

BEDIENINGSHANDLEIDING

EASystart PRO



**Bedieningselement voor de
Eberspächer-standverwarmingen**

Hoofdstuk	Omschrijving hoofdstuk	Pagina
	Inhoud hoofdstuk	
1	Inleiding	
1.1	A.u.b. eerst doorlezen	4
1.2	Bijzondere schrijfwijzen en weergaven	4
1.3	Verklaring van symbolen	4
1.4	Reparatie	5
1.5	Afvoeren van oude materialen	5
1.6	Veiligheidsaanwijzingen	5
1.7	Reglementair gebruik	5
1.8	Niet-reglementair gebruik	6
1.9	Uitsluiting van de aansprakelijkheid	6
1.10	Doelgroepen van dit document	6
1.11	Instructieplicht van doelgroepen	7
1.12	EU-verklaring van overeenstemming	7
2	EasyStart Pro leren kennen	
2.1	Algemene informatie	8
2.2	Producteigenschappen	8
2.3	Beschrijving van bedieningscomponenten	8
3	Aanwijzingen voor de bediening en instelling	
3.1	EasyStart Pro activeren	9
3.2	Display	9
3.3	Functie activeren	10
3.4	Bedrijfsduur instellen	10
3.5	Bedrijfsmodi	10

3.6	Temperatuurvoeler	11
3.7	Andere apparaten	11
3.8	Fabrieksinstelling	11
4	EasyStart Pro bedienen en configureren	
4.1	De menu's en hun functies	11
4.2	Verwarmen	12
4.3	Ventileren	13
4.4	Instellingen	14
4.5	Tijd klok	16
4.6	Restwarmte	19
4.7	Andere menupunten	19
5	Wat te doen als ...?	
5.1	Onderhoudsinterval	21
5.2	Storing/fout weergeven	21
5.3	Foutendiagnose en -remedie	22
6	Service	
6.1	Technische ondersteuning	25

1 Inleiding

1.1 A.u.b. eerst doorlezen

Lees deze bedieningshandleiding aandachtig door voordat u met de installatie en het gebruik van EasyStart Pro begint.

De bedieningshandleiding bevat belangrijke informatie, die u voor het instellen en bedienen van EasyStart Pro nodig heeft.

Bewaar de bedieningshandleiding a.u.b. zorgvuldig zodat u ze later nog eens kunt naslaan.

1.2 Bijzondere schrijfwijzen en weergaven

In deze handleiding worden verschillende instructies door bijzondere schrijfwijzen en pictogrammen weergegeven. De betekenis en dienovereenkomstige handeling kunnen uit onderstaande voorbeelden worden gehaald.

1.2.1 Opsommingen

- Dit punt (▪) geeft een opsomming of een handeling aan, ingeleid door een koptekst.
 - Wanneer na een „punt” een ingesprongen streep (–), valt deze opsomming/handeling onder het onderwerp van de zwarte punt.

1.2.2 Kruisverwijzingen

Onderstreepte blauwe tekst geeft een koppeling aan, die in het PDF-bestand kan worden aangeklikt. Daarop wordt de in de tekst genoemde plaats in het document weergegeven.

1.3 Verklaring van symbolen

Voorschrift!

Deze aanwijzing verwijst naar een wettelijk voorschrift. Als dit voorschrift niet in acht wordt genomen, leidt dit tot vervallen van de typegoedkeuring van de verwarming en tot uitsluiting van garantie en aansprakelijkheid van de zijde van de firma Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG.

Gevaar!

„Gevaar” verwijst naar een situatie, die onmiddellijk tot dodelijk of tot ernstig lichamelijk letsel kan leiden, indien de situatie niet wordt vermeden.

- Deze pijl geeft de desbetreffende maatregelen aan om het direct dreigende gevaar te voorkomen.

Waarschuwing!

„Waarschuwing” verwijst naar een situatie, die wellicht tot dodelijk of ernstig lichamelijk letsel kan leiden, indien de situatie niet wordt vermeden.

- Deze pijl geeft de desbetreffende maatregelen aan om het mogelijk dreigende gevaar te voorkomen.

Voorzichtig!

„Voorzichtig” verwijst naar een situatie, die wellicht tot kleine of lichte verwondingen of schade aan het apparaat kan leiden, indien de situatie niet wordt vermeden.

- Deze pijl geeft de desbetreffende maatregelen aan om het mogelijk dreigende gevaar te voorkomen.



Aanwijzing

Deze aanwijzing geeft advies en nuttige tips over het gebruik, inbouw en reparatie van het product.

1.4 Reparatie

Reparaties aan het bedieningselement EasyStart Pro zijn verboden. Als dit niet in acht wordt genomen komt de garantie en aansprakelijkheid die door de firma Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG op haar producten wordt verleend, te vervallen.

1.5 Afvoeren van oude materialen

Voer het product aan het einde van de levensduur af als afval overeenkomstig de wettelijke voorschriften.

1.6 Veiligheidsaanwijzingen



Gevaar!

Neem alle informatie en instructies, in het bijzonder de veiligheidsaanwijzingen in deze documentatie en in de technische beschrijving van de verwarming in acht!

- Brand-/explosieve verbranding door ontsteking. In de onmiddellijke omgeving van brandbare gasen, dampen, vloeistoffen of stof kunnen tijdens de werking van de verwarming gevaarlijke situaties ontstaan.
- Het bedieningselement EasyStart Pro mag niet worden gebruikt wanneer de aangestuurde verwarming in een omgeving staat, waarin brandbare gasen, dampen, vloeistoffen of stof aanwezig zijn of kunnen zijn.

- Vergiftigingsgevaar door vrijkomende uitlaatgasen. In gesloten ruimten kunnen tijdens de werking van de verwarming gevaarlijke situaties ontstaan.
- Het bedieningselement EasyStart Pro mag niet worden gebruikt, wanneer de aangestuurde verwarming in gesloten ruimten staat, bijv. een garage of een parkeergarage.
- Gevaar voor kortsluiting door binnendringend vocht. Door het binnendringen van vocht in het ontvangstgedeelte van de EasyStart Pro kunnen gevaarlijke situaties ontstaan.
- Het ontvangstgedeelte van de EasyStart Pro mag niet aan vocht worden blootgesteld, om het risico op elektrische kortsluiting c.q. beschadiging te verminderen.

1.7 Reglementair gebruik

Het bedieningselement EasyStart Pro dient voor het selecteren van de bedrijfsmodus, het instellen van de bedrijfsduur, het selecteren van de inschakeltijd en het in- en uitschakelen van een in het voertuig ingebouwde verwarming en/of extra apparaat van de firma Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG.

1.8 Niet-reglementair gebruik

- Gebruik van het bedieningselement EasyStart Pro dat afwijkt van door fabrikant aangegeven eigenlijk gebruik is niet toegestaan.
- Gebruik het bedieningselement EasyStart Pro alleen voor het doel waarvoor het is bestemd.
- Het bedieningselement EasyStart Pro mag niet worden gebruikt wanneer door een onjuiste werking een gevaar en/of materiële schade kan ontstaan.
- Het bedieningselement EasyStart Pro mag niet worden gebruikt wanneer moet worden aangenomen dat de aangestuurde verwarming niet zonder gevaar kan worden gebruikt.
- Neem alle noodzakelijke maatregelen om te voorkomen dat de airconditioning ongepland in werking kan treden.

1.9 Uitsluiting van de aansprakelijkheid

De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die is ontstaan door een oneigenlijk gebruik of onjuiste bediening. Wanneer de veiligheidsaanwijzingen niet in acht worden genomen vervalt de garantie en aansprakelijkheid die door de firma Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG op haar producten worden verleend.

1.10 Doelgroepen van dit document

Dit document is bedoeld voor de volgende doelgroepen:

Vakwerkplaats

De doelgroep „Vakwerkplaats” bestaat uit alle door Eberspächer geïnstrueerde werkplaatsen die verwarmings- of airconditioningsapparaten en de bedieningselementen, accessoires en reserveonderdelen ervan bij Eberspächer of in de handel kopen en deze namens een eindgebruiker installeren, repareren of onderhouden.

Installatiebedrijf

De doelgroep „Installatiebedrijf” bestaat uit alle door Eberspächer geïnstrueerde ondernemingen die verwarmings- of airconditioningsapparaten en de bedieningselementen, accessoires en reserveonderdelen ervan bij Eberspächer kopen en deze in opdracht van een andere onderneming (normaal gesproken van de auto- / opbouwfabrikant) inbouwen, repareren of onderhouden.

Eindgebruikers

De doelgroep „Eindgebruiker” bestaat uit alle natuurlijke personen die een verwarmings- of airconditioningapparaat met behulp van een bedieningselement bedienen, ongeacht of ze als consument of in kader van hun beroep het apparaat gebruiken.

1.11 Instructieplicht van doelgroepen

Elke genoemde doelgroep dient zich volledig te houden aan haar instructieplicht. De instructieplicht heeft betrekking op het doorsturen van technische documenten.

Technische documenten zijn alle door Eberspächer gepubliceerde documenten voor de installatie, gebruik, bediening, onderhoud of reparatie van verwarmings- of airconditioningsapparaten en de bedieningselementen, accessoires en reserveonderdelen daarvan.

Aanwijzing

- De technische documenten kunnen, tenzij hieronder uitdrukkelijk anders is vermeld, in gedrukte vorm, op een gegevensdrager of via download worden overgedragen.
- Actuele technische documenten kunnen van de website van Eberspächer worden gedownload.

Verantwoording van installatiebedrijf

Het installatiebedrijf moet de volgende technische documenten aan de opdrachtgever verstrekken, met de verplichting deze documenten aan de eindgebruiker door te geven:

- Technische beschrijving
- Bedieningshandleiding

Verantwoording van de vakwerkplaats

De vakwerkplaats moet de volgende technische documenten aan de eindgebruiker doorgeven, ook als deze een onderaannemer inhuurt:

- Technische beschrijving
- Bedieningshandleiding

Aanwijzing

Deze doelgroepen moeten ervoor zorgen dat de door de fabrikant opgestelde bedieningshandleidingen bij het product in gedrukte vorm en in de landstaal voor de eindgebruiker beschikbaar zijn. Dit kan evt. een verkorte versie zijn van de uitvoerige bedieningshandleiding die als aanvulling op een gegevensdrager bij het product wordt meegeleverd of via internet kan worden gedownload.

1.12 EU-verklaring van overeenstemming

Hiermee verklaren wij dat het bedieningselement in de door ons op de markt gebrachte uitvoering voldoet aan de desbetreffende bepalingen van onderstaande EG-richtlijn.

EUrichtlijn 2014/30/EU



De volledige verklaring van overeenstemming kan in het downloadcenter onder www.eberspaecher.com gelezen en gedownload worden.

2 EasyStart Pro leren kennen

2.1 Algemene informatie

EasyStart Pro heeft een eenvoudige bedieningsstructuur. Alle instellingen, functies en parameters worden met slechts één bedieningsknop bediend.

Als de voedingsspanning in het voertuig wordt onderbroken (bijv. accu losgekoppeld), handhaaft EasyStart Pro alle basisinstellingen behalve de datum en tijd. Als de stroomvoorziening hersteld is, hoeven alleen datum en tijd voor het timerbedrijf opnieuw ingesteld te worden, zie pagina 14.

De bediening van EasyStart Pro wordt vanaf pagina 9 uitvoerig beschreven.

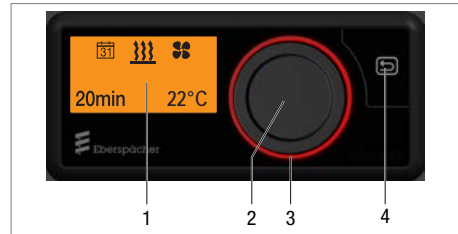
2.2 Producteigenschappen

EasyStart Pro is een vast geïnstalleerd bedienings-element voor lucht- en waterverwarmingen. Het is gebaseerd op CAN-buscommunicatie en is voor de nieuwe verwarmingsgeneraties Hydronic S3 Economy/Commercial en Airtronic S2 / M2 ontworpen.

EasyStart Pro wordt gewoonlijk geïnstalleerd in de cockpit of het bedieningspaneel van het voertuig.

Met EasyStart Pro kunt u alle noodzakelijke instellingen uitvoeren voor de verwarmings-, ventilator- en timerbedrijf van maximaal twee verwarmingen afzonderlijk of van twee identieke verwarmingen (Airtronic 2 of Hydronic S3) in één groep.

2.3 Beschrijving van bedieningscomponenten



1 Display

Het display toont de volgende parameters:

- Actuele bedrijfsstoestand
- Actuele temperatuur in binnenruimte
- Bedrijfsmodus
- Timerposities
- Instellingen
- Foutcodes

2 Bedieningsknop

Met de bedieningsknop kunt u alle functies en waarden van EasyStart Pro bedienen, selecteren en programmeren.

- Door **draaien** selecteert u een waarde/functie in een menu.
 - Draaien naar rechts verhoogt een waarde of selecteert het menu-item rechts.
 - Draaien naar links verlaagt een waarde of selecteert het menu-item links.
- Door **drukken** bevestigt u het knipperende menu-item of de waarde op het display.
- Als EasyStart Pro in de slaapstand staat (display UIT), wordt de actieve displaymodus door drukken of draaien weer geactiveerd.

- Als alle verwarmingen zijn uitgeschakeld, wordt de startweergave weergegeven.
 - Als de verwarming aan staat wordt de huidige resterende bedrijfsduur van de verwarming weergegeven. Als er meerdere verwarmingen in bedrijf zijn, wordt afwisselend de actueel resterende bedrijfsduur weergegeven.
- Als alle verwarmingen zijn uitgeschakeld, wordt de startweergave weergegeven.
 - Als de verwarming aan staat wordt de huidige resterende bedrijfsduur van de verwarming weergegeven. Als er meerdere verwarmingen in bedrijf zijn, wordt afwisselend de actueel resterende bedrijfsduur weergegeven.



Aanwijzing

- Door LONGPRESS (min. 2 sec.) worden alle aangesloten verwarmingen direct ingeschakeld. De standaard bedrijfsduur is in de fabriek op 30 minuten ingesteld.
- Tijdens bedrijf zorgt de LONGPRESS (min. 2 sec.) ervoor dat alle aangesloten verwarmingen onmiddellijk worden uitgeschakeld.
- Als klem 58 van stroom wordt voorzien, wordt de slaapmodus niet geactiveerd zolang de voertuigverlichting is ingeschakeld.

3 LED-ring

De LED-ring met zijn verschillende kleuren dient als statusindicatie voor de bedrijfsmodus.


- Rode ring: Verwarmen
- Blauwe ring: Ventilatiebedrijf
- Oranje ring: Restwarmtebedrijf
- Witte ring: Systeemconfiguratie
- Rood knipperende ring: fout in een van de aangesloten verwarmingen of in EasyStart Pro

4 Toets BACK

Met de BACK toets gaat u terug naar het menu of commando op het eerstvolgende hogere niveau. Als EasyStart Pro in de slaapstand staat (display UIT), kunt u door drukken de actieve displaymodus hervatten.

3 Aanwijzingen voor de bediening en instelling

3.1 EasyStart Pro activeren

Als het display niet is verlicht, moet EasyStart Pro worden geactiveerd. Als u drukt op de bedieningsknop of op de toets BACK  wordt het startdisplay getoond. Vervolgens kunt u verder gaan met de bediening of instelling.

3.2 Display

Het display is verlicht

- tijdens de bediening van EasyStart Pro
- als klem 58 onder spanning staat, bijvoorbeeld als de voertuigverlichting is ingeschakeld (optioneel).
- bij verwarming AAN (display dooft na ca. 30 seconden).

3.2.1 Displaytaal

De displaytaal wordt bij de montage door de werkplaats ingesteld. Bij levering van EasyStart Pro zijn Duits of Engels beschikbaar als displaytalen.

Momenteel zijn er nog 25 andere displaytalen beschikbaar. Neem indien gewenst contact op met uw installatiewerkplaats. Zij voert de bijbehorende configuratie uit.

3.2.2 Display gaat uit

Het display dooft binnen 30 seconden als

- er geen instelling wordt uitgevoerd.
- geen verwarming is ingeschakeld.
- de voertuigverlichting wordt uitgeschakeld als klem 58 wordt gebruikt.

EasyStart Pro gaat daarna in de slaapmodus.

Voor de overgang in de slaapmodus wordt er een overzichtsbeeldscherm weergegeven. Voor een hernieuwde invoer moet EasyStart Pro worden geactiveerd (zie boven).


3.3 Functie activeren

Het symbool van de te activeren functie wordt in het midden en knipperend op het display weergegeven.

Knipperende functie/knipperende waarde

- Selecteer de knipperende functie in de menubalk door op de bedieningsknop te drukken.
- Verhoog of verlaag de knipperende waarde door aan de bedieningsknop te draaien. Bevestig vervolgens door te drukken.

Instellingen annuleren

Elke lopende instelling kan met de toets BACK  worden geannuleerd.

Aanwijzing

Instellingen en wijzigingen moeten altijd met de bedieningstoets bevestigd worden, anders gaan ze verloren.

3.4 Bedrijfsduur instellen

De bedrijfsduur kan individueel met de bedieningstoets worden ingesteld.

- Draaien naar rechts verhoogt de bedrijfsduur.
- Draaien naar links verlaagt de bedrijfsduur.
- Instelbereik van bedrijfsduur: min. 10 minuten tot max. 120 minuten in stappen van minuten.
- De bedrijfsduur kan tot oneindig worden verlengd. De invoer begint bij de 120e minuut in stappen van 60 minuten.

Aanwijzing

- Bij lucht- en waterverwarmingen kan daarnaast worden gekozen voor continu verwarmingsbedrijf [∞].
- De bedrijfsduur van alle aangesloten verwarmingen kan onafhankelijk van elkaar worden ingesteld.

3.5 Bedrijfsmodi

3.5.1 Verwarmen

- In deze modus verwarmt een waterverwarming, afhankelijk van de configuratie, de voertuigmotor via het koelvloeistofcircuit en het interieur via de ventilatiekleppen.
- Een luchtverwarmer verwarmt het interieur van het voertuig met warme lucht die via een interne ventilator wordt verdeeld.

3.5.2 Ventileren

In deze bedrijfsmodus ventileert de water- of luchtverwarming via de ventilatiekleppen het interieur van de auto met frisse buitenlucht. De

bedrijfsmodus is mogelijk als de functie door de uitvoering van de verwarming wordt ondersteund (zie technische beschrijving van de verwarming).

3.6 Temperatuurvoeler

EasyStart Pro heeft een geïntegreerde temperatuurvoeler die de binnentemperatuur bepaalt en het vermogen van de luchtverwarming regelt. Bij de installatie kan ook een externe temperatuurvoeler worden aangesloten en in het systeem worden geïmplementeerd.

In luchtverwarmingen kan de temperatuurvoeler die in de verwarming is geïnstalleerd en bedoeld is voor de regeling, ook worden gebruikt voor het bepalen van de binnentemperatuur. Deze functie wordt geïnstalleerd bij de eerste ingebruikname door de werkplaats waar de installatie wordt uitgevoerd.

3.7 Andere apparaten

EasyStart Pro ondersteunt de gelijktijdige bediening van maximaal 2 verwarmingen, zie pagina 19. Bovendien kan een verwarming met een ventilator worden gecombineerd. De ventilator dient voor de luchtverdeling in het interieur van het voertuig.

Aanwijzing

Het aantal symbolen en weergaven op het display verschilt per ingebouwde verwarming en uitvoeringsvariant.

3.8 Fabrieksinstelling

Timerbedrijf (voor alle verwarmingen)

- Groep dagen van de week ma. – vr.
- Vertrektijd: 07:00 uur

Luchtverwarmingen

- Bedrijfsduur: 30 minuten
- Maximale bedrijfsduur: 720 minuten
- Streef temperatuur: 22 °C / 72 °F

WATERverwarmingen

- Bedrijfsduur: 30 minuten
- Maximale bedrijfsduur: 720 minuten




4 EasyStart Pro bedienen en configureren

4.1 De menu's en hun functies





Menubalk

In de menubalk zijn de volgende menu's beschikbaar (bedieningsknop rechtsom draaien):

Symbool	Menu
	Verwarmen
	Ventileren
	Restwarmte
	Instellingen
	Tijd klok

i Aanwijzing

- De functie Ventilieren  wordt uitsluitend weergegeven als deze functie door de verwarming wordt ondersteund.
- Bij voertuigen in ADR-bedrijf wordt de timerfunctie  niet ondersteund.
 - Het ADR-bedrijf is voorbehouden aan voertuigen die gevaarlijke goederen over de weg vervoeren (bv. tankvoertuigen).

Statusbereik

Als het menu is geactiveerd (verwarming, ventilatie, instellingen, timer of restwarmte), wordt verschillende informatie weergegeven in het statusbereik. Deze wordt weergegeven en beschreven in de relevante hoofdstukken van deze bedieningshandleiding.

Invoerbereik



Menubalk

Invoerbereik


Weergave:

Bijv. Verwarmen AAN/bedrijfsduur 107 min.

In de menubalk wordt het symbool van het geselecteerde menupunt midden op het display weergegeven. De corresponderende instelwaarde knippert in het invoerbereik en kan met de bedieningsknop worden ingesteld door deze naar rechts of links te draaien en worden bevestigd door erop te drukken.

4.2 Verwarmen



Als startweergave wordt een knipperend verwarmingssymbool  in de menubalk en de actuele temperatuur en status van de verwarming getoond.

Mogelijke acties zijn:

- ONMIDDELLIJK VERWARMEN met LONGPRESS
- VERWARMEN AAN met instellingen

4.2.1 ONMIDDELLIJK VERWARMEN met LONGPRESS:

- Bedieningsknop min. 2 seconden indrukken.
- Het opwarmen begint onmiddellijk met de laatst gebruikte bedrijfsduur. De LED-ring brandt rood, de restduur van het verwarmingsbedrijf wordt weergegeven.

i Aanwijzing

De functie LONGPRESS AAN wordt niet ondersteund in ventilator- en restwarmtebedrijf.

4.2.2 VERWARMEN AAN met instellingen:

- Druk op de bedieningsknop.
- Selecteer de bedrijfsduur door te draaien aan de bedieningsknop.

i Aanwijzing

Selecteer bij luchtverwarmingen ook de streef temperatuur en bevestig deze.

- Bevestig de bedrijfsduur door op de bedieningsknop te drukken.

- Het verwarmen begint met de ingestelde bedrijfsduur. De LED-ring brandt rood, de restduur van het verwarmingsbedrijf en de actuele temperatuur worden weergegeven.
- Na afloop van de ingestelde bedrijfsduur wordt het verwarmingsbedrijf beëindigd.

Aanwijzing

Als een luchtverwarming met EasyStart Pro wordt gebruikt, kan de gewenste temperatuur ook in verwarmingsbedrijf worden ingesteld.

14 °C – 36 °C in 1 °C-stappen,
57 °F – 97 °F in 1 °F-stappen.

Bedrijfsduur tijdens verwarmingsbedrijf veranderen


- Druk op de bedieningsknop.
- Selecteer het knipperende menu  en bevestig het.
- Selecteer door draaien van de bedieningsknop Instellingen  en bevestig de keuze.
- Stel door draaien de gewenste bedrijfsduur in en bevestig door te drukken.

Aanwijzing

Selecteer bij luchtverwarmingen eerst de streef-temperatuur en bevestig deze.

- Het verwarmen wordt met de ingestelde bedrijfsduur voortgezet. De LED-ring brandt rood, de restduur van het verwarmingsbedrijf wordt weergegeven.

VERWARMEN UIT tijdens verwarmingsbedrijf

- Druk op de bedieningsknop.
- Selecteer het knipperende menu  en bevestig het.
- Druk bij knipperende weergave UIT opnieuw op

de bedieningsknop.

- Het verwarmen wordt beëindigd.

Aanwijzing

- Door LONGPRESS wordt het verwarmingsbedrijf direct beëindigd en worden alle verdere aangesloten verwarmingen eveneens uitgeschakeld.
- Indien de verwarming is aangesloten op de accu van het voertuig (bv. een auto), mag de bedrijfsduur van de verwarming niet langer zijn dan de volgende ritduur van het voertuig. Dit zorgt ervoor dat de accu van het voertuig voldoende wordt geladen.


Voorbeeld:

Bedrijfsduur van verwarming: 25 minuten

Ritduur van voertuig: min. 25 minuten

4.3 Ventilatoren



Als startweergave wordt een knipperend ventilatorsymbool  in de menubalk en de actuele temperatuur en status van de verwarming getoond.



4.3.1 VENTILEREN AAN met instellingen:

- Druk op de bedieningsknop.
- Selecteer de bedrijfsduur door te draaien aan de bedieningsknop en bevestig deze of bevestig de aangegeven bedrijfsduur.


→ Het ventileren begint met de ingestelde bedrijfsduur. De LED-ring brandt blauw, de restduur van het ventilatiebedrijf wordt weergegeven.

- Na afloop van de ingestelde bedrijfsduur wordt het ventilatorbedrijf beëindigd.

Bedrijfsduur tijdens ventilatorbedrijf veranderen

- Druk op de bedieningsknop.
 - Selecteer het knipperende menu  en bevestig het.
 - Selecteer door draaien van de bedieningsknop Instellingen  en bevestig de keuze.
 - Stel door draaien de gewenste bedrijfsduur in en bevestig door te drukken.
- Het ventileren wordt met de ingestelde bedrijfsduur voortgezet. De LED-ring brandt blauw, de restduur van het ventilatorbedrijf en de actuele temperatuur worden weergegeven.

VENTILEREN UIT tijdens ventilatorbedrijf


- Druk op de bedieningsknop.
- Selecteer het knipperende menu  en bevestig het.
- Druk bij knipperende weergave UIT opnieuw op de bedieningsknop.
- Het ventileren wordt beëindigd.

Aanwijzing

Via LONGPRESS wordt het ventilatorbedrijf direct beëindigd. Alle aangesloten verwarmingen worden uitgeschakeld.

4.4 Instellingen



Als startweergave wordt een knipperend tandwiel  in de menubalk en de actuele dag van de week en actuele tijd getoond.

Mogelijke acties zijn:

- Standaardinstellingen bij dag, tijd temperatuurformat
- Verwarmen op grote hoogten: AAN/UIT
- Lagere temperatuur bij verwarmen: AAN/UIT
- Foutdiagnose: weergave van foutmeldingen
- Gebruikerinstellingen resetten

4.4.1 Standaardinstellingen


- Tijd instellen:
 -  selecteren en bevestigen.
 - Uur instellen en bevestigen.
 - Minuten instellen en bevestigen.
- Het formaat voor de tijd instellen
 -  selecteren en bevestigen.
 - Tussen 12 h- en 24 h-format selecteren en bevestigen.
- Dag van de week instellen
 -  selecteren en bevestigen.
 - Dag van de week instellen en bevestigen.
- Temperatuurformat instellen
 -  selecteren en bevestigen.
 - Tussen graden Celsius en Fahrenheit kiezen en bevestigen.

4.4.2 Verwarmen op grote hoogten

Aanwijzing


Deze functie geldt alleen voor de Hydronic S3 12 V. Deze instelling is niet zichtbaar bij verwarmingen met geïntegreerde hoogtesensor, omdat deze niet nodig is.

Indien de verwarming op een hoogte van meer dan 1500 m NHN wordt gebruikt, moet in dit menu een aanpassing worden aangebracht om de brandstoftoevoer te regelen conform de desbetreffende hoogte.


-  selecteren en bevestigen.
- Selecteer AAN (hoger dan 1500 m NHN) of UIT (lager dan 1500 m NHN) en bevestig de keuze.

4.4.3 Lagetemperatuur-verwarmingsbedrijf

De lagetemperatuur-verwarmingsbedrijf heeft de volgende functies:

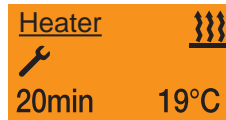
- Waterverwarmingen: comfortfunctie bij hogere buitentemperaturen. Met deze functie worden de regeldrempelwaarden van de verwarming aangepast om het verwarmingsbedrijf bijv. in de zomer te harmoniseren.
- Luchtverwarmingen: verlaging van de uitblaas-temperatuur bij de luchtuitlaat met ca. 10 °C/ 18 °F (afhankelijk van het luchtkanaal), bijv. als de luchtuitlaat zich dicht bij de persoon bevindt of temperatuurgevoelige onderdelen van het voertuig raakt.
 -  selecteren en bevestigen.
 - Selecteer AAN of UIT en bevestig de keuze.

4.4.4 Foutdiagnose

-  selecteren en bevestigen.
- Selecteer aangesloten verwarming of bedieningselement en bevestig dit.
- De fouten worden in de volgorde van optreden weergegeven.


Aanwijzing

- Als er een fout optreedt, toont het display tijdens bedrijf het symbool :



- De LED-ring knippert rood zodra er een fout optreedt. Hij houdt op met knipperen als de foutmelding wordt bevestigd door op de bedieningsknop te drukken.
- Meer informatie over foutdiagnose vanaf op pagina 22.

4.4.5 Reset van gebruikerinstellingen

-  selecteren en bevestigen.
- JA reset de gebruikersinstellingen in EasyStart Pro en verwijdert de geprogrammeerde timers, datum en andere instellingen.
- NEE ontvangt de bestaande gebruikersinstellingen van EasyStart Pro.

4.5 Tijd klok

4.5.1 Algemene instructies voor de programmering van de timerposities

Het menu Timerselectie bestuurt max. drie programmeerbare timerposities. De timerposities kunnen over een dag of over verschillende, willekeurig combineerbare dagen resp. zones van dagen worden verdeeld.

Zones van dagen, bijv.

ma. – vr. 5 x verwarmen/ventileren

ma. – zo. 7 x verwarmen/ventileren

Als een geprogrammeerde zone van dagen wordt geactiveerd, worden alle dagen na elkaar afgewerkt zolang de timer actief is. Een nieuwe programmering is niet nodig.

Aanwijzing

- Als de EasyStart Timer met een geprogrammeerde zone van dagen ma. – vr. op zondag wordt geactiveerd, verwarmt of ventileert de verwarming vanaf maandag tot en met vrijdag met de vooraf ingestelde waarden (5x VERWARMEN/VENTILEREN).
- Als EasyStart Pro wordt geactiveerd met een geprogrammeerde zone van dagen ma - vrij op woensdag, verwarmt of ventileert de verwarming op woensdag, donderdag en vrijdag. In de volgende week wordt het bedrijf met de ingestelde waarden op maandag en dinsdag voortgezet (5x VERWARMEN/VENTILEREN).
- Na de afhandeling van een zone van dagen moet de timerpositie opnieuw worden geactiveerd voor de volgende week.
- Als het symbool  in de menubalk niet wordt weergegeven, staat de verwarming in de

ADR-modus. Het timerbedrijf wordt hier niet ondersteund.

Starttijd

De verwarming staat op de geselecteerde dag zodra de ingestelde starttijd wordt bereikt.

Aanwijzing

De modus „Starttijd” is in de fabriek ingesteld. De modus „Vertrektijd” moet bij de inbouw door de vakwerkplaats worden geconfigureerd.

Starttijdcondities

Onder onderstaande omstandigheden wordt het vooraf ingestelde verwarmingsbedrijf niet op de werkelijke dag gestart.

- de actuele dag en vooraf gekozen dag zijn identiek.
- de actuele tijd ligt binnen de tijdspanne, vertrektijd minus bedrijfsduur.

Voorbeeld:

Actuele dag/vooraf gekozen dag: do.

Actuele tijd: 18:45 uur

Vertrektijd: 19:00

Bedrijfsduur: 30 minuten

Daaruit volgt: tijdspanne voor de bedrijfsduur:

18:30 tot 19:00 uur

De actuele tijd ligt in de tijdspanne van de bedrijfsduur. De verwarming wordt niet ingeschakeld. Het programma wordt in de daaropvolgende week uitgevoerd.


Bij alle andere configuraties vindt de start conform de vooraf ingestelde bedrijfsduur plaats.

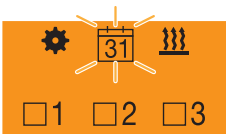
Vertrektijd (bij waterverwarmingen)

De verwarming start op de geselecteerde dag voordat de ingestelde vertrektijd is bereikt, zodat de motor en het interieur tijdig worden verwarmd.

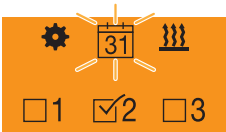
Hierbij wordt rekening gehouden met parameters zoals actuele temperatuur, vooringestelde bedrijfsduur en cilinderinhoud.

4.5.2 Timer programmeren

- Display AAN, het startscherm wordt weergegeven.
- Selecteer met de bedieningsknop in de menubalk .

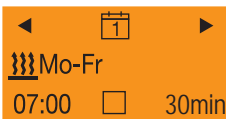


Afbeelding 1: weergave als er geen timer is geactiveerd.



Afbeelding 2: weergave als een timer is geactiveerd, hier T2.

- Timerselectie met de bedieningsknop bevestigen.
- De eerste timerpositie T1 verschijnt. Door draaien van bedieningsknop worden alternatief de timerposities T2 of T3 geselecteerd.



Afbeelding 3: T1 met fabrieksinstellingen

- De fabrieksinstellingen zijn:
 - Verwarmen
 - Zone van dagen ma. – vrij.
 - Starttijd: 07:00 uur
 - Bedrijfsduur: 30 minuten
- Open timer T1 door op de bedieningsknop te drukken. U bevindt zich nu in de configuratiemodus.

- **De onderstaande instellingen zijn mogelijk:**
 - Timer T1 AAN/UIT door draaien en drukken van bedieningsknop.
 - Na selectie van  in de menubalk vindt bij de eerste stap de keuze van de dag/zone van dagen plaats door de bedieningsknop te verdraaien. Elke dag wordt individueel geselecteerd en door het indrukken van de knop bevestigd. Als u opnieuw drukt, wordt de dag van de week gedeselecteerd. Draai aan het einde van de selectie de bedieningsknop verder tot [OK] en bevestig de keuze.



- Stap 2: instellen van de starttijd. Door te draaien en te drukken, bevestigt u eerst het uur en vervolgens de minuten:



- Stap 3: keuze van verwarmings- of ventilatorbedrijf:



Aanwijzing

Als een luchtverwarmer met EasyStart Pro wordt bediend, kan in verwarmingsbedrijf voor de instelling van de bedrijfsduur ook de gewenste temperatuur worden ingesteld:

14 °C - 36 °C in stappen van 1 °C,
57 °F - 97 °F in stappen van 1 °F.

- Stap 4: selectie van bedrijfsduur: min. 10 minuten – max. 120 minuten:



i Aanwijzing

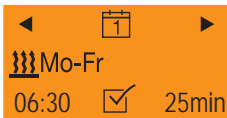
Indien de verwarming is aangesloten op de accu van het voertuig (bv. een auto), mag de bedrijfsduur van de verwarming niet langer zijn dan de volgende ritduur van het voertuig. Dit zorgt ervoor dat de accu van het voertuig voldoende wordt geladen.

Voorbeeld:

Bedrijfsduur van verwarming: 25 minuten

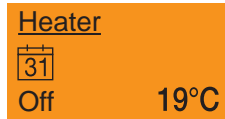
Ritduur van voertuig: min. 25 minuten

- Verwarmingsstand selecteren (alleen bij waterverwarmingen met automatische bedrijfsduurberekening)
 - Verwarmingsstand ECO = normale verwarming
 - Verwarmingsstand HIGH = comfortverwarming
- Na activering van de timer T1 verschijnt de volgende weergave op het display:



- Verwarmen
- Zone van dagen ma. – vrij.
- Starttijd 06:30 uur
- Bedrijfsduur 25 minuten
- De Timer T1 is geactiveerd. De verwarming wordt op de volgende dag op het aangegeven tijdstip en draait 25 minuten.

- Als er een timer is geactiveerd, verschijnt het timersymbool op het display:



- De timerposities T2 en T3 kunnen op dezelfde wijze worden geconfigureerd.

i Aanwijzing

Om een bestaande timer te bewerken, moet deze eerst worden geselecteerd en vervolgens door te drukken op de bedieningsknop in de configuratiemodus worden gezet. Voer daarna de stappen 1 tot 4 uit zoals boven wordt beschreven.

4.5.3 Timer deactiveren

Om een actieve timerpositie te deactiveren, moet deze met de bedieningsknop worden geselecteerd. Druk een keer en druk bij knipperende weergave UIT op de bedieningsknop. Alle bedrijfsinstellingen van de timer blijven opgeslagen.

i Aanwijzing

Na de afhandeling van een zone van dagen moet de timerpositie opnieuw worden geactiveerd voor de volgende week.

4.6 Restwarmte

Weergave voor het inschakelen



Als startweergave worden een knipperend verwarmingssymbool in een cirkel  in de menubalk en de actuele status van de verwarming weergegeven.

In de bedrijfsmodus Restwarmte gebruikt de verwarming de restwarmte in het koelwatercircuit van de warme motor en verdeelt de warme lucht in het interieur. In deze bedrijfsmodus werken alleen de waterpomp en de ventilator.

Aanwijzing

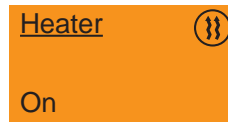
- Als de koelwatertemperatuur te laag is, kan het restwarmtebedrijf niet worden uitgevoerd.
- De bedrijfsmodus Restwarmtebedrijf is alleen beschikbaar bij waterverwarmingen.

Mogelijke acties zijn:

- Restwarmtebedrijf AAN
- Restwarmtebedrijf UIT

Restwarmtebedrijf AAN

- Druk op de bedieningsknop en selecteer AAN.
 - Restwarmtebedrijf begint als er restwarmte in het koelwater van de motor aanwezig is.
 - De LED-ring brandt oranje. De duur van het verwarmingsbedrijf baseert zich op de beschikbare restwarmte.
 - Op het display verschijnen de bedrijfsstatus en -modus van de verwarming:



Restwarmtebedrijf UIT

- Druk op de bedieningsknop en selecteer UIT.
- Met LONGPRESS (min. 2 sec.) op de bedieningsknop worden alle aangesloten verwarmingen direct uitgeschakeld.
 - Het restwarmtebedrijf eindigt.

4.7 Andere menupunten

4.7.1 Besturing van meerdere verwarmingen

EasyStart Pro biedt de mogelijkheid om meerdere verwarmingen via een bedieningselement aan te sturen.

Aanwijzing

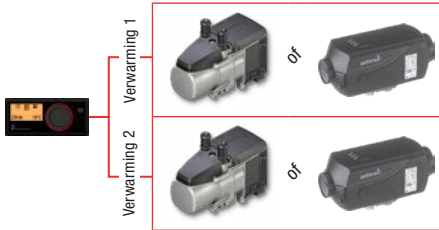
De configuratie van meerdere verwarmingen wordt voor montage in de werkplaats gedaan. Stem voorafgaand aan de montage uw configuratiewensen af met de werkplaats.

De volgende combinaties zijn mogelijk:

▪ **Twee verwarmingen**

- Verwarming 1 (water- of luchtverwarming)
- Verwarming 2 (water- of luchtverwarming)

→ Elke verwarming wordt individueel bedreven.

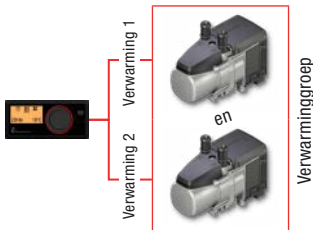


Afbeelding 4: EasyStart Pro met 2 apart regelbare verwarmingen

OF

- Verwarming 1 (waterverwarming)
- Verwarming 2 (waterverwarming)

→ Beide verwarmingen worden in een groep gelijktijdig aangestuurd.

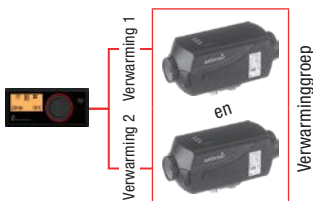


Afbeelding 5 EasyStart Pro met 2 waterverwarmingen in een groep

OF

- Verwarming 1 (luchtverwarming)
- Verwarming 2 (luchtverwarming)

→ Beide verwarmingen worden in een groep gelijktijdig aangestuurd.

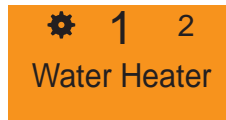


Afbeelding 6: EasyStart Pro met 2 luchtverwarmingen in een groep

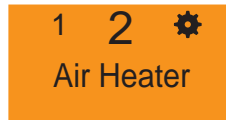
4.7.2 Configuratievoorbeeld

- Twee verwarmingen zijn aangesloten en worden gescheiden van elkaar bediend:
 - 1 waterverwarming
 - 1 luchtverwarming
- Zij worden in de weergave genummerd en benoemd zodat ze eenduidig kunnen worden onderscheiden.

- Weergave voor de waterverwarming:



- Weergave voor de luchtverwarming:



- Na de selectie via de bedieningsknop zijn voor elke verwarming de bedienings- en timermogelijkheden beschikbaar die in dit hoofdstuk worden beschreven. Hetzelfde geldt voor een verwarmingsgroep.

i Aanwijzing

Als hier de functie LONGPRESS wordt gebruikt, worden alle verwarmingen samen ingeschakeld. De bedrijfsduur komt overeen met de laatst gebruikte instelling.

4.7.3 Standaardbedrijfsduur instellen

De standaardbedrijfsduur is in de fabriek op 30 minuten ingesteld. Tijdens bedrijf is de standaardbedrijfsduur de laatst gebruikte instelling van de desbetreffende verwarming resp. van de verwarmingsgroep.

5 Wat te doen als ...?

5.1 Onderhoudsinterval

- Als de werkplaats bij de eerste ingebruikname een onderhoudsinterval voor de aangesloten verwarmingen bepaalt,
 - herinnert EasyStart Pro de gebruiker er bij het bereiken van het onderhoudstijdstip via een display-aanwijzing aan, dat er onderhoud in een werkplaats moet worden uitgevoerd.



- herinnert EasyStart Pro de gebruiker er na vier maanden van niet-gebruik via een display-aanwijzing aan om de „HEAT”-functie ook in de zomermaanden gedurende 10 minuten in te schakelen. Door het kortstondige bedrijf worden eventuele resten en afzetting in de verbrandingskamer verwijderd en blijft het systeem tijdens de verwarmingsperiode naar behoren werken.



5.2 Storing/fout weergeven

EasyStart Pro geeft storingen of fouten op de verwarming of het bedieningselement weer door de rood knipperende LED-ring op de bedieningsknop.

- Er verschijnt een foutmelding op het display. Na het indrukken van de bedieningsknop dooft de foutmelding en stopt de LED-ring met knipperen.
- Als er meerdere fouten of storingen aanwezig zijn, worden deze na het indrukken van de bedieningsknop opeenvolgend weergegeven.
- Als er meerdere verwarmingen zijn aangesloten, wordt de foutmelding voorafgegaan door een „H1” of een „H2”, zodat de fout duidelijk kan worden toegewezen.

Aanwijzing

De foutendiagnose kan ook door activeren van de functie  in het menu  worden weergegeven.

5.3 Foutendiagnose en -remedie

5.3.1 Foutmeldingen verwarming

Weergave	Omschrijving	Remedie/klant
 Service	<ul style="list-style-type: none"> Er is een storing in de verwarming die alleen door een vakwerkplaats kan worden verholpen. 	<ul style="list-style-type: none"> Bezoek een werkplaats van Eberspächer.
 Undervoltage	<ul style="list-style-type: none"> Gedurende minstens 20 seconden zonder onderbreking is er sprake van onderspanning op het stuurapparaat van de verwarming. 	<ul style="list-style-type: none"> Accu op spanningsval controleren. De accu opladen, eventueel naar de werkplaats gaan.
 Overvoltage	<ul style="list-style-type: none"> Gedurende minstens 20 seconden zonder onderbreking is er sprake van overspanning op het stuurapparaat van de verwarming. 	<ul style="list-style-type: none"> De accu controleren, eventueel naar de werkplaats.
 Fuel Supply or Pump	<ul style="list-style-type: none"> Fout in brandstoftoevoer of brandstofpomp. 	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de brandstofleiding naar de verwarming op continuïteit, kortsluiting en beschadigingen. Trek de stekker uit de doseerpomp en controleer deze op beschadigingen. Controleer het peil van de brandstoftank. Eventueel naar de werkplaats gaan.
 Water Circuit or Pump	<ul style="list-style-type: none"> Alleen voor waterverwarmingen: Te hoge watertemperatuur gedetecteerd in de verwarming. 	<ul style="list-style-type: none"> Waterpomp op goede werking controleren Controleer de watercirculatie in de waterkringloop. De verwarming kan door trekken aan de zekering worden terug gezet naar de fabrieksinstellingen. Advies: Neem contact op met een erkende Eberspächer werkplaats om de storing te verhelpen.

Weergave	Omschrijving	Remedie/klant
 <p>Air Ducting or Outlet</p>	<ul style="list-style-type: none"> Alleen voor luchtverwarmers: Te hoge luchttemperatuur gedetecteerd in de verwarming. 	<ul style="list-style-type: none"> Luchtkanaal controleren. Zijn er luchtkanalen verstopt of geknikt? Zijn alle luchtuitlaten vrij en niet door voorwerpen geblokkeerd? De verwarming kan door trekken aan de zekering worden terug gezet naar de fabrieksinstellingen. Advies: Neem contact op met een erkende Eberspächer werkplaats om de storing te verhelpen.
 <p>Overheat. Heater locked.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Oververhitting van de verwarming gedetecteerd. Om veiligheidsredenen wordt de verwarming vergrendeld. 	<ul style="list-style-type: none"> De verwarming kan door trekken aan de zekering worden terug gezet naar de fabrieksinstellingen. Advies: Neem contact op met een erkende Eberspächer werkplaats om de storing te verhelpen.
 <p>Restricted Operation</p>	<ul style="list-style-type: none"> Noodloop van verwarming. 	<ul style="list-style-type: none"> Er is een storing in de verwarming. Er is echter beperkt bedrijf mogelijk (bij luchtverwarmingen met streef temperatuur 20 °C). Advies: Neem contact op met een erkende Eberspächer werkplaats om de storing te verhelpen.

5.3.2 Foutmeldingen bedieningselement

Weergave	Omschrijving	Remedie/klant
	<ul style="list-style-type: none"> De externe temperatuurvoeler is defect. 	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de bedrading van de externe temperatuurvoeler op continuïteit, kortsluiting en beschadigingen, vervang de temperatuurvoeler indien nodig. Als de fout zich niet laat verhelpen, ga dan naar de werkplaats.
	<ul style="list-style-type: none"> De interne temperatuurvoeler is defect. 	<ul style="list-style-type: none"> Voor deze storing bestaat er geen remedie. Het bedieningselement moet worden vervangen. Ga daarvoor naar de werkplaats.
	<ul style="list-style-type: none"> De bedieningsknop is geblokkeerd. 	<ul style="list-style-type: none"> Kan de bedieningsknop met de hand weer vrij worden gemaakt? Als de fout zich niet laat verhelpen, ga dan naar de werkplaats.
	<ul style="list-style-type: none"> De toets is geblokkeerd. 	<ul style="list-style-type: none"> Kan de toets met de hand weer vrij worden gemaakt? Als de fout zich niet laat verhelpen, ga dan naar de werkplaats.
	<ul style="list-style-type: none"> De timermodus is niet toegestaan. 	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de configuratie. Als de fout zich niet laat verhelpen, ga dan naar de werkplaats.
	<ul style="list-style-type: none"> De verwarming staat in opwarmbedrijf via Schakel-Plus en kan zo lang niet via EasyStart Pro worden bediend. 	<ul style="list-style-type: none"> Opwarmbedrijf via Schakel-Plus beëindigen. Als de fout zich niet laat verhelpen, ga dan naar de werkplaats.
	<ul style="list-style-type: none"> Communicatiefout van CAN-bus-verbinding. 	<ul style="list-style-type: none"> Bekabeling op kabelbreuken/kortsluitingen controleren. Als de fout zich niet laat verhelpen, ga dan naar de werkplaats.

6 Service

6.1 Technische ondersteuning

Hebt u technische vragen of problemen met de verwarming, het bedieningselement of de bedieningssoftware, neem dan a.u.b. contact op met het onderstaande service-adres:

support-NL@eberspaecher.com

Neem in België contact op met:

support-BE-NL@eberspaecher.com

Eberspächer Climate Control Systems
GmbH & Co. KG
Eberspächerstraße 24
D-73730 Esslingen
Germany
info@eberspaecher.com
www.eberspaecher.com

