

# KASUTUSJUHEND

## EASystart PRO



**Eberspächeri seisukütteseadmete  
juhtseadis**

Peatükk	Peatüki nimetus	lk
	Peatüki sisu	
<b>1</b>	<b>Sissejuhatus</b>	
1.1	Lugege enne alustamist läbi	4
1.2	Erilised kirjastiilid ja kujundus	4
1.3	Juhendavate sümbolite selgitus	4
1.4	Remont	5
1.5	Jäätmekäitlus	5
1.6	Ohutusjuhised	5
1.7	Otstarbekohane kasutamine	5
1.8	Otstarbevastane kasutamine	6
1.9	Vastutuse välistamine	6
1.10	Selle dokumendi sihtrühmad	6
1.11	Sihtrühmade juhendamise kohustus	7
1.12	ELi vastavusdeklaratsioon	7
<b>2</b>	<b>EasyStart Pro tutvustus</b>	
2.1	Üldine teave	8
2.2	Toote omadused	8
2.3	Juhtkomponentide kirjeldus	8
<b>3</b>	<b>Kasutamise ja seadistamise suunised</b>	
3.1	EasyStart Pro aktiveerimine	9
3.2	Ekraan	9
3.3	Funktsiooni aktiveerimine	10
3.4	Tööaja seadistamine	10
3.5	Töörežiimid	10

3.6	Temperatuuriandur	11
3.7	Muud seadmed	11
3.8	Tehaseadistus	11
<b>4</b>	<b>EasyStart Pro kasutamine ja konfigureerimine</b>	
4.1	Menüüd ja nende funktsioonid	11
4.2	Kütmine	12
4.3	Õhutus	13
4.4	Seaded	14
4.5	Taimer	16
4.6	Jääksoojus	19
4.7	Muud menüüpunktid	19
<b>5</b>	<b>Mida teha, kui ...?</b>	
5.1	Hooldusvälp	21
5.2	Tõrgete/vigade kuvamine	21
5.3	Vigade diagnostika ja abinõud	22
<b>6</b>	<b>Teenindus</b>	
6.1	Tehniline tugi	25

# 1 Sissejuhatus

## 1.1 Lugege enne alustamist läbi

Enne kui alustate EasyStart Pro seadistamist ja kasutamist, lugege see kasutusjuhend hoolikalt läbi.

See kasutusjuhend sisaldab olulist teavet EasyStart Pro seadistamiseks ja kasutamiseks.

Hoidke see kasutusjuhend hilisema kasutamise jaoks hoolikalt alles.

## 1.2 Erilised kirjastiilid ja kujundus

Selles juhendis tõstetakse erinevaid asjaolusid esile eriliste kirjastiilide ja piktogrammidega. Nende tähenduse ja vastava tegutsemisjuhise leiате järgmistest näidetest.

### 1.2.1 Loendid

- See punkt (▪) tähistab loendit või toimingut, mille juhatab sisse pealkiri.
  - Kui punktile järgneb servast kaugemal asuv kriips (–), kuulub see loend/toiming musta punkti alla.

### 1.2.2 Ristviited

[Allajoonitud sinine tekst](#) tähistab ristviidet, millele saab PDF-vormingus klõpsata. Seejärel kuvatakse tekstis nimetatud koht dokumendis.

## 1.3 Juhendavate sümbolite selgitus

### Eeskiri!

See viide osutab mõnele seadusesätele. Selle seadusesäete eiramine muudab kütteseadme tüübikinnituse ja garantii kehtetuks ning välistab firma Eberspächer Climate Control Systems GmbH vastutuse.

### Oht!

„Oht” viitab olukorrale, mis võib vahetult põhjustada surma või raskeid vigastusi, kui seda olukorda ei väldita.

→ See nool tähistab vastavaid meetmeid vahetu ohu kõrvaldamiseks.

### Hoiatus!

„Hoiatus” viitab olukorrale, mis võib põhjustada surma või raskeid vigastusi, kui seda olukorda ei väldita.

→ See nool tähistab vastavat meetet võimaliku ohu kõrvaldamiseks.

### Ettevaatust!

„Ettevaatust” viitab olukorrale, mis võib põhjustada tühiseid või kergeid vigastusi või seadme kahjustusi, kui seda olukorda ei väldita.

→ See nool tähistab vastavat meetet võimaliku ohu kõrvaldamiseks.

### Märkus

See viide annab kasutussoovitusi ja kasulikke nõuandeid toote käitamiseks, paigaldamiseks ja remontimiseks.

## 1.4 Remont

EasyStart Pro juhtelementi ei tohi remontida. Selle reegli eiramise korral kaotab garantii kehtivuse ja see välistab firma Eberspächer Climate Control Systems GmbH vastutus ja garantiiteenused.

## 1.5 Jäätmekäitlus

Andke toode kehtivate eeskirjade kohaselt jäätmekäitlusse.

## 1.6 Ohutusjuhised



### Oht!

**Järgige selles dokumentatsioonis ja kütteseadme tehnilises dokumentatsioonis sisalduvat teavet ja kõiki suuniseid, eriti ohutusjuhiseid!**

- Süttimisel tule-/plahvatusoht. Kütteseadme kasutamisel süttivate gaaside, aurude, vedelike või tolmu vahetus läheduses võib tekkida ohtlikke olukordi.
  - Ärge kasutage EasyStart Pro juhtelementi, kui aktiveeritud kütteseadme asub keskkonnas, kus võib esineda süttivaid gaase, aure, vedelikke või tolmu.
- Mürgistusohu väljuvate heitgaaside tõttu. Kütteseadme kasutamisel suletud ruumides võib tekkida ohtlikke olukordi.
  - Ärge kasutage EasyStart Pro juhtelementi, kui aktiveeritud kütteseadme asub kinnistes ruumides, nt garaazhis või parkimismajas.

- Lühise oht sissetungiva niiskuse tõttu. Niiskuse tungimine EasyStart Pro vastuvõtuplokki võib põhjustada ohtlikke olukordi.
    - Elektrilühise või kahjustuse riski vähendamiseks vältige EasyStart Pro vastuvõtuploki sattumist niisketesse tingimustesse.
- 

## 1.7 Otstarbekohane kasutamine

Juhtelement EasyStart Pro on ette nähtud sõidukisse paigaldatud firma Eberspächer Climate Control Systems GmbH kütteseadme ja/või lisaseadme töörežiimi valimiseks, tööaja seadmiseks, sisselülitusaja eelvalimiseks ning sisse- ja väljalülitamiseks.

## 1.8 Otstarbevastane kasutamine

- Juhtelemendi EasyStart Pro kasutamine muul viisil, kui tootja poolt määratud otstarbel, ei ole lubatud.
- Kasutage juhtelementi EasyStart Pro ainult otstarbekohaselt.
- Ärge kasutage juhtelementi EasyStart Pro, kui väärtalitluse tõttu võib tekkida oht ja/või varaline kahju.
- Ärge kasutage EasyStart Pro juhtelementi, kui võib oletada, et aktiveeritud kütteseadme ohutu töö ei ole tagatud.
- Võtke kõiki meetmeid, et välistada volitamata taaskasutuselevõttu.

## 1.9 Vastutuse välistamine

Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on tekkinud mitteotstarbekohase kasutamise või vale kasutamise tõttu. Ohutusjuhiste eiramise korral kaotab garantii kehtivuse ja välistatakse firma Eberspächer Climate Control Systems GmbH vastutus.

## 1.10 Selle dokumendi sihtrühmad

See dokument on suunatud alljärgnevatele sihtrühmadele.

### **Oskustöökoda**

Sihtrühm Oskustöökoda hõlmab kõiki Eberspächeri koolitusega töökodasid, mis ostavad kütte- või kliimaseadmeid ning nende juhtelemente, lisavarustust ja varuosasid Eberspächerilt või edasimüügist ja paigaldavad, remondivad või hooldavad neid lõppkasutaja tellimisel.

### **Paigaldusettevõte**

Sihtrühm Paigaldusettevõte hõlmab kõiki Eberspächeri koolitusega ettevõtteid, mis ostavad kütte- või kliimaseadmeid ning nende juhtelemente, lisavarustust ja varuosasid Eberspächerilt ja paigaldavad, remondivad või hooldavad mõne muu ettevõtte (tavaliselt auto/pealisehitise tootja) tellimisel.

### **Lõppkasutaja**

Sihtrühm Lõppkasutaja hõlmab kõiki füüsilisi isikuid, kes käsitsevad kütte- või kliimaseadet juhtelemendi abil sõltumatult sellest, kas nad teevad seda tarbijana või oma ametiülesannete tõttu.

## 1.11 Sihtrühmade juhendamise kohustus

Iga nimetatud sihtrühm peab oma juhendamiskohust piiranguteta täitma. Juhendamiskohus tähendab tehnilise dokumentatsiooni edasiandmist.

Tehnilise dokumentatsiooni alla kuuluvad kõik dokumendid, mida Eberspächer avaldab küttevõi kliimaseadmete ning nende juhtelementide, lisavarustuse ja varuosade paigaldamise, käitamise või remondi jaoks.

### Märkus

- Kui edaspidi pole selgesõnaliselt sätestatud, on tehniliste dokumentide edasiandmine lubatud trükituna, andmekandjal või internetist allalaaditavana.
- Ajakohased tehnilised dokumendid saab alla laadida Eberspächeri veebisaidilt.

### **Paigaldava ettevõtte vastutusala**

Paigaldav ettevõtte peab tellimuse esitanud ettevõttele edastama järgmised tehnilised dokumendid koos kohustusega need omakorda lõppkasutajale edasi anda.

- Tehniline kirjeldus
- Kasutusjuhend

### **Oskustöökoja vastutusala**

Oskustöökoda peab järgmised tehnilised dokumendid lõppkasutajale edasi andma ka siis, kui ta kasutab allettevõtet.

- Tehniline kirjeldus
- Kasutusjuhend

### Märkus

Nimetatud sihtrühmad peavad tagama, et tootja poolt koostatud ja toodet puudutavad kasutusjuhendid oleks lõppkasutaja jaoks saadaval trükitud kujul ja vastavas riigikeeles. Vajaduse korral võib selleks kasutada põhjalikuma kasutusjuhendi lühiversiooni, mis on tootele lisatud andmekandjal või mille saab internetist alla laadida.

## 1.12 ELi vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga kinnitame, et meie turustatav juhtelementide versioon vastab järgmiste ELi direktiivide kohaldatavatele määrustele.

ELi direktiiv 2014/30/EL



Allalaadimiskeskuses aadressil [www.eberspaecher.com](http://www.eberspaecher.com) saab vaadata ja alla laadida täielikku vastavusdeklaratsiooni.

## 2 EasyStart Pro tutvustus

### 2.1 Üldine teave

EasyStart Pro on lihtsa kasutuspõhimõttega. Kõikide seadistuste, funktsioonide ja parameetrite juhtimiseks kasutatakse vaid üht juhtnuppu.

Kui sõidukis katkestatakse toitepinge (nt ühendatakse aku lahti), säilitab EasyStart Pro kõik põhiseadistused peale kuupäeva ja kellaaja. Toite taastumisel tuleb taimerirežiimi jaoks vaid kuupäev ja kellaeg uuesti sisestada, vt lk 14.

EasyStart Pro kasutamist kirjeldatakse põhjalikumalt alates lk 9.

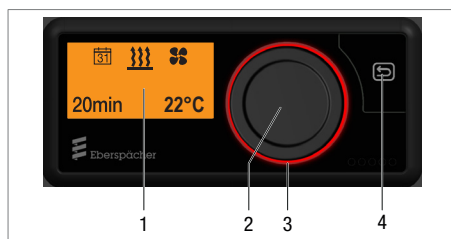
### 2.2 Toote omadused

EasyStart Pro on püsivalt paigaldatud juhtelemendile õhk- ja vesikütteseadmetele. Selle aluseks on CAN-siini side ja see on loodud uute kütteseadmete generatsioonide Hydronic S3 Economy / Commercial ja Airtronic S2 / M2 jaoks.

EasyStart Pro paigaldatakse tavaliselt sõiduki juhirusse või juhtpaneelile.

EasyStart Pro võimaldab seadistada kõiki kütteseadme, õhutus- ja taimerirežiimi kuni kahe eraldi kütteseadme või kahe ühesuguse kütteseadme (Airtronic 2 või Hydronic S3) puhul ühe rühmana.

### 2.3 Juhtkomponentide kirjeldus



#### 1 Ekraan

Ekraanil on järgmised parameetrid:

- aktiivne tööolek;
- hetke temperatuur sõitjateruumis;
- töörežiim;
- taimerikohad;
- seaded;
- veakoodid.

#### 2 Juhtnupp

Juhtnupp on ette nähtud kõikide EasyStart Pro funktsioonide ja väärtuste kasutamiseks, valimiseks ja programmeerimiseks.

- **Keeramine** valib menüüs mõne väärtuse/funktsiooni.
  - Paremale keeramine suurendab väärtust või valib vastava paremal asuva menüüpunkti.
  - Vasakule keeramine vähendab väärtust või valib vastava vasakul asuva menüüpunkti.
- **Vajutamine** kinnitab vilkuva menüüpunkti või ekraanil oleva väärtuse.
- Kui EasyStart Pro on ooterežiimis (ekraan välja lülitatud), aktiveerib vajutamine või keeramine aktiivse ekraanirežiimi.



- Kui kõik kütteseadmed on välja lülitatud, kuvatakse käivituskuva.
- Aktiivse kütteseadme korral kuvatakse kütteseadme jäänud tööaeg. Kui mitu kütteseadet on aktiivsed, kuvatakse jäänud tööaegasid vaheldumisi.

### **i** Märkus

- Vajutus LONGPRESS (min 2 sekundit) aktiveerib kõik ühendatud kütteseadmed kohe. Seejuures on standardseks tööajaks tehases seadud 30 minutit.
- Töö ajal lülitab vajutus LONGPRESS (min 2 sekundit) kõik ühendatud kütteseadmed kohe välja.
- Kui klemmis 58 on toitepinge, ei aktiveerita ooterežiimi seni, kuni sõiduki valgustus on sisse lülitatud.

## 3 LED-rõngas

Erinevate värvidega LED-rõngas näitab töörežiimi olekuid.

- Punane rõngas: kütterežiim
- Sinine rõngas: õhutusrežiim
- Oranž rõngas: jääksoojuse režiim
- Valge rõngas: süsteemi konfigureerimine
- Punaselt vilkuv rõngas: viga ühendatud kütteseadmes või EasyStart Pros

## 4 Nupp BACK


Nupp BACK viib tagasi kõrgema taseme menüüsse või käsule. Kui EasyStart Pro on ooterežiimis (ekraan välja lülitatud), aktiveerib vajutamine aktiivse ekraanirežiimi.

- Kui kõik kütteseadmed on välja lülitatud, kuvatakse käivituskuva.

- Aktiivse kütteseadme korral kuvatakse kütteseadme jäänud tööaeg. Kui mitu kütteseadet on aktiivsed, kuvatakse jäänud tööaegasid vaheldumisi.

## 3 Kasutamise ja seadistamise suunised

### 3.1 EasyStart Pro aktiveerimine

Kui ekraan ei põle, tuleb EasyStart Pro aktiveerida. Pärast juhtnupu või nupu BACK  vajutamist kuvatakse käivituskuva, seejärel saate jätkata kasutamist või seadistamist.

### 3.2 Ekraan

Ekraan on valgustatud

- EasyStart Pro kasutamise ajal;
- kui klemmis 58 on toitepinge, nt sisselülitatud sõidukivalgustuse korral (valikuline);
- kui kütteseadet on SISSE lülitatud (ekraan kustub umbes 30 sekundi möödudes).

#### 3.2.1 Ekraanikeel

Ekraanikeel määratakse tehases paigaldamise ajal. EasyStart Pro tarneolekus on ekraanikeelena saadaval inglise või saksa keel.

Lisaks saab praegu valida veel 25 ekraanikeele vahel. Soovi korral kooskõlastage see oma paigaldava töökojaga. Seal valitakse vastav konfiguratsioon.

### 3.2.2 Ekraan kustub

Ekraan kustub 30 sekundi jooksul, kui

- ühtegi seadistust ei tehta;
- ükski kütteseade pole sisse lülitatud;
- klemmi 58 kasutamise korral on sõidukivalgustus välja lülitatud.

EasyStart Pro lülitub seejärel ooterežiimi. Enne ooterežiimi lülitumist kuvatakse ülevaade. Sisestamise jätkamiseks tuleb EasyStart Pro aktiveerida (vt eespoolt).

### 3.3 Funktsiooni aktiveerimine

Aktiveeritava funktsiooni sümbol hakkab ekraani keskel vilkuma.

#### Vilkuv sümbol / vilkuv väärtus

- Vajutage juhtnuppu, et valida menüüribas vilkuv funktsioon.
- Suurendage või vähendage vilkuvat väärtust juhtnupu keeramisega. Seejärel kinnitage vajutamisega.

#### Seadistamise katkestamine

Iga aktiivse seadistamise saab katkestada nupuga BACK .

#### Märkus

Seadistused ja muudatused tuleb alati juhtnupuga kinnitada, muidu lähevad need kaduma.

### 3.4 Tööaja seadistamine

Tööaega saab juhtnupuga individuaalselt seadistada.

- Paremale keeramine pikendab tööaega.
- Vasakule keeramine lühendab tööaega.
- Tööaja seadistusvahemik:
  - min 10 minutit kuni max 120 minutit minutiliste sammudega.
- Tööaega saab lõpmatult pikendada. Alates 120 minutist toimub sisestamine 60-minutiste sammudega.



#### Märkus

- Õhk- ja vesikütteseadmete puhul on lisaks võimalik pidev kütmine [∞].
- Kõikide ühendatud kütteseadmete tööaega saab seadistada üksteisest sõltumatult.

### 3.5 Töörežiimid

#### 3.5.1 Kütmine

- Selles töörežiimis soojendab vesikütteseade – sõltuvalt konfiguratsioonist – sõidukimootorit jahutusvedeliku ahela kaudu ning sõiduki siseruumi õhutusklappide kaudu.
- Õhkkütteseade soojendab sõiduki siseruumi sooja õhuga, mis jaotatakse kütteseadmesisesel puhuriga laiali.

### 3.5.2 Õhutus

Selles töörežiimis õhutab vesi- või õhkkütteseade sõiduki siseruumi õhutusklappide kaudu värske välisõhuga. Töörežiim on võimalik, kui kütteseadme versioon seda toetab (vaadake selle kohta kütteseadme tehnilist kirjeldust).

## 3.6 Temperatuuriandur

EasyStart Pro on olemas integreeritud temperatuuriandur, mis tuvastab siseruumi temperatuuri ja reguleerib õhkkütteseadme võimsust. Lisaks sellele saab paigaldamisel ühendada välise temperatuurianduri ja selle süsteemiga liita.

Õhkkütteseadmete korral saab kütteseadmesse paigaldatud ja reguleerimiseks ettenähtud temperatuuriandurit kasutada ka siseruumi temperatuuri mõõtmiseks. Selle funktsiooni paigaldab esmakordse kasutuselevõtu ajal paigaldav töökoda.

## 3.7 Muud seadmed

EasyStart Pro võimaldab korraga kasutada kuni 2 kütteseadet, vt lk 19. Lisaks sellele saab kütteseadme ventilaatoriga kombineerida. Ventilaator jaotab õhku sõiduki siseruumis.

### Märkus

Ekraanil näidatud sümbolite ja näitude arv sõltub paigaldatud kütteseadme ja varustuse variantidest.

## 3.8 Tehaseseadistus

### Taimerirežiim (kõikide kütteseadmete jaoks)

- Nädalapäeva rühm: E–R
- Väljalülitusaeg: kell 07:00

### Õhkkütteseadmed

- Tööaeg: 30 minutit
- Maksimaalne tööaeg: 720 minutit
- Seatud temperatuur: 22 °C / 72 °F

### Vesikütteseadmed

- Tööaeg: 30 minutit
- Maksimaalne tööaeg: 720 minutit






## 4 EasyStart Pro kasutamine ja konfigurimine

### 4.1 Menüüd ja nende funktsioonid





#### Menüüriba

Menüüribal saab valida alljärgnevate menüüde vahel (keerake juhtnuppu paremale).

Sümbol	Menüü
	Kütmine
	Õhutus
	Jääksoojus
	Seaded
	Taimer

## **i** Märkus

- Funktsioon Õhutus  kuvatakse ainult siis, kui kütteseadet seda funktsiooni toetab.
- ADR-režiimis sõidukite puhul ei saa taime-rifunktsiooni kasutada .
  - ADR-režiim on ette nähtud sõidukitele, mis transpordivad maanteedel ohtlikke veoseid (nt kütuseveokid).

## Olekuriba

Aktiivse menüü (kütmine, õhutus, seadistused, taimer või jääksoojus) korral kuvatakse oleku alas erinevaid andmeid. Neid näidatakse ja kirjeldatakse selle kasutusjuhendi erinevates lõikudes.

## Sisestusvahemik



Menüüriba

Sisestusvahemik


## Näit

Näiteks Kkütmine SEES / tööaeg 107 minutit.

Menüüribal kuvatakse valitud menüüpunkti sümbol ekraani keskel. Vastav seadeväärtus vilgub sisestusalas ja seda saab muuta juhtnuppu paremale või vasakule keerates ning kinnitada vajutamisega.

## 4.2 Kütmine



Käivituskuvana kuvatakse menüüribal vilkuv kütmise sümbol  ning hetke temperatuur ja kütteseadme olek.

Võimalikud toimingud on:

- KOHE KÜTMINE vajutusega LONGPRESS;
- KÜTMINE SISSE seadistamisega.

### 4.2.1 KOHE KÜTMINE vajutusega LONGPRESS

- Hoidke juhtnuppu vähemalt 2 sekundit all.
- Kütmine algab kohe, kehtib viimati kasutatud tööaeg. LED-rõngas põleb punaselt, kuvatakse kütterežiimi jäänud aeg.

## **i** Märkus

Funktsioon LONGPRESS SEES ei ole kasutatav õhutusrežiimis ja jääksoojuse režiimis.

### 4.2.2 KÜTMINE SISSE seadistamisega

- Vajutage juhtnuppu.
- Keerake juhtnuppu, et valida tööaeg.

## **i** Märkus

Valige õhkkütteseadmete puhul lisaks nimi-temperatuur ja kinnitage.

- Vajutage juhtnuppu, et kinnitada tööaeg.
- Kütmine algab seatud tööajaga. LED-rõngas põleb punaselt, kuvatakse kütterežiimi jäänud aeg ja hetke temperatuur.
- Pärast seatud tööaega kütmine lõppeb.



### **i** Märkus

Kui õhkkütteseadet juhitakse EasyStart Pro abil, saab kütterežiimis seada ka soovitud temperatuuri.

14 °C – 36 °C, samm 1 °C;

57 °F – 97 °F, samm 1 °F.

### Tööaja muutmise kütterežiimi ajal


- Vajutage juhtnuppu.
- Valige vilkuv menüü  ja kinnitage.
- Keerake juhtnuppu, et valida seadistused , ja kinnitage.
- Keerake, et valida soovitud tööaeg, ja vajutage, et kinnitada.

### **i** Märkus

Valige õhkkütteseadmete puhul enne nimitemperatuur ja kinnitage.

- Kütmine jätkub seatud tööajaga. LED-rõngas põleb punaselt, kuvatakse kütterežiimi jäänud aeg.

### KÜTMINE VÄLJAS kütterežiimi ajal

- Vajutage juhtnuppu.
- Valige vilkuv menüü  ja kinnitage.
- Kui näit VÄLJAS vilgub, vajutage uuesti juhtnuppu.
- Kütterežiim lõpetatakse.

### **i** Märkus

- LONGPRESS lõpetab kütterežiimi kohe ja kõik muud ühendatud kütteseadmed lülitatakse samuti välja.

- Kui kütteseadme ühendatakse sõiduki akuga (nt sõiduauto puhul), ei tohiks kütteseadme tööaeg olla pikem kui sellele järgnev sõiduki sõitmisaeg. Nii tagatakse sõiduki aku piisav laadimine.


Näide

Kütteseadme tööaeg 25 minutit

Sõiduki sõitmisaeg: min 25 minutit

## 4.3 Õhutus





Käivituskuvana kuvatakse menüüribal vilkuv õhutussümbol  ning hetke temperatuur ja kütteseadme olek.


### 4.3.1 ÕHUTUS SISSE seadistamisega

- Vajutage juhtnuppu.
  - Keerake juhtnuppu, et valida tööaeg, ja kinnitage või kinnitage etteantud tööaeg.
- Õhutusrežiim algab seadistatud tööajaga. LED-rõngas põleb siniselt, kuvatakse õhutusrežiimi jäänud aeg.
- Pärast seatud tööaega õhutusrežiim lõppeb.

## Tööaja muutmine õhutusrežiimi ajal

- Vajutage juhtnuppu.
  - Valige vilkuv menüü  ja kinnitage.
  - Keerake juhtnuppu, et valida seadistused , ja kinnitage.
  - Keerake, et valida soovitud tööaeg, ja vajutage, et kinnitada.
- Õhutusrežiim jätkub seatud tööajaga. LED-rõngas põleb siniselt, kuvatakse õhutusrežiimi jäänud aeg ja hetke temperatuur.

## ÕHUTUS VÄLJAS õhutusrežiimi ajal


- Vajutage juhtnuppu.
- Valige vilkuv menüü  ja kinnitage.
- Kui näit VÄLJAS vilgub, vajutage uuesti juhtnuppu.
- Õhutusrežiim lõpetatakse.

### Märkus

LONGPRESS lõpetab õhutusrežiimi kohe. Kõik ühendatud kütteseadmed lülitatakse välja.

## 4.4 Seaded







Käivituskuvana kuvatakse menüüribal vilkuv hammasratas  ning seatud nädalapäev ja hetke kella-aeg.

Võimalikud toimingud on:

- nädalapäeva, kellaaja ja temperatuurivormingu standardseadistused;
- kütterežiim kõrgematel aladel: SEES/VÄLJAS;
- madal temperatuur küttesel: SEES/VÄLJAS;
- vigade diagnostika: veateadete kuvamine;
- kasutaja seadistuste lähtestamine.

### 4.4.1 Standardseadistused


- Kellaaja seadmine
  -  – valige ja kinnitage.
  - Valige tund ja kinnitage.
  - Valige minutid ja kinnitage.
- Kellaaja vormingu seadistamine
  -  – valige ja kinnitage.
  - Valige 12 h või 24 h vorming ja kinnitage.
- Nädalapäeva seadistamine
  -  – valige ja kinnitage.
  - Valige nädalapäev ja kinnitage.
- Temperatuurivormingu seadmine
  -  – valige ja kinnitage.
  - Valige temperatuuriühikuks Celsius või Fahrenheit ja kinnitage.

#### 4.4.2 Kütterežiim kõrgematel aladel

##### Märkus


See funktsioon kehtib ainult S3 12 V puhul. Integreeritud kõrgusanduriga kütteseadmete puhul pole see seadistus nähtav, kuna seda ei lähe tarvis.

Kui kütteseadet käitatakse kõrgusel 1500 m üle merepinna, tuleb selles menüüs seadistust muuta, et kütusega varustamine toimuks oludele vastavalt.

-  – valige ja kinnitage.
- Valige SEES (üle 1500 m üle merepinna) või VÄLJAS (alla 1500 m üle merepinna) ja kinnitage.

#### 4.4.3 Madaltemperatuuriga kütterežiim


Madaltemperatuuriga kütterežiimi funktsioonid on alljärgnevad.

- Õhkkütteseadmed: ventilatsiooniavast väljuga õhu temperatuuri langetamine umbes 10 °C / 18 °F jagu (sõltub õhuhukust), näiteks kui ventilatsiooniava asub keha läheduses või puhub sõidukis temperatuuritundlike osade peale.
-  – valige ja kinnitage.
- Valige SEES või VÄLJAS ja kinnitage.


##### Märkus

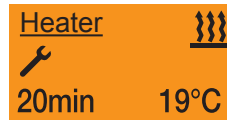
See funktsioon on saadaval ainult õhukütteseadmete jaoks.

#### 4.4.4 Vigade diagnostika

-  – valige ja kinnitage.
- Valige ühendatud kütteseadete või juhtelement ja kinnitage.
- Vigu kuvatakse nende esinemise järjekorras.


##### Märkus

- Vea esinemise korral kuvatakse ekraanil sümbol .



- LED-rõngas vilgub punaselt kohe, kui viga tekib. Vilkumine lõpeb, kui veateade on juhtnupu vajutamisega kviteeritud.
- Lisateave vigade diagnostika kohta alates lk 22.

#### 4.4.5 Kasutaja seadistuste lähtestamine

-  – valige ja kinnitage.
- JAH lähtestab EasyStart Pro kasutaja seadistused ning kustutab programmeeritud taimeri, kuupäeva ja muud seadistused.
- EI säilitab EasyStart Pros tehtud kasutaja seadistused.

## 4.5 Taimer

### 4.5.1 Üldine teave taimeri programmeerimise kohta

Taimeri valimise menüü võimaldab määrata kuni kolm programmeeritavat taimerikohta. Taimerikohtade saab jaotada mõnele nädalapäevale või erinevatele, vabalt kombineeritavatele nädalapäevadele või nädalapäevade vahemikele.


Nädalapäevade vahemikud on nt

E–R 5 × kütmine/õhutamine

E–P 7 × kütmine/õhutamine

Kui aktiveeritakse programmeeritud nädalapäevade vahemik, võetakse järgemööda kõik nädalapäevad läbi seni, kuni taimer on aktiivne. Uuesti programmeerimine ei ole vajalik.

#### Märkus

- Kui EasyStart Pro aktiveeritakse programmeeritud nädalapäevade vahemikuga E–R pühapäeval, kütab või õhutab kütteseade alates järgmisest esmaspäevast kuni reedeni eelseadistatud andmete järgi (5 × KÜTMINE / ÕHUTAMINE).
- Kui EasyStart Pro aktiveeritakse programmeeritud nädalapäevade vahemikuga E–R kolmapäeval, kütab või õhutab kütteseade kolmapäeval, neljapäeval ja reedel. Järgmisel nädalal jätkub töö eelseadistatud andmetega esmaspäeval ja teisipäeval (5 × KÜTMINE / ÕHUTAMINE).
- Kui nädalapäevade vahemik on läbi töötatud, tuleb järgmise nädala jaoks taimerikoht uuesti aktiveerida.
- Kui menüüribal ei kuvata sümbolit , on kütteseade ADR-režiimis. Taimeri kasutamine pole siis võimalik.

### Algusaeg

Kütteseade käivitub valitud päeval, kui seatud algusaeg on käes.

#### Märkus

Algusaja režiim on tehases seadistatud. Väljasõiduaja režiimi peab paigaldamise ajal seadistama oskustöökoda.

### Algusaja tingimused

Alljärgnevatel tingimustel ei käivitu eelvalitud kütterežiim õigel päeval.

- Tänapäev ja eelnevalt valitud päev on sama.
- Praegune aeg jääb vahemikku – väljalülitusaeg miinus tööaeg.

Näide

Tänapäev / eelnevalt valitud päev N

Praegune aeg: kell 18:45

Väljalülitusaeg: kell 19:00

Tööaeg: 30 minutit

Sellest tulenevalt: tööaja ajavahemik: 18:30 kuni 19:00

Praegune aeg jääb tööaja ajavahemikku. Kütteseadet ei lülitata sisse. Programm käivitub järgmisel nädalal.


Kõikide teiste konfiguratsioonide puhul toimub käivitamine vastavalt eelseadistatud tööajale.

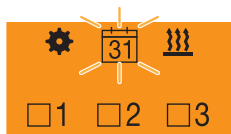
### Väljasõiduaeg (vesikütteseadmete puhul)

Kütteseade käivitub valitud päeval enne seatud väljasõiduaega, et mootor ja sõiduki sõitjateruum oleks korralikult köetud. Seejuures võetakse arvesse parameetreid, nagu hetke temperatuur, eelvalitud tööaeg ja mootori töömaht.

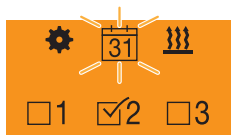


#### 4.5.2 Taimeri programmeerimine

- Ekraan SEES, ilmub käivituskuva.
- Valige juhtnupuga menüüribal .

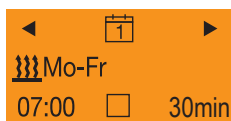


Joonis 1. Näit, kui ükski taimer pole aktiveeritud.



Joonis 2. Näit, kui üks taimer on aktiveeritud, antud juhul T2.


- Kinnitage taimeri valik juhtnupuga.
- Kuvatakse esimene taimerikoht T1. Juhtnupu keeramisega saab valida ka taimeri-kohti T2 või T3.



Joonis 3. T1 tehaseseadistustega

- Tehaseseadistused on:
  - kütterežiim,
  - nädalapäevade vahemik E–R,
  - algusaeg: 07:00,
  - tööaeg: 30 minutit
- Vajutage juhtnuppu, et avada taimer T1. Nüüd asute konfigureerimisrežiimis.

#### ▪ Võimalikud on järgmised seaded.

- Taimer T1 SEES/VÄLJAS juhtnupu keeramise ja vajutamisega.
- Kui menüüribal valida , kuvatakse juhtnuppu keerates esimese sammuna nädalapäevade / nädalapäevade vahemiku valik. Iga nädalapäev valitakse ükshaaval ja kinnitatakse vajutusega. Uus vajutus tühistab nädalapäeva valiku. Valimise lõpus keerake juhtnupp kuni valikuni [OK] ja kinnitage.



- 2. samm. Algusaja määramine. Keeramine ja vajutamine kinnitab esmalt tunnid, seejärel minutid.



- 3. samm. Kütte - või õhutamisrežiimi valimine.



#### Märkus

Kui EasyStart Pro abil juhitakse õhkkütteseadet, saab kütterežiimis enne tööaja seadmist seada ka soovitud temperatuuri:

14 °C – 36 °C, samm 1 °C;

57 °F – 97 °F, samm 1 °F.

- 4. samm. Tööaja valimine:  
min 10 minutit – max 120 minutit.



### **i Märkus**

Kui kütteseadme ühendatakse sõiduki akuga (nt sõiduauto puhul), ei tohiks kütteseadme tööaeg olla pikem kui sellele järgnev sõiduki sõitmisaeg.

Nii tagatakse sõiduki aku piisav laadimine.

Näide

Kütteseadme tööaeg 25 minutit

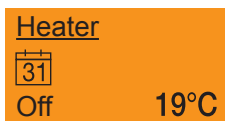
Sõiduki sõitmisaeg: min 25 minutit

- Küttestatime valimine (ainult vesikütteseadmete puhul, millel on automaatne tööajaarvestus).
  - Küttestatime ECO = tavaline küte
  - Küttestatime HIGH = mugavusküte
- Pärast taimeri T1 aktiveerimist kuvatakse ekraanil alljärgnev näit.



- Kütterežiim
- nädalapäevade vahemik E–R,
- algusaeg 06:30
- tööaeg 25 minutit
- Taimer T1 on aktiveeritud. Kütteseadme aktiveeritakse järgmisel tööpäeval määratud kellaajal ja töötab 25 minutit.

- Aktiivse taimeri korral kuvatakse ekraanil taimeri sümbol.



- Taimerikohtade T2 ja T3 konfigureerimine toimub samal viisil.

### **i Märkus**

Olemasoleva taimeri töötlemiseks tuleb see esmalt valida ja siis vajutusega juhtnupul konfigureerimisrežiimi seada. Seejärel läbige sammud 1 kuni 4, nagu eespool kirjeldatud.

#### 4.5.3 Taimeri inaktiveerimine

Aktiivse taimerikoha inaktiveerimiseks tuleb see valida juhtnupuga. Vajutage üks kord ja kui näit VÄLJAS vilgub, vajutage juhtnuppu. Kõik taimeri seadistused jäävad alles.


### **i Märkus**

Kui nädalapäevade vahemik on läbi töötatud, tuleb järgmise nädala jaoks taimerikoht uuesti aktiveerida.

## 4.6 Jääksoojus

### Näit enne sisselülitamist



Käivituskuvana kuvatakse menüüribal vilkuv ringis asuv kütmise sümbol  ja kütteseadme olek.

Jääksoojuse režiimis kasutab küttesüsteem sooja mootori jahutusvedeliku ringluse jääksoojust ja suunab soojendatud õhu sõiduki siseruumi. Selles töörežiimis töötavad ainult veepump ja puhur.

#### Märkus

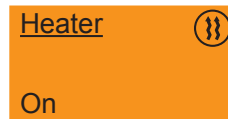
- Kui jahutusvedeliku temperatuur on liiga madal, ei saa jääksoojuse režiimi kasutada.
- Jääksoojuse režiim on saadaval ainult vesikütteseadmete puhul.

Võimalikud toimingud on:

- jääksoojuse režiim SEES;
- jääksoojuse režiim VÄLJAS.

### Jääksoojuse režiim SEES

- Vajutage juhtnuppu ja valige SEES.
- Jääksoojuse režiim algab, kui mootori jahutusvedelikus on olemas jääksoojus.
- LED-rõngas põleb oranžilt. Kütterežiimi tööaeg sõltub saadaolevast jääksoojusest.
- Ekraanil kuvatakse kütterežiimi olek ja režiim.



### Jääksoojuse režiim VÄLJAS

- Vajutage juhtnuppu ja valige VÄLJAS.
- LONGPRESS (min 2 sekundit) juhtnupul lülitab kõik ühendatud kütteseadmed kohe välja.
- Jääksoojuse kütterežiim lõppeb.

## 4.7 Muud menüüpunktid

### 4.7.1 Mitme kütteseadme juhtimine

EasyStart Pro pakub võimalust juhtida mitut kütteseadet ühe või kahe juhtseadme abil.

#### Märkus

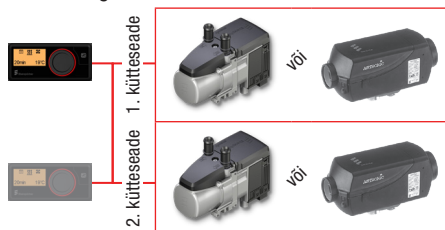
Mitme kütteseadme konfigureerimine töökojas konfigureeritakse paigaldamise ajal mitu juhtseadist koosnevat küttekeha. Kooskõlastage töökojaga enne paigaldamist oma konfiguratsioonisoovid.

Kasutada saab alljärgnevat kombinatsiooni.

#### ▪ Kaks kütteseadet

- Kütteseadet 1 (vesi- või õhkkütteseadet)
- Kütteseadet 2 (vesi- või õhkkütteseadet)

→ Kumbagi kütteseadet kasutatakse eraldi.

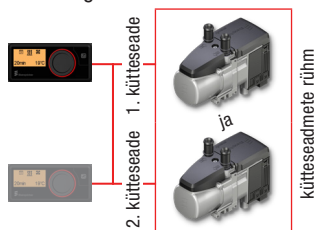


Joonis 4. Maks.2 ES Pro kahe eraldi juhitava kütteseadmega

VÕI

- Kütteseadet 1 (vesikütteseadet)
- Kütteseadet 2 (vesikütteseadet)

→ Mõlemat kütteseadet juhitakse ühes rühmas korraga.

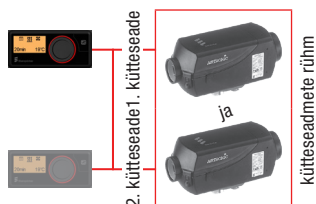


Joonis 5. Maks.2 ES Pro kahe vesikütteseadmega ühes rühmas

VÕI

- Kütteseadet 1 (õhkkütteseadet)
- Kütteseadet 2 (õhkkütteseadet)

→ Mõlemat kütteseadet juhitakse ühes rühmas korraga.



Joonis 6. Maks.2 ES Pro kahe õhkkütteseadmega ühes rühmas

#### 4.7.2 Konfiguratsiooninäide

- Ühendatud on kaks kütteseadet ja neid käsitsetakse eraldi:
  - 1 vesikütteseadet,
  - 1 õhkkütteseadet.

- Näidus määratakse neile number ja nimi, et tagada nende selge eristamine.

- Vesikütteseadme näit



- Õhkkütteseadme näit



- Pärast juhtnupuga valimist saab kummagi kütteseadme puhul kasutada käsitsemis- ja taimerivõimalusi, mida kirjeldatakse selles peatükis. Sama kehtib kütteseadmete rühma puhul.

#### **i** Märkus

Kui kasutada vajutust LONGPRESS, lülitatakse kõik kütteseadmed korraga sisse. Tööaeg lähtub viimati kasutatud seadistusest.

#### 4.7.3 Standardse tööaja seadmine

Standardne tööaeg on tehases seatud 30 minuti peale. Töö käigus vastab standardne tööaeg vastava kütteseadme või kütteseadmete rühma viimati kasutatud seadistusele.

## 5 Mida teha, kui ...?

### 5.1 Hooldusvõlp

- Kui töökojas määratakse esmakordse kasutuselevõtu ajal ühendatud kütteseadmete hooldusvõlp,
  - tuletab EasyStart Pro hoolduse aja kättejõudmisel kasutajale meelde oskustöökoja külastamist, et lasta hooldada;



- tuletab EasyStart Pro kasutajale pärast neljakuulist mittekasutamist ekraaniteatega meelde, et funktsiooni KÜTMINE tuleb ka suvekuudel 10 minutiks sisse lülitada. Lühiajaline käitamine kõrvaldab põlemiskambri võimalikud jäägid ja ladestuse ja tagab nõuetekohase toimimise kütteperioodil.



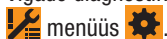
### 5.2 Tõrgete/vigade kuvamine

EasyStart Pro näitab kütteseadme või juhtelemendi tõrkeid või vigu juhtnupu punaselt vilkuva LED-rõngaga.

- Ekraanil kuvatakse veateade. Pärast juhtnupu vajutamist kustub veateade ja LED-rõngas lõpetab vilkumise.
- Kui tegu on mitme vea või tõrkega, kuvatakse neid pärast juhtnupu vajutamist üksteise järel.
- Kui ühendatud on mitu kütteseadet, kuvatakse veateate ees märke H1 või H2, et vea põhjustajat oleks võimalik tuvastada.

#### Märkus

Vigade diagnostika saab avada ka funktsiooniga



menüüs .

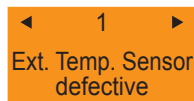
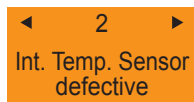


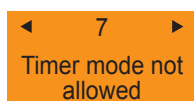
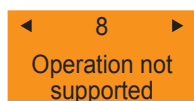
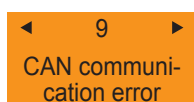
## 5.3 Vigade diagnostika ja abinõud

### 5.3.1 Kütteseadme veateated

Näit	Kirjeldus	Abinõu/klient
 Service	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kütteseadmes on viga, mille peab kõrvaldama oskustöökoda.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Võtke ühendust Eberspächeri lepingulise töökojaga.</li> </ul>
 Undervoltage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kütteseadme juhtseadmes on katkematu alapinge vähemalt 20 sekundi jooksul.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige akut pingelanguse tuvastamiseks.</li> <li>Laadige akut, vajaduse korral võtke ühendust töökojaga.</li> </ul>
 Overvoltage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kütteseadme juhtseadmes on katkematu ülepinge vähemalt 20 sekundi jooksul.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige akut, vajaduse korral võtke ühendust töökojaga.</li> </ul>
 Fuel Supply or Pump	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viga kütusevarustuses või kütusepumbas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige kütteseadme kütuse- toru läbivuse, lühise ja kahjustuse tuvastamiseks.</li> <li>Tõmmake doseerimispumba pistik lahti, kontrollige kahjustusi.</li> <li>Kontrollige kütusepaagi täitetaset.</li> <li>Vajaduse korral pöörduge töökotta.</li> </ul>
 Water Circuit or Pump	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ainult vesikütteseadmete puhul: kütteseadmes tuvastati liiga kõrge veetemperatuur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige veepumba laitmatut toimimist.</li> <li>Kontrollige veeringlust veeahelas.</li> <li>Kütteseadme saab lähtestada tarne- olekusse, kui tõmmata kütteseadme kaitse välja.</li> <li>Soovitus: pöörduge vea kõrvalda- miseks Eberspächeri lepingulisse töökotta.</li> </ul>

Näit	Kirjeldus	Abinõu/klient
 <p>Air Ducting or Outlet</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ainult õhkkütteseadmete puhul: kütteseadmes tuvastati liiga kõrge õhutemperatuur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige õhujuhikut. Kas õhujuhik on ummistunud või kokkumurdunud? Kas kõik ventilatsioonivad on puhtad ja esemed ei blokeeri neid?</li> <li>Kütteseadme saab lähtestada tarneolekusse, kui tõmmata kütteseadme kaitse välja.</li> <li>Soovitus: pöörduge vea kõrvaldamiseks Eberspächeri lepingulisse töökotta.</li> </ul>
 <p>Overheat. Heater locked.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tuvastati kütteseadme ülekuumenemine. Ohutuse tagamiseks kütteseadme lukustatakse.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kütteseadme saab lähtestada tarneolekusse, kui tõmmata kütteseadme kaitse välja.</li> <li>Soovitus: pöörduge vea kõrvaldamiseks Eberspächeri lepingulisse töökotta.</li> </ul>
 <p>Restricted Operation</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kütteseadme avariirežiim.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kütterežiimis on viga. Piiratud režiim on siiski võimalik (õhkkütteseadmete puhul nimitemperatuuriga 20 °C).</li> <li>Soovitus: pöörduge vea kõrvaldamiseks Eberspächeri lepingulisse töökotta.</li> </ul>

### 5.3.2 Juhtelemendi veateated

Näit	Kirjeldus	Abinõu/klient
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Väline temperatuuriandur on rikkis.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige välise temperatuurianduri kaableid läbivuse, lühise ja kahjustuse tuvastamiseks; vajaduse korral vahetage temperatuuriandur välja.</li> <li>Pöörduge töökotta, kui viga ei saa kõrvaldada.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sisemine temperatuuriandur on rikkis.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selle vea puhul pole abinõusid. Juhtelement tuleb välja vahetada. Pöörduge selleks töökotta.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Juhtnupp on blokeeritud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kas juhtnupu saab käsitsi taas liikuvaks seada?</li> <li>Pöörduge töökotta, kui viga ei saa kõrvaldada.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nupp on blokeeritud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kas nupu saab käsitsi taas liikuvaks seada?</li> <li>Pöörduge töökotta, kui viga ei saa kõrvaldada.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Taimerirežiim pole lubatud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige konfiguratsiooni.</li> <li>Pöörduge töökotta, kui viga ei saa kõrvaldada.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kütteseade on lisakütterežiimis Schalt-Plusi kaudu ja seni ei saa seda EasyStart Proga juhtida.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lõpetage lisakütterežiim Schalt-Plusi kaudu.</li> <li>Pöörduge töökotta, kui viga ei saa kõrvaldada.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>CAN-siini ühenduse sideviga.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige kaableid purunemise/ lühiste tuvastamiseks.</li> <li>Pöörduge töökotta, kui viga ei saa kõrvaldada.</li> </ul>



## 6 Teenindus

### 6.1 Tehniline tugi

Kui teil on kütteseadme, juhtimisseadme või juhtimistarkvaraga seotud tehnilisi küsimusi või probleeme, pöörduge järgmisele teeninduse aadressile:  
[support-EE@eberspaecher.com](mailto:support-EE@eberspaecher.com)





Eberspächer Climate  
Control Systems GmbH  
Eberspächerstraße 24  
73730 Esslingen  
Germany  
[info@eberspaecher.com](mailto:info@eberspaecher.com)  
[www.eberspaecher.com](http://www.eberspaecher.com)

