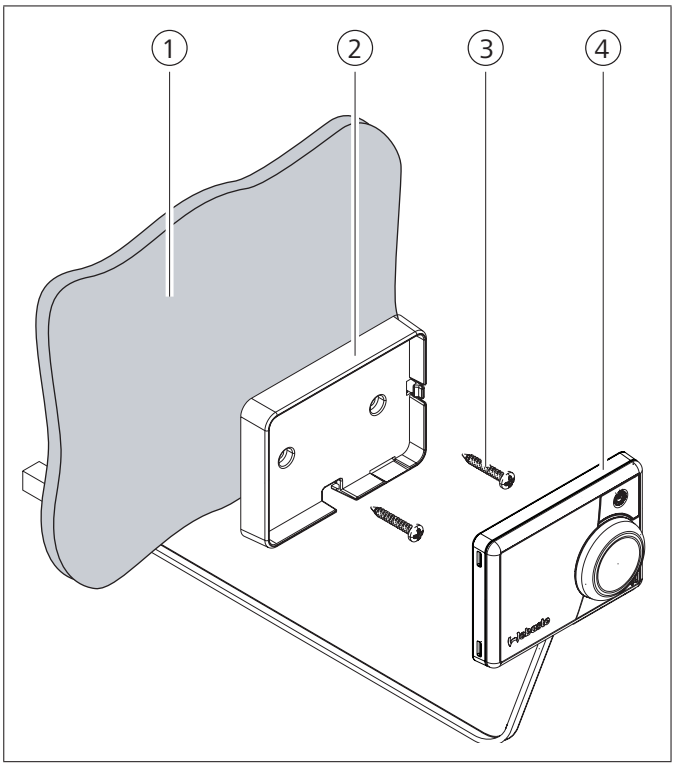


Fig. 03: Bedieningselement met houder monteren

1 Inbouwlocatie
2 Houder
3 Schroeven
4 Bedieningselement

▶ Inbouwlocatie vaststellen.
▶ Doorgang voor kabelboom van het bedieningselement bepalen.
▶ Houder met de bijgevoegde schroeven monteren.
▶ Kabelboom van het bedieningselement er vanaf de voorkant doorheen trekken.
▶ Bedieningselement in de houder plaatsen.

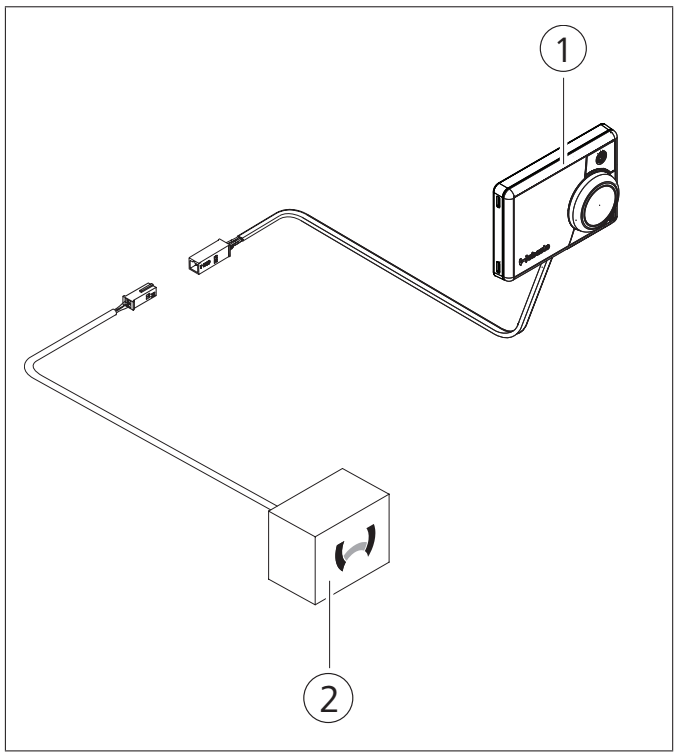


Fig. 04: Aansluitvoorbeeld bedieningselement (1) met verwarmingsapparaat (2)

5 Eerste inbedrijfname

5.1 Aanwijzingen bij eerste inbedrijfname

WAARSCHUWING

Inademen van giftige gassen in gesloten ruimtes

Vergiftigings- en verstikkingsgevaar

- ▶ Verwarmingsapparaat nooit, ook niet met geprogrammeerde inschakeltijd, in gesloten ruimtes zoals garages of werkplaatsen zonder uitlaatgasafzuiging gebruiken.
- ▶ Bij werkplaatsen met uitlaatgasafzuiging zekerstellen dat de uitlaatgasafzuiging functioneert.

5.2 Apparaat in gebruik nemen

✓ Verwarmingsapparaat is correct gemonteerd.
✓ Bedieningselement is correct gemonteerd.
✓ Het boordnet van het voertuig is op de accuspanning aangesloten.

Verwarmingsapparaat kiezen

Bij automatische herkenning van het verwarmingsapparaat vervalt de handmatige selectie van het verwarmingsapparaat.

Besturingsknop draaien en het ingebouwde verwarmingsapparaat kiezen.



Fig. 05: Menu-element "verwarmingsapparaat" (heater)

▶ Besturingsknop indrukken.

Weekdag instellen:

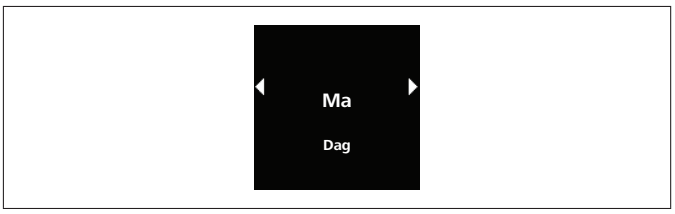


Fig. 06: Weekdag

▶ Besturingsknop draaien, dag v/d week selecteren.



Fig. 07: Uur instellen

Tijd instellen:



▶ Besturingsknop draaien, uur instellen.
▶ Besturingsknop indrukken.
▶ Besturingsknop draaien, minuten instellen.
▶ Besturingsknop indrukken.



Fig. 08: Hoofdmenu

Na weergave van het hoofdmenu is de eerste inbedrijfname afgesloten.

Het geselecteerde verwarmingsapparaat kan achteraf worden gewijzigd. Zie "5.3 Verwarmingsapparaat achteraf kiezen" op pagina 7.

5.3 Verwarmingsapparaat achteraf kiezen

Bij reset worden alle instellingen en timer-programmeringen van het bedieningselement teruggezet op de basisinstellingen of op de door de technicus vooraf ingestelde waarden. De taalinstelling wordt bij het resetten teruggezet op Engels.

▶ In het hoofdmenu het symbool "instellingen" (settings) selecteren.



Fig. 09: Menu-element "instellingen"

▶ Besturingsknop indrukken.
▶ Het menu-element "Reset" selecteren.

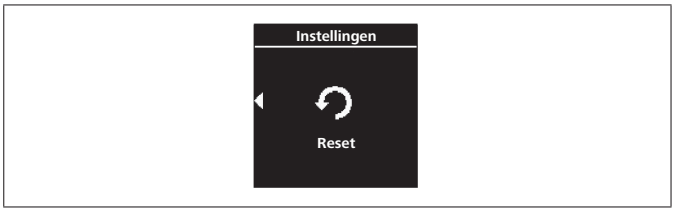


Fig. 10: Menu-element "reset" (reset)

▶ Besturingsknop indrukken.



Fig. 11: Menu-element "reset bevestigen"

▶ Om menukeuze te bevestigen nogmaals besturingsknop indrukken.

✓ Bedieningselement wordt opnieuw opgestart.

▶ **Bij het opnieuw opstarten van het bedieningselement (het startscherm wordt gedurende 1,5 sec. weergegeven) besturingsknop en snelstarttoets 3 seconden tegelijkertijd indrukken.**

▶



Fig. 12: Menu-element "verwarmingsapparaat" (heater)

▶ Het gewenste verwarmingsapparaat kiezen.

▶ Besturingsknop indrukken.

6 Technicusmodus

6.1 Functiebeschrijving

Deze speciale functie is voor de klant niet zichtbaar en wordt pas bij gebruik van de diagnose-adapter vrijgeschakeld. In deze functie kunnen de vooraf ingestelde verwarmingsapparaten met hun instellingen gekozen en op actief gezet worden. De grenswaarden voor temperatuur/bedrijfsduur e.a. kunnen door de technicus, in het geval van een niet-correcte voorinstelling voor het ingerichte systeem, aangepast worden. De instellingen kunnen ook met de WTT (Webasto Thermo Test) diagnosesoftware uitgevoerd worden.

Fabrieksinstellingen mogen alleen door vakkundig personeel veranderd worden.

6.2 Aansluiten van de diagnose-adapter

▶ Afdekking van de aansluiting van de diagnose-adapter verwijderen.

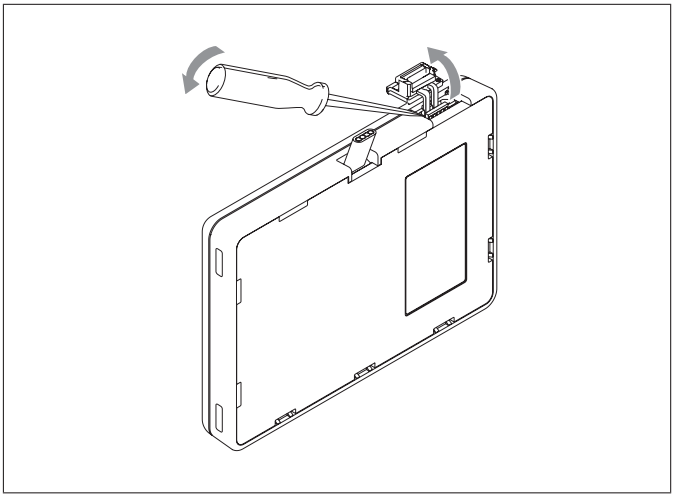


Fig. 13: Afdekking verwijderen

LET OP

Stof en vochtigheid kunnen de aansluiting van de diagnose-adapter beschadigen

Het apparaat kan een foutieve of geen diagnose vaststellen

▶ Afdekking van de aansluiting van de diagnose-adapter na gebruik weer sluiten.

▶ Diagnose-adapter aan het bedieningselement aansluiten.

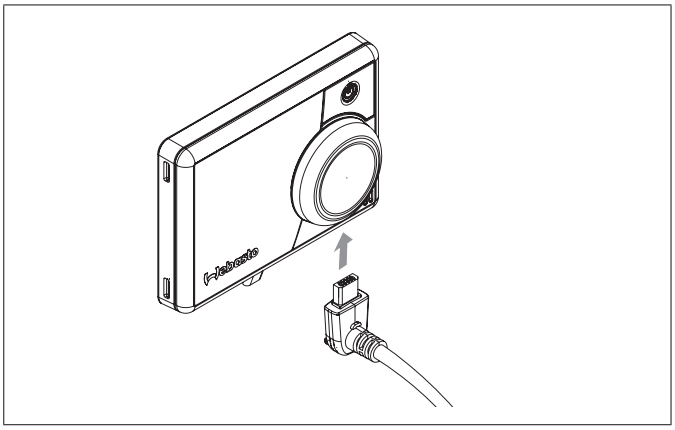


Fig. 14: Aansluiten van de diagnose-adapter

6.3 Servicemenu kiezen

▶ In het hoofdmenu het symbool "service" selecteren.



Fig. 15: Menu-element "service"

De menu-onderdelen van het technicusmenu zijn een uitbreiding van het bedieningsmenu en staan extra ter beschikking. Het symbool "Service" vervangt het symbool "Instellingen" zodra de diagnose-adapter wordt ingeplugd.

6.4 Instellingen service

✓ De stekker van de diagnosekabel wordt op het bedieningselement aangesloten. Zie hoofdstuk “6.2 Aansluiten van de diagnose-adapter” op pagina 9.

✓ In het hoofdmenu is het symbool "service" (service) geselecteerd.

▶ Besturingsknop indrukken.

Symbool "snelstart" (quick start) wordt in het display weergegeven.

6.5 Verwarmingsapparaat kiezen

Via dit menu-onderdeel kan een ander verwarmingsapparaat uitgekozen worden. Bij keuze van een ander apparaat worden ook andere instellingen van dit menu naar de voor dit verwarmingsapparaat specifieke waarden teruggezet. Onder andere wordt het foutgeheugen verwijderd.

✓ In het hoofdmenu is het symbool "service" geselecteerd.

✓ Symbool "snelstart" (quick start) wordt in het display weergegeven.

▶ Besturingsknop draaien om het gewenste symbool "verwarmingsapparaat" te selecteren.

✓ In het display wordt de aanduiding van het verwarmingsapparaat weergegeven.

▶ Besturingsknop draaien om het verwarmingsapparaat te selecteren.

▶ Besturingsknop indrukken om de keuze te bevestigen.

6.6 Min duur

Voorinstelling van de minimale bedrijfsduur die de klant bij de configuratie van de snelstarttoets of bij het verwarmen/ventileren uit het menu kan kiezen. De waarde voor "min duur" (min duration) kan tussen 10 minuten en de "max duur" (max duration) worden ingesteld.

✓ In het hoofdmenu is het symbool "service" geselecteerd.

✓ Symbool "snelstart" (quick start) wordt in het display weergegeven.

▶ Besturingsknop draaien om het gewenste symbool "min duur" (min duration) te selecteren.

▶ Besturingsknop indrukken om de keuze te bevestigen.

✓ In het display wordt de min duur weergegeven en de min duur "uur" knippert.

▶ Besturingsknop draaien om de gewenste min duur "uur" te selecteren.

▶ Besturingsknop indrukken om de keuze te bevestigen.

✓ In het display wordt de min duur weergegeven en de min duur "minuut" knippert.

▶ Besturingsknop draaien om de gewenste min duur "minuut" te selecteren.

▶ Besturingsknop indrukken om de keuze te bevestigen.

6.7 Max duur (Max duration)

Voorinstelling van de maximale bedrijfsduur die de klant bij de configuratie van de snelstarttoets of bij het verwarmen/ventileren uit het menu kan kiezen. Het bereik voor "max duur" (max duration) kan tussen de waarde voor "min duur" (min duration) en de voor het gekozen verwarmingsapparaat geldende maximale tijd ingesteld worden.

✓ In het hoofdmenu is het symbool "service" geselecteerd.

✓ Symbool "snelstart" (quick start) wordt in het display weergegeven.

▶ Besturingsknop draaien om het gewenste symbool "max duur" (max duration) te selecteren.

▶ Besturingsknop indrukken om de keuze te bevestigen.

✓ In het display wordt de max duur weergegeven en de max duur "uur" knippert.

▶ Besturingsknop draaien om de gewenste max duur "uur" te selecteren.

▶ Besturingsknop indrukken om de keuze te bevestigen.

✓ In het display wordt de max duur weergegeven en de max duur "minuut" knippert.

▶ Besturingsknop draaien om de gewenste max duur "minuut" te selecteren.

▶ Besturingsknop indrukken om de keuze te bevestigen.

6.8 Continubedrijf (Permanent mode)

Hiermee kan het continubedrijf van het verwarmingsapparaat voor de gebruiker worden vrijgeschakeld of afgesloten. Het continubedrijf zelf is alleen mogelijk bij verwarmingsapparaten die deze ondersteunen. Wordt deze optie voor verwarmingsapparaten gekozen die geen continubedrijf ondersteunen, dan bepaalt het verwarmingsapparaat het continubedrijf wanneer de gebruiker de functies verwarmen/ventileren in het continubedrijf start.

✓ In het hoofdmenu is het symbool "service" geselecteerd.

✓ Symbool "snelstart" (quick start) wordt in het display weergegeven.

▶ Besturingsknop draaien om het gewenste symbool "continubedrijf" (permantent mode) te selectren.

▶ Besturingsknop indrukken om tussen "on" en "off" te kiezen.



Deze instelling wordt zonder bevestiging overgenomen.

6.9 Ventileren (ventilation)

Met deze functie kan het menu-onderdeel "ventileren" (ventilation) uit het klantenmenu verwijderd worden. Op verwarmingsapparaten die "ventileren" (ventilation) niet ondersteunen heeft deze optie geen invloed.

✓ In het hoofdmenu is het symbool "service" geselecteerd.

✓ Symbool "snelstart" (quick start) wordt in het display weergegeven.

▶ Besturingsknop draaien om het gewenste symbool "ventileren" (ventilation) te selecteren.

▶ Besturingsknop indrukken om tussen "on" en "off" te kiezen.



Deze instelling wordt zonder bevestiging overgenomen.

6.10 Temperatuurbereik (Temperature range)

Hier kan het temperatuurbereik voor luchtverwarmingsapparaten worden beperkt, die de gebruiker bij de configuratie van de snelstarttoets of bij het verwarmen in het menu kan selecteren. De minimale temperatuur kan gekozen worden tussen 5°C en 20°C en de maximale temperatuur tussen 20°C en 35°C. Op waterverwarmingsapparaten heeft deze instelling geen invloed.

✓ In het hoofdmenu is het symbool "service" geselecteerd.

✓ Symbool "snelstart" (quick start) wordt in het display weergegeven.

▶ Besturingsknop draaien om het gewenste symbool "temperatuurbereik" (temperature range) uit te kiezen.

✓ In het geval dat de functie van de temperatuurinstelling niet door het verwarmingsapparaat wordt ondersteund, verschijnt in het display "N/A" en kunnen hier geen instellingen worden gemaakt.

▶ Besturingsknop indrukken om de keuze te bevestigen.

✓ In het display wordt de minimale temperatuur weergegeven.

▶ Besturingsknop draaien om de gewenste minimale temperatuur te kiezen.

▶ Besturingsknop indrukken om de keuze te bevestigen.

✓ In het display wordt de maximale temperatuur weergegeven.

▶ Besturingsknop draaien om de gewenste maximale temperatuur uit te kiezen.

▶ Besturingsknop indrukken om de keuze te bevestigen.

6.11 Temperatuur weergeven (Show temperature)

Hiermee wordt de temperatuurweergave in de statusbalk geconfigureerd. Is de optie uitgeschakeld, dan wordt er geen temperatuur in de statusbalk weergegeven. De weergegeven temperatuur is altijd de actuele temperatuur die door een aangesloten sensor of de interne sensor van de MultiControl/Smartcontrol wordt gemeld. Na een fabrieksreset of na een nieuw gekozen verwarmingsapparaat worden alle mogelijke sensoren gecheckt en de eerste beschikbare sensor voor de temperatuurregeling uitgekozen. De volgorde van het opvragen is:

- Externe sensor aan de W-Bus
- Sensor in het verwarmingsapparaat
- Interne sensor van de Multicontrol/Smartcontrol

✓ In het hoofdmenu kan de temperatuur weergegeven of verborgen worden.

✓ In het hoofdmenu is het symbool "service" geselecteerd.

✓ Symbool "snelstart" (quick start) wordt in het display weergegeven.

▶ Besturingsknop draaien om het gewenste symbool "temperatuur weergeven" (show temperature) te selecteren.

▶ Besturingsknop indrukken om tussen "on" en "off" te kiezen.

Deze instelling wordt zonder bevestiging overgenomen.

6.12 Uitschakeling van onderspanning

Bij het activeren van deze optie wordt tijdens de verwarmings-/ventilatiemodus de voedingsspanning continu gecontroleerd en bij onderschrijding van de geconfigureerde waarde met meer dan 5 sec. het verwarmingsapparaat uitgeschakeld. Het verwarmingsapparaat laat zich pas weer inschakelen wanneer de spanning stabiel boven de geconfigureerde waarde is. De onderschrijding wordt in de statusbalk met een batterijsymbool weergegeven.

✓ In het hoofdmenu is het symbool "service" geselecteerd.

✓ Symbool "snelstart" (quick start) wordt in het display weergegeven.

▶ Besturingsknop draaien om het gewenste symbool "onderspanning uitschakelen" (undervoltage shutdown) te selecteren.

✓ Is de uitschakeling van de onderspanning actief, dan wordt in het display van de vooraf ingestelde waarde weergegeven. Is deze gedeactiveerd, dan wordt "Off" weergegeven.

▶ Besturingsknop indrukken om de keuze te bevestigen.

▶ Besturingsknop draaien om de waarde in te stellen of de functie te deactiveren (Off).

▶ Besturingsknop indrukken om de keuze te bevestigen.

6.13 Maximum aantal actieve timers (Max active timers)

Er kan standaard maar een timer geactiveerd worden. Met deze optie kan het aantal gelijktijdig actieve timers tot de waarde 21 verhoogd worden.Let a.u.b. op de wettelijke voorschriften, met name dat voor personenauto's slechts één actieve timer toegestaan is.

✓ In het hoofdmenu is het symbool "service" geselecteerd.

✓ Symbool "snelstart" (quick start) wordt in het display weergegeven.

▶ Besturingsknop draaien om het gewenste symbool "maximum aantal actieve timers" (max active timers) te selecteren.

✓ De vooraf ingestelde waarde (aantal timers) wordt weergegeven.

▶ Besturingsknop indrukken om de keuze te bevestigen.

▶ Besturingsknop draaien om de waarde in te stellen.

▶ Besturingsknop indrukken om de keuze te bevestigen.

6.14 Verwarmingsapparaat ontgrendelen

VOORZICHTIG

Mogelijk brandgevaar

Brandwonden

▶ Oorzaak van de storing verhelpen.

▶ Een ontgrendeling van het verwarmingsapparaat mag alleen worden uitgevoerd door een geschoolde technicus.

LET OP

Mogelijke materiële schade aan het verwarmingsapparaat

▶ Oorzaak van de storing verhelpen.

▶ Een ontgrendeling van het verwarmingsapparaat mag alleen worden uitgevoerd door een geschoolde technicus.

▶ Servicemenu oproepen.

▶ Besturingsknop rechtsom draaien.

▶ Het menu-element "Verw.app.ontgrendelen" selecteren.

▶ Bij "Verw.app.ontgrendelen", besturingsknop indrukken.

▶ Besturingsknop draaien, "OK verw.app.ontgrendelen" of "Terug" (afbreken) selecteren.

▶ Besturingsknop indrukken. Foutcodes in het verwarmingsapparaat worden verwijderd.

6.15 Basisconfiguratie

Bij het resetten worden alle instellingen teruggezet naar de basisconfiguratie, met uitzondering van dag v/d week en tijd. Na het resetten geldt de procedure zoals na de montage en de eerste inbedrijfname.

Het symbool "Directstart" wordt in het display weergegeven.

▶ Besturingsknop draaien om het gewenste symbool "fabrieksinstellingen" (factory reset) te selecteren.

▶ Besturingsknop indrukken om de keuze te bevestigen.

✓ In het display wordt "OK" weergegeven.

✓ Besturingsknop indrukken om de keuze te bevestigen.

✓ Er wordt opnieuw opgestart.

7 Verhelpen van fouten

7.1 Foutmelding

Als tijdens de verwarmingsmodus een storing van het verwarmingsapparaat optreedt, geeft het apparaat een foutcode af via het bedieningselement.

▶ De foutmelding moet bevestigd worden door op de snelstarttoets te drukken.

Meer informatie vindt u in de bedieningshandleiding van het verwarmingsapparaat.

Een optredende fout wordt als Txx of als Fxx op het display van het bedieningselement samen met de roodblinkende LED weergegeven. De foutmelding verschijnt ook na het inschakelen van het bedieningselement uit de standby en moet door een druk op de besturingsknop of de snelstarttoets bevestigd worden. Deze fout wordt in de foutmeldingen in het menu (menu-element "foutmelding") (error information) van het bedieningselement opgeslagen en kan opgeroepen worden. Met "reset" (reset) in het klantenmenu worden alle foutmeldingen van het bedieningselement verwijderd.

Foutentabel bedieningselement intern "Txx"

Foutcode	Fouten	Foutomschrijving	Verhelpen van fouten
Ted	Overspanning	Voedingsspanning is boven 36V.	Voertuigelectriciteit controleren.
Te3	Achtergrondverlichting display defect		Contact opnemen met de Webasto Service-werkplaats.
Te4	Status LED defect		Contact opnemen met de Webasto Service-werkplaats.
Te5	Fout in de temperatuursensor	Temperatuursensor van de MultiControl/SmartControl defect.	Contact opnemen met de Webasto Service-werkplaats.
Te6	Fout in de W-bus temperatuursensor	Temperatuur van externe sensor (W-bus) kon niet correct worden gelezen.	Installatie controleren. Eventueel sensor omwisselen.
T12	Communicatiestoring op de W-Bus		Installatie controleren.
Te7/Te8	Flash		Contact opnemen met de Webasto Service-werkplaats.
Tea	Foutief terugmeldingssignaal van het verwarmingsapparaat (ST)		Installatie controleren.
Tec	Klemmende besturingsknop	Een besturingsknop is langer dan 10 sec. ingedrukt.	Contact opnemen met de Webasto Service-werkplaats.
T46	Overbelasting/kortsluiting bij schakeluitgang SAU1	Stroom is hoger dan 500mA.	Installatie controleren. Zekerstellen dat de verbruiker bij schakelingsuitgang SAU1 geen hogere stroom dan 500mA trekt.
Te0	Afnemende spanning	Voedingsspanning is onder de door de technicus ingestelde waarde.	Batterij laden of voertuigelectriciteit controleren.
T84	Onderspanning	Voedingsspanning is onder 8V.	Batterij laden of voertuigelectriciteit controleren.
Te1	Omgevingstemperatuur te laag/hoog	Omgevingstemperatuur is buiten bedrijfsbereik van -20 tot +70 °C.	De fout verdwijnt automatisch wanneer de omgevingstemperatuur weer binnen het bereik is van -20°C tot +70°C.
Teb	RTC-fouten		Bij spanningsonderbreking van meer dan 8 minuten: dag/tijd opnieuw invoeren. Bij foutoptreding zonder spanningsonderbreking: contact opnemen met de Webasto Service-werkplaats.

Fout bij aangesloten UniBox met analoog verwarmingsapparaat

Foutcode	Fouten	Foutomschrijving	Verhelpen van fouten
Fed	Overspanning	Voedingsspanning is boven 36V.	Voertuigelectriciteit controleren.
F5d	Fout in de temperatuursensor	Temperatuur van de externe sensor die aan de UniBox is aangesloten kon niet correct worden gelezen.	Installatie controleren. Contact opnemen met de Webasto Service-werkplaats.
F12	Communicatiestoring op de W-Bus		Installatie controleren.
Fe7/Fe8	Flash	Lezen/schrijven vanaf/op de interne geheugenkaart is mislukt.	Contact opnemen met de Webasto Service-werkplaats.
Fe9	Niet plausibel signaal vanaf de schakeluitgang SAU1	De UniBox ontvangt een inplausibel signaal.	Installatie controleren. Contact opnemen met de Webasto Service-werkplaats.
Fea	Foutief terugmeldingssignaal van het verwarmings-apparaat (ST)		Installatie controleren.
Fec	Klemmende externe besturingsknop	De externe besturingsknop is langer dan 10 sec. ingedrukt.	Installatie controleren. Contact opnemen met de Webasto Service-werkplaats.
F01 tot F0F	Fouten in verwarmingsapparatuur	Kijk a.u.b. de documentatie van het verwarmings-apparaat na.	Contact opnemen met de Webasto Service-werkplaats.
T5d	Fout in de UniBox-temperatuursensor	Temperatuur van de externe sensor die aan de UniBox is aangesloten kon niet correct worden gelezen.	Installatie controleren. Eventueel sensor omwisse-len.
T84	Onderspanning	Voedingsspanning is onder 8V.	Batterij laden of voertuigelectriciteit controleren.

Fout bij een aangesloten verwarmingsapparaat

Foutcode	Fouten	Foutomschrijving	Verhelpen van fouten
F01 tot F99	Fouten in verwarmingsapparatuur (Analoog)	Zie werkplaatshandboek van het verwarmingsap-paraat	Contact opnemen met de Webasto Service-werkplaats
F01 tot FFE **H01 tot Hxx**	Fouten in verwarmingsapparatuur (W-Bus)		

8 Technische gegevens

Bedieningselement	MultiControl/SmartControl
Nominale spanning [V]	12 tot 24
Maximaal stroomverbruik (in bedrijf zonder externe relais) [mA]	17 tot 23
Maximaal stroomverbruik (in standby) [mA]	0,5
Toegestane omgevingstemperaturen [°C] (bedrijf / opslag)	-40 tot +75 / -40 tot +90
Afmetingen bedieningselemen [mm] (lengte / diepte / hoogte)	68 / 15 (9,5 zonder besturingsknop) / 48
Gewicht (g)	41

9 Elektrische aansluitingen

9.1 KlemaanduidingenMultiControl | SmartControl

Pos.	Kleu-ren	Benaming	Opmerking
Contact 1	Geel	W-Bus / Low Switch / diagnose	De aansluiting is afhankelijk van de keuze van het verwarmingsapparaat verschillend geconfigureerd. Let er op dat bij verwarmingsapparaten met een analoge aansturing geen W-Bus op deze leiding beschikbaar is. Een W-Bus diagnose is alleen bij een aangesloten W-Bus verwarmingsapparaat of met aangesloten UniBox mogelijk.
Contact 2	Zwart	Schakeluitgang SAU1	max. schakelstroom 500 mA
Contact 3	Rood	KL30	Plus+
Contact 4	Bruin	KL31	Massa-

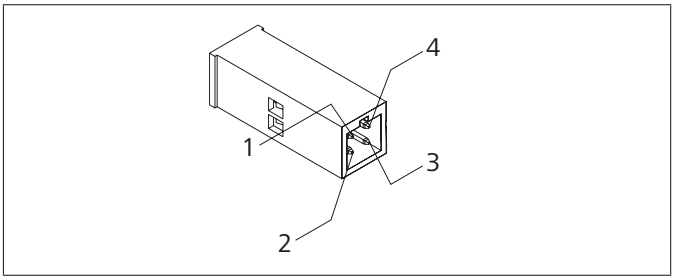


Fig. 16: Aansluitingen bedieningselement

Bij een meertalige versie is de Duitse versie bindend. Indien talen ontbreken, kunnen deze worden opgevraagd.

Het telefoonnummer van het betreffende land kunt u vinden in het Webasto servicecenter-overzicht of op de website van de Webasto vestiging in uw land.

Ident-nr. 9031992C • 12/21 • Wijzigingen en vergissingen voorbehouden • © Webasto Thermo & Comfort SE,

Europe, Asia Pacific

Webasto Thermo & Comfort SE
Postfach 1410
82199 Gilching
Germany

Bedrijfsadres:
Friedrichshafener Str. 9
82205 Gilching
Germany

Alleen in Duitsland
Tel: 0395 5592 229
E-mail: kundencenter@webasto.com

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