

MONTERINGSANVISNING

EASYSTART PRO



**Manöverelement för
Eberspächer parkeringsvärmare**

Kapitel	Kapitelrubrik	Sida
	Kapitlets innehåll	
1	Inledning	
1.1	Läs detta först	6
1.2	Speciella skrivsätt och beskrivningar	6
1.2.1	Uppräkningar	6
1.2.2	Korsreferenser	6
1.3	Symboler	6
1.4	Reparation	7
1.5	Avfallshantering	7
1.6	Säkerhetsanvisningar	7
1.7	Avsedd användning	7
1.8	Inte avsedd användning	7
1.9	Ansvarsfriskrivning	8
1.10	Dokumentets målgrupper	8
1.11	Målgruppernas instruktionsskyldighet	8
1.12	EU-försäkran om överensstämmelse	9
1.13	Allmänna anvisningar	10
1.13.1	Automatisk drifttidsberäkning	10
1.13.2	Driftsättet Fläkt	10
1.13.3	Monteringsanvisningar för specialfunktioner	10
2	Produktinformation	
2.1	Tekniska data	11
2.2	Beställningsnr EasyStart Pro	11
2.3	Leveransomfattning	11
2.3.1	Kan beställas som tillval	11
2.4	Skiss leveransomfattning	12

2.5	Skiss tillvalsdelar	12
3	Montera EasyStart Pro	
3.1	Monteringskiss EasyStart Pro	13
3.2	Monteringsalternativ	14
3.2.1	Montering utan att skada instrumentbrädan med det självhäftande skumgummiunderlägget	14
3.2.2	Montering med det självhäftande skumgummiunderlägget och ett borrar hål	15
3.2.3	Montering med hållare, med/utan självhäftande skumgummiunderlägg	16
3.2.4	Montering med tillvald monteringspanel	16
3.3	Anslutning av EasyStart Pro till värmarens kabelsträng	17
3.4	Montera tillvald temperatursensor	17
4	Lär känna EasyStart Pro	
4.1	Beskrivning av manöverkomponenterna	18
4.2	Menyerna och deras funktioner	19
5	Anvisningar om användning och inställning	
5.1	Aktivera EasyStart Pro	20
5.2	Display	20
5.2.1	Displaybilden slocknar	20
5.3	Aktivera en funktion	20
5.4	Inställning av driftstid	20
5.5	Driftsätt	21
5.5.1	Värma	21
5.5.2	Ventilera	21
5.6	Temperatursensor	21
5.7	Övriga enheter	21
5.8	Fabriksinställning	21

6 Första idrifttagningen

6.1	Standardinställningar	22
6.2	Övriga inställningar	22
6.2.1	Bestämma visnings-/regleringssensor	22
6.2.2	Fastställa temperaturförskjutning	23
6.2.3	Fastställa start- eller avfärdstid	23
6.2.4	Bestämma underhållsintervall	24

7 Verkstadsmeny

7.1	Öppna verkstadsmenyn	24
7.2	Standardinställningar	24
7.2.1	Displayspråk	24
7.2.2	Bild	25
7.2.3	Återställa fabriksinställningar	25
7.3	Värmarens inställningar och information	26
7.3.1	Starttid/avfärd	26
7.3.2	Regleringssensor (luftvärmare)	26
7.3.3	Visningssensor (luft- och vattenvärmare)	27
7.3.4	Timräknare	27
7.4	Information om EasyStart Pro	27
7.4.1	Versionsinformation	27
7.5	Underhåll och diagnostik	28
7.5.1	Anpassa underhållsintervall	28
7.5.2	Avläsa felminne	29
7.6	Byta värmargrupp	29

8 Feldiagnostik och åtgärder

8.1	Felmeddelanden värmare	31
8.2	Felmeddelanden på manöverelement	33

9 Kopplingsschema

9.1	Anslutning till Airtronic 2 Hydronic S3 12 volt / 24 volt	35
-----	---	----

10 Service

10.1	Teknisk support	36
------	-----------------	----

1 Inledning

1.1 Läs detta först

Du måste läsa monteringsanvisningen mycket noga innan du börjar montera och konfigurera. Monteringsanvisningen innehåller viktig information om monteringen och konfigurationen. Spara monteringsanvisningen så att du kan använda den som referens senare.

1.2 Speciella skrivsätt och beskrivningar

I dokumentet framhävs vissa uppgifter genom speciella skrivsätt och symboler. Innebörden och motsvarande åtgärder framgår av följande exempel.

1.2.1 Uppräkningar

- Den här punkten (▪) markerar en uppräkning eller ett åtgärdssteg och föregås av en rubrik.
 - Om ett indraget streck (–) följer efter en "punkt", så är denna uppräkning underordnad den svarta punkten.

1.2.2 Korsreferenser

Understruken blå text betecknar en korsreferens, som är klickbar i PDF-dokumentet. Då visas det avsnitt i dokumentet som referensen hänvisar till.

1.3 Symboler

Föreskrift!

Denna hänvisning pekar på en lagstadgad föreskrift. Om denna hänvisning inte beaktas medför det att typgodkännandet samt Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG:s garanti och ansvar upphör att gälla.

Fara!

"Fara" betecknar en situation som omedelbart leder till dödsfall eller allvarliga kroppsskador och den inte undviks.

→ Denna pil pekar på lämpliga åtgärder för att avvärja en omedelbart hotande fara.

Varning!

"Varning" betecknar en situation som möjligen kan leda till dödsfall eller allvarliga kroppsskador om den inte undviks.

→ Denna pil pekar på lämpliga åtgärder för att avvärja en möjligen hotande fara.

Försiktigt!

"Försiktigt" betecknar en situation som möjligen kan leda till lindriga eller lätta kroppsskador eller värmarskador om den inte undviks.

→ Denna pil pekar på lämpliga åtgärder för att avvärja en möjligen hotande fara.



Observera

Denna anvisning ger dig rekommendationer för användningen och användbara tips för drift, montering och reparation av värmaren.

1.4 Reparation

Det är inte tillåtet att reparera manöverelementet EasyStart Pro. Om detta inte beaktas upphör garantin och Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG:s ansvar att gälla.

1.5 Avfallshantering

Följ gällande föreskrifter vid avfallshantering av produkten.

1.6 Säkerhetsanvisningar



Fara!

Alla informationer och anvisningar, i synnerhet säkerhetsanvisningarna, i denna dokumentation och i den tekniska beskrivningen till värmaren måste ovillkorligen iakttas!

- Brand-/explosionsrisk genom antändning. I omedelbar närhet av brännbara gaser, ångor, vätskor eller damm kan farliga situationer uppkomma när värmaren är igång.
- Använd inte manöverelementet EasyStart Pro om värmaren som styrs befinner sig i en omgivning där det finns eller kan finnas brännbara gaser, ångor, vätskor, damm eller andra lättantändliga material som gräs, löv eller papper.

- Risk för förgiftning genom avgaser. Farliga situationer kan uppstå om värmaren används inomhus.
 - Manöverelementet EasyStart Pro får inte användas om värmaren som ska styras befinner sig inomhus, t.ex. i ett garage eller parkeringshus.
 - Kortslutningsrisk genom inträngande fukt. Farliga situationer kan uppstå om fukt tränger in i EasyStart Pros mottagningsdel.
 - EasyStart Pros mottagningsdel får inte utsättas för fukt för att minska risken för elektrisk kortslutning eller att den skadas.
-

1.7 Avsedd användning

Manöverelementet EasyStart Pro används för att välja driftsätt, ställa in driftstid, att i förväg välja starttid och för att starta/stänga av en värmare och/eller en extrautrustning som är inbyggd i fordonet.

1.8 Inte avsedd användning

- Det är inte tillåtet att använda manöverelementet EasyStart Pro på annat sätt än det tillverkaren har angivit som avsett.
- Manöverelementet EasyStart Pro får endast användas för sitt avsedda syfte.
- Använd inte manöverelementet EasyStart Pro om faror eller saksador kan uppstå på grund av en felfunktion.

- Använd inte manöverelementet EasyStart Pro om det finns anledning att tro att den styrda värmaren inte kan vara igång utan risk.
- Alla åtgärder måste vidtas för att förhindra oavsiktlig omstart.

1.9 Ansvarsfriskrivning

Tillverkaren ansvarar inte för skador som uppstår på grund av inte avsedd användning eller på grund av felaktig hantering. Om säkerhetsanvisningarna inte beaktas upphör garantin och Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG:s ansvar att gälla.

1.10 Dokumentets målgrupper

Detta dokument riktar sig till följande målgrupper:

Auktoriserad verkstad

I målgruppen "Auktoriserad verkstad" ingår alla verkstäder som utbildats av Eberspächer, som köper sina värmare och luftkonditionerings samt dessas manöverelement, tillbehör och reservdelar av Eberspächer eller i handeln, samt bygger in, reparerar eller underhåller dem på uppdrag av slutanvändaren.

Monteringsföretag

I målgruppen "Monteringsföretag" ingår alla företag som utbildats av Eberspächer, som köper sina värmare och luftkonditionerings samt dessas manöverelement, tillbehör och reservdelar av Eberspächer, samt bygger in, reparerar eller underhåller dem på uppdrag av ett annat företag (vanligtvis fordons-/karosstillverkare).

Slutanvändare

I målgruppen "Slutanvändare" ingår alla fysiska personer som använder ett manöverelement för att styra en värmare eller luftkonditionering, oavsett om de är konsumenter eller handlar inom ramen för sitt yrke.

1.11 Målgruppernas instruktionskyldighet

Alla angivna målgrupper måste uppfylla sin instruktionskyldighet utan undantag. Instruktionskyldigheten innebär att tekniska dokument måste lämnas vidare.

Tekniska dokument är alla dokument publicerade av Eberspächer som rör inbyggnad, drift, användning, underhåll eller reparation av värmare och luftkonditionerings samt dessas manöverelement, tillbehör och reservdelar.



Observera

- Om inget annat anges längre fram i dokumentet kan tekniska dokument överlämnas i pappersformat, på ett lagringsmedium eller laddas ner från Internet.
- Aktuella tekniska dokument kan laddas ner från Eberspächers webbplats.

Monteringsföretagets ansvar

Monteringsföretaget måste överlämna nedanstående tekniska dokument till det beställande företaget, som i sin tur är skyldigt att överlämna dessa till slutanvändaren.

- Teknisk beskrivning
- Bruksanvisning

Den auktoriserade verkstadens skyldigheter

Den auktoriserade verkstaden måste överlämna nedanstående tekniska dokument till slutanvändaren, även om arbetet utförs på beställning av en underentreprenör.

- Teknisk beskrivning
- Bruksanvisning

Observera

Omnämnda målgrupper måste säkerställa att bruksanvisningarna som tillverkaren har sammanställt för produkten ställs till slutanvändarens förfogande i tryckt format och på hans/hennes språk. Detta kan eventuellt vara en kortversion av den utförliga bruksanvisningen, vilken dessutom måste finnas tillgänglig på ett lagringsmedium som medföljer leveransen eller som kan laddas ner från internet.

1.12 EU-försäkran om överensstämmelse

Härmed försäkras vi att manöverelementet, i det utförande vi har släppt det på marknaden, uppfyller tillämpliga krav i nedanstående EU-direktiv.

EU-direktiv 2014/30/EU



Du kan läsa och ladda ner den fullständiga försäkran om överensstämmelse på vår webbplats www.eberspaecher.com under Downloadcenter.

1.13 Allmänna anvisningar

1.13.1 Automatisk drifttidsberäkning

Om du vill använda funktionen **automatisk drifttidsberäkning** till en vattenvärmare måste du använda en temperatursensor som finns som tillval.

Temperatursensorns beställningsnr se sid. 11, montering se sid. 17.



Observera

Funktionen automatisk drifttidsberäkning finns inte tillgänglig i luftvärmare.

1.13.2 Driftsättet Fläkt

Om värmaren är en vattenvärmaren styrs fläkten i detta driftsätt i direkt utan att värmedriften startas. Om symbolen  inte visas har värmaren inte funktionen **Fläkt**.

1.13.3 Monteringsanvisningar för specialfunktioner

Monteringsanvisningen beskriver standardkonfigurationen. Om du behöver information om EasyStart Pros avancerade konfigurationer och specialfunktioner, exempelvis tillsammans med olika EasyStart manöverelement, montering i ADR-fordon, manövrering av värmare och extrautrustning o.s.v. kan du ladda ner monteringsanvisningen Plus "Specialfunktioner och diagnostik" från Eberspächers serviceportal.

2 Produktinformation

2.1 Tekniska data

	EasyStart Pro
Driftspänning	12 volt / 24 volt
Mått	B: 82 mm, H: 37 mm, D: 19 mm
Tillåten omgivningstemperatur	-40 °C till +85 °C
LCD omgivningstemperatur	Om temperaturen är under -10 °C blir displayvisningen trög, d.v.s. symbolerna blinkar något långsammare. Från. +70 °C blir kontrasten svagare.

2.2 Beställningsnr EasyStart Pro

EasyStart Pro 12 / 24 volt	22.1000.35.2200
----------------------------	-----------------

2.3 Leveransomfattning

Skiss se sid. 12.

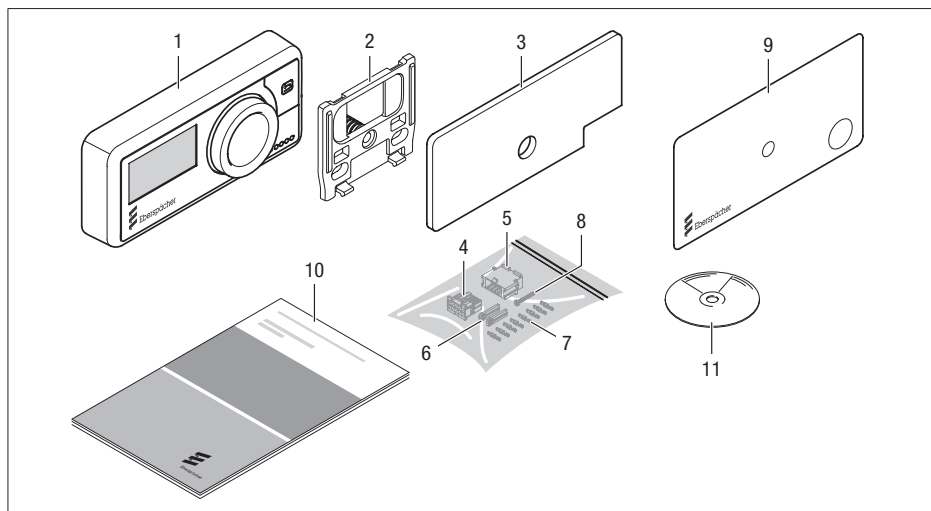
Bild nr	Antal	Benämning
1	1	EasyStart Pro 12 / 24 volt
2	1	Hållare
3	1	Skumgummiunderlägg, självhäftande på båda sidor
4		Hylsblock, 4-poligt (monterat)
5		Kontakthus, 4-poligt (monterat)
6		Kontakthus, 3-poligt (monterat, anslutning temperatursensor)
7		Hylsblock, 3-poligt (i påsen)
8	1	Plåtskruv (i påsen)
9	1	Självhäftande bormall
10	1	Snabbguide
11	1	CD-ROM

2.3.1 Kan beställas som tillval

Skiss tillvalsdelar se sid. 12.

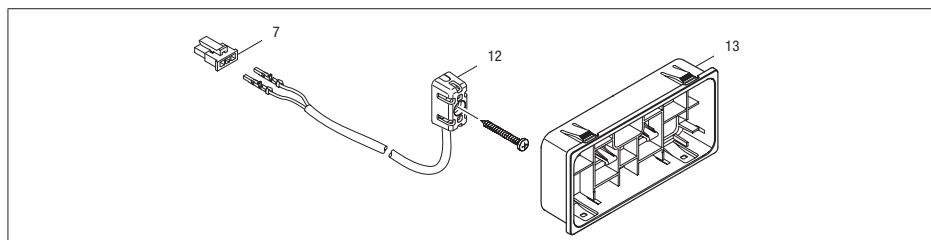
Bild nr	Antal	Benämning	Beställningsnr
12	1	Temperatursensor	22.1000.34.5400
13	1	Monteringspanel	22.1000.51.4100

2.4 Skiss leveransomfattning



Förklaring se sid. 11

2.5 Skiss tillvalsdelar



Förklaring se sid. 11

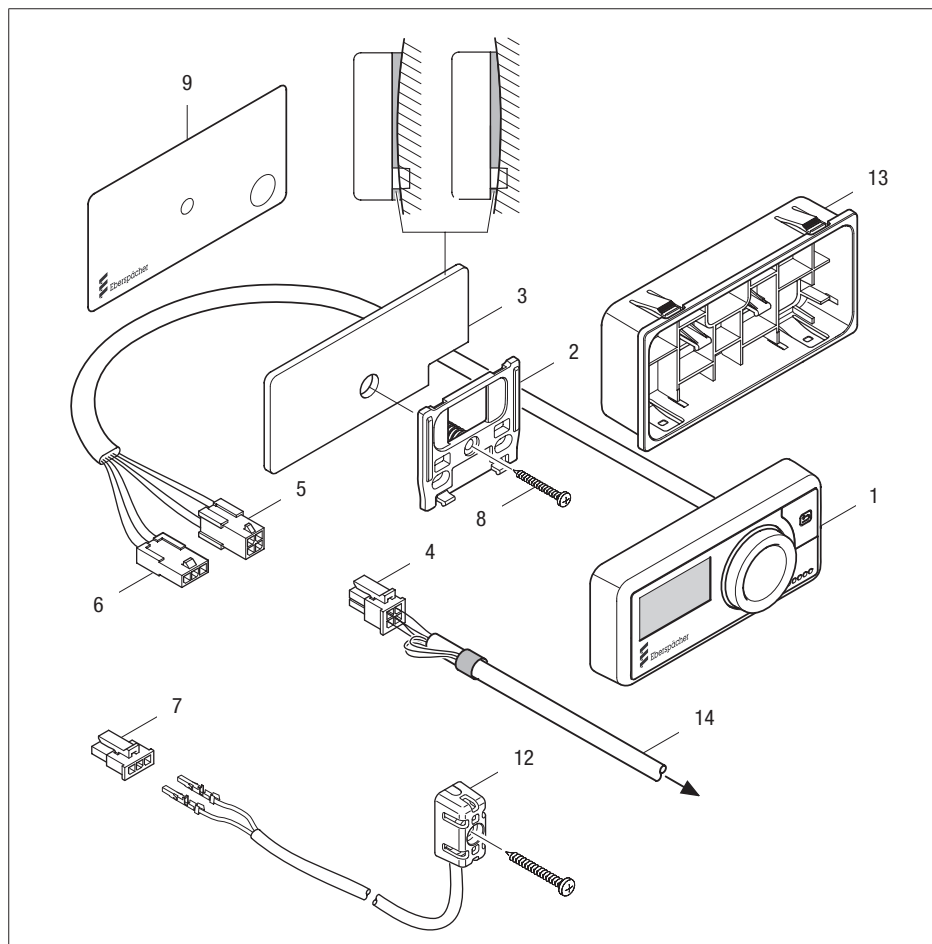


Observera

- En extra temperatursensor är inte ett absolut krav till luftvärmare. Temperatursensorn som är inbyggd i värmaren och reglerar temperaturen inne i fordonet används också för att visa EasyStart Pros temperatur.

3 Montera EasyStart Pro

3.1 Monteringskiss EasyStart Pro



Förklaring se sid. 11

3.2 Monteringsalternativ

EasyStart Pro kan monteras på tre olika sätt med de monteringsdelar som ingår i leveransomfattningen. Med en tillvald monteringspanel är även ett fjärde monteringsätt möjligt.

1. Montering som inte skadar instrumentbrädan med det självhäftande skumgummiunderlägget. Anslutningsledningen är synlig.
2. Montering med det självhäftande skumgummiunderlägget och ett borrar hål i instrumentbrädan. Anslutningsledningen är osynlig.
3. Montering med hållare, med eller utan det självhäftande skumgummiunderlägget. Två hål måste borraras för hållaren och för att föra igenom ledningen.
4. Montering med tillvald monteringspanel. För att monteringspanelen ska kunna monteras måste du skära ett hål i instrumentbrädan. För information om hålets mått och tillåten väggjocklek se sid. 16.



Försiktigt!

Skador på dolda komponenter.

När du borrar hål för anslutning och fästgånga, eller när du skär hål för monteringspanelen i instrumentbrädan kan du råka skada underliggande, dolda komponenter.

- Kontrollera att utrymmet bakom monteringsplatsen är fritt från komponenter.



Observera

- EasyStart Pro får endast monteras inuti fordonet.
- 5 A säkringen får inte sättas in i säkringshållaren förrän alla arbeten avslutats.

Montera EasyStart Pro på en lämplig plats på instrumentbrädan i förarens synfält och anslut enligt skissen på sid. 13 och kopplingschema fr.o.m. sid. 35.

3.2.1 Montering utan att skada instrumentbrädan med det självhäftande skumgummiunderlägget

EasyStart Pro kan monteras på instrumentbrädan utan att du behöver borra eller skära hål i den.

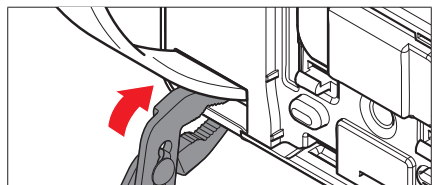
Då gör du en öppning för monteringen på enhetens baksida under anslutningsledningen genom att bryta ut en del av infattningens kapsling.



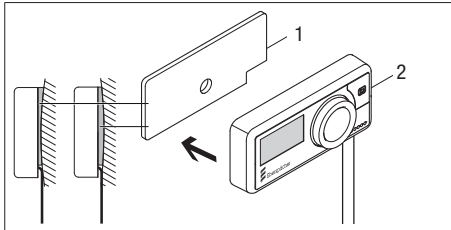
Försiktigt!

Enheten kan skadas när den del av den bryts av.

Använd en tång för att bryta av kapslingsdelen. Kapslingens flik ska då alltid vara uppåt, mot värmarens bakvägg.



- Monteringsplatsen och värmarens bakväg ska vara damm- och fettfria. Rengör båda med passande rengöringsmedel.

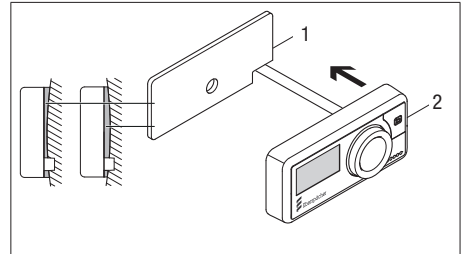


- 1 Skumgummiunderlägg
- 2 EasyStart Pro

- Ta bort skyddsfilm från baksidan och klistra fast underlägget på monteringsplatsen.
- Dra av skyddsfilm från skumgummiunderläggets framsida.
- För in anslutningsledningen genom kapslingens öppning och dra den neråt.
- Klistra fast EasyStart Pro precis på skumgummiunderlägget.
- Dra anslutningsledningen till värmarens kabelstam och anslut den.

3.2.2 Montering med det självhäftande skumgummiunderlägget och ett borrarat hål

Du måste borra ett \varnothing 12 mm hål i instrumentbrädan för att montera EasyStart Pro.



- 1 Skumgummiunderlägg
- 2 EasyStart Pro

- Använd den medföljande, självhäftande bormallen för att positionera och borra \varnothing 12 mm hålet.
- Borra \varnothing 12 mm hålet, ta bort bormallen och avgrada hålet.
- Monteringsplatsen och värmarens bakväg ska vara damm- och fettfria. Rengör båda med passande rengöringsmedel.
- Ta bort skyddsfilm från baksidan och klistra fast underlägget på monteringsplatsen.

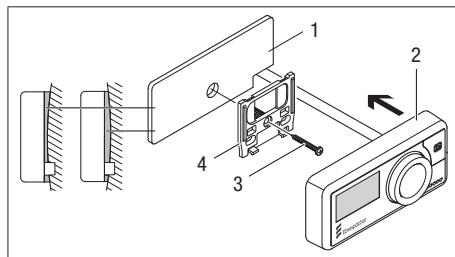
i Observera

Instrumentbrädans borrhål sitter i skumgummiunderläggets ursparing.

- Dra av skyddsfilm från skumgummiunderläggets framsida.
- För anslutningsledningarna genom hålet och klistra fast EasyStart Pro precis på skumgummiunderlägget.
- Dra anslutningsledningen till värmarens kabelstam och anslut den.

3.2.3 Montering med hållare, med/utan självhäftande skumgummiunderlägg

Du måste borra två hål i instrumentbrädan för att montera EasyStart Pro.



- 1 Skumgummiunderlägg
- 2 EasyStart Pro
- 3 Fästgånga
- 4 Hållare

- Använd den medföljande, självhäftande bormallen för att positionera och borra två hål, \varnothing 6 mm och \varnothing 12 mm.

Observera

Ta bort bormallen när du har borrat färdigt.

- Avgrada hålen.
- Skumgummiunderlägget kan vid behov användas för att utjämna ojämnheter. Ta då bort skyddsfilmerna på baksidan och klistra fast skumgummiunderlägget på den rengjorda monteringsplatsen.
- Sätt in hållaren med expanderplugg i \varnothing 6 mm hålet.
- Justera hållaren, pressa ner skumgummiunderlägget och fäst med fästgången i expanderpluggen.
- För EasyStart Pros anslutningsledningar genom \varnothing 12 mm hålet.
- Klipsa fast EasyStart Pro i hållaren.

- Dra anslutningsledningarna till värmarens kabelstam och anslut den.

3.2.4 Montering med tillvald monteringspanel

Beställningsnr: 22.1000.51.4100

Om ett befintligt manöverelement byts ut EasyStart Pro måste i ev. monteringspanelen användas för att montera EasyStart Pro. Monteringspanelen monteras utan fästgånga genom att den kläms fast i en öppning i instrumentbrädan.

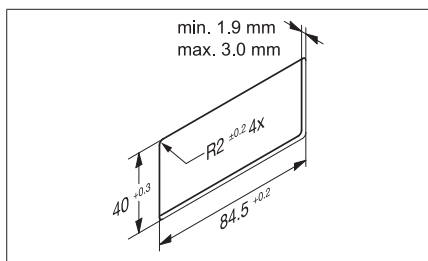
Observera

Om du monterar EasyStart Pro med monteringspanelen behöver du inte använda inte hållaren, fästgången, skumgummiunderlägget och bormallen som medföljer leveransomfattningen.

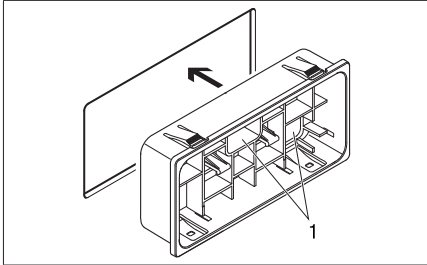
- Om det inte finns någon öppning i instrumentbrädan måste en rektangulär öppning (B = 84,5 mm, H = 40 mm) tas upp.

Observera

Var observant på tillåten väggjocklek, se skissen.

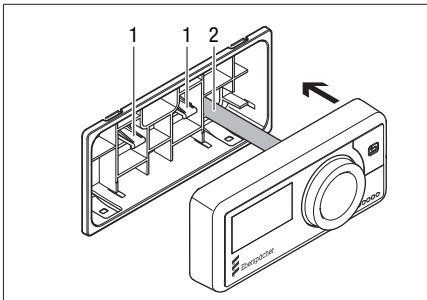


- Skjut in monteringspanelen i instrumentbrädan till anslaget.
Den rektangulära öppningen (1) för EasyStart Pros anslutningsledningarna måste vara nere till höger.



1 Kabelgenomföring

- För anslutningsledningarna genom öppningen.
- Sätt EasyStart Pro i monteringspanelen och tryck in den tills manöverelementet snäpper fast i fästklämmorna (1).



1 Fästklämmor

2 Anslutningsledning

- Dra anslutningsledningarna till värmarens kabelstam och anslut den.

3.3 Anslutning av EasyStart Pro till värmarens kabelsträng

Anslut det 4-poliga kontakthuset -XS1 från kabelsträngen från EasyStart Pro till det 4-poliga hylsblocket -XB1 från kabelsträngen från värmaren (14).

3.4 Montera tillvald temperatursensor

- Temperatursensorn med tillhörande skruv monteras i fordonskupén på sådant sätt att den mäter den representativa temperaturen i kupén.
- Rekommendation: montera temperatursensorn i mittkonsolen i höjd med sätena.
- Stick in den 3-poliga kontakten på rumstemperatursensorns kabelsträng i det 3-poliga kontaktblocket på EasyStart Pros kabelsträng.

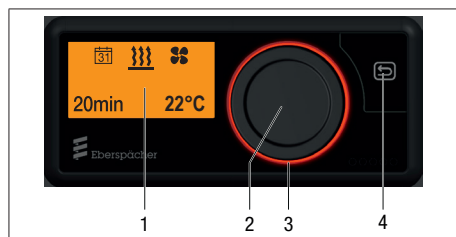
i Observera

- Temperatursensorn får inte placeras så att den är utsatt för direkt solljus och inte i närheten av värmeutloppet eller i fotutrymmet.
- Kopplingschema se sid. 35.

4 Lär känna EasyStart Pro

EasyStart Pro är enkel att använda. Alla inställningar, funktioner och parametrar styrs med en enda knapp.

4.1 Beskrivning av manöverkomponenterna



1 Display

Följande parametrar visas på displayen:

- Aktuell drifttillstånd
- Aktuell temperatur i fordonet
- Funktionsläge
- Timerplatser
- Inställningar
- Felkoder

2 Manöverknapp

- Manöverknappen används för att styra, välja och programmera alla funktioner och värden i EasyStart Pro. Manöverknappen kan både vridas och tryckas.
 - Genom att vrida väljer du ett värde/en funktion i en meny.
 - När du vrider åt höger ökas värdet, eller väljs nästa menypunkt som står till höger.
 - När du vrider åt vänster sänks värdet, eller väljs nästa menypunkt som står till vänster.
 - Genom att trycka bekräftar du den menypunkt som blinkar eller värdet som visas

på displayen.

- När EasyStart Pro är i strömsparläget (display FRÅN) öppnas det aktiva displayläget igen när du vrider eller trycker på knappen. När värmaren är avstängd visas startbilden. Om inga inställningar görs visas en översiktsskärmbild innan enheten övergår i strömsparläge.
- När värmaren är igång visas alltid den senast öppnade displaybilden.

i Observera

- Med LONGPRESS (min. 2 sek.) startas alla anslutna värmare genast. Standarddrifttiden har ställts in på 30 minuter på fabriken.
- När värmare är i drift stänger LONGPRESS (min. 2 sek.) genast av alla anslutna värmare.
- Om det ligger an spänning på klämma 58 aktiveras inte strömsparläget.

3 LED-ring

- LED-ringens olika färger fungerar som funktionslägets statusindikering.
 - Röd ring: Värmedrift
 - Blå ring: Fläktdrift
 - Orange ring: Restvärmedrift
 - Vit ring: Systemkonfiguration
 - Röd, blinkande ring: Fel i en ansluten värmare eller i EasyStart Pro

4 Knapp TILLBAKA






- När du trycker på TILLBAKA-knappen går du tillbaka till menyn eller till kommandot på nästhögst nivå.
- När EasyStart Pro är i strömsparläget (display FRÅN) går displayen över i aktivt läge igen när du trycker på knappen.
 - När alla värmare är avstängda visas startbilden.
 - När värmaren är igång visas alltid den senast öppnade displaybilden.

4.2 Menyerna och deras funktioner



Menyfält

Du kan välja mellan följande menyer i menyfältet (vrid manöverknappen åt höger):

Symbol	Meny
	Värma
	Ventilera
	Restvärme
	Inställningar
	Timer

Observera

- Funktionen Ventilera  visas bara om funktionen stöds av värmaren.
- Fordon som kör i ADR-drift saknar timerfunktion .

Statusfält

Statusfältets information varierar beroende på vilken meny som är aktiverad (värma, ventilera, timer eller restvärme). Informationen kommer att visas och beskrivas i bruksanvisningens respektive avsnitt.

Inmatningsområde




Bild:

t.ex Värme TILL / driftstid 107 minuter.

Den valda meny punktens symbol visas i inmatningsfältet mitt på displayen. Det tillhörande inställningsvärdet blinkar i inmatningsfältet och kan ändras genom att du vrider manöverknappen och sedan bekräftar inställningen genom att trycka på knappen.

5 Anvisningar om användning och inställning

5.1 Aktivera EasyStart Pro

EasyStart Pro måste aktiveras om displayen inte är tänd. Tryck på manöverknappen eller på TILLBAKA-knappen  för att öppna startbildden. Sedan kan du fortsätta använda eller ställa in EasyStart Pro.

5.2 Display

Displayen är tänd

- När du använder EasyStart Pro.
- När spänning ligger an på klämma 58, t.ex. när fordonets belysning är tänd (tillval).
- När värmaren är TILL (displayen släcks efter ca 30 sekunder).

5.2.1 Displaybilden slocknar

Displayens bild slocknar efter 30 sekunder om

- Inga inställningar har gjorts.
- Ingen värmare är igång.
- Om fordonets belysning är släckt och klämma 58 används.

Efter den tiden övergår EasyStart Pro i strömsparkläge.

EasyStart Pro måste aktiveras innan du kan göra nya inställningar (se ovan).

5.3 Aktivera en funktion

Symbolen som hör till funktionens som ska aktiveras visas blinkande mitt på displayen.

Blinkande funktion/blinkande värde

- Välj den blinkande funktionen i menyfältet genom att trycka på manöverknappen.
- Öka eller sänk det blinkande värdet genom att vrida på manöverknappen. Bekräfta sedan genom att trycka på knappen.

Avbryta/avsluta inställningar

Alla inställningar kan avbrytas eller avslutas med TILLBAKA-knappen .



Observera

Inställningar och ändringar måste alltid bekräftas med manöverknappen, i annat fall sparas de inte.

5.4 Inställning av drifttid

Drifttiden kan ställas in separat med manöverknappen.

- När du vrider åt höger förlängs drifttiden.
- När du vrider åt vänster förkortas drifttiden.
- Drifttidens inställningsområde: min. 10 minuter till max. 120 minuter i minutintervall.
- Drifttiden kan förlängas i upp till 720 minuter. Från den 120:e minuten sker inställningen i 60-minutersintervall. Kontakta den verkstad som utfört monteringen om detta.



Observera

- För luftvärmare är dessutom kontinuerlig uppvärmning möjlig.
- Drifttiden för alla anslutna värmare kan ställas i oberoende av varandra.

5.5 Driftsätt

5.5.1 Värma

I detta driftsätt värmer en värmare utifrån sin konfiguration upp fordonsmotorn via kylvätskekretsen och fordonskupén genom ventilationsspjällen.

5.5.2 Ventilera

I detta driftsätt ventilerar värmaren fordonskupén med frisk luft genom ventilationsspjällen. Driftsättet kan användas om funktionen stöds av värmarens utförande (se mer om detta i värmarens tekniska beskrivning).

5.6 Temperatursensor

EasyStart Pro har en integrerad temperatursensor som fastställer temperaturen i kupén. En extern temperatursensor kan dessutom anslutas under installationen och implementeras i systemet.

På luftvärmare kan temperatursensorn som är integrerad i värmaren och reglerar temperaturen även användas för att fastställa temperaturen inne i kupén. Det ställs in under den första idrifttagningen av verkstaden som utför monteringen. .

5.7 Övriga enheter

Med EasyStart Pro kan upp till 4 värmare användas samtidigt, eller också t.ex. parkeringsventilation. Dessutom finns möjligheten att kombinera en värmare med en fläkt. Fläkten fördelar då luften i fordonskupén.

Alla anslutna enheter kan användas samtidigt och oberoende av varandra.

Observera

Antalet symboler och meddelanden som visas på displayen beror på vilken modell av inbyggd värmare och vilket utrustningsutförande du har.

5.8 Fabriksinställning

Timerfunktion (för alla värmare)

- Veckodagsgrupp: Må.–Fr.
- Avfärd: kl. 07:00

Luftvärmare

- Drifttid: 30 minuter
- Börvärdestemperatur: 22 °C/72 °F

Vattenvärmare

- Drifttid: 30 minuter
- Maximal drifttid: 60 minuter

6 Första idrifttagningen

Systemet måste konfigureras med hänsyn till hur det skall användas. Den här monteringsanvisningen beskriver standardkonfigurationen för den första idrifttagningen. Om du behöver information om EasyStart Pros avancerade konfigurationer och specialfunktioner kan du ladda ner monteringsanvisningen "Specialfunktioner och diagnostik" från Eberspächers partnerportal <https://partner.eberspaecher.com>.

6.1 Standardinställningar

- Välj önskat språk på displayen genom att vrida manöverknappen och bekräfta valet genom att trycka på den.



-  Ställa in tidsformat

- Välj mellan formatet 12 eller 24 timmar genom att vrida manöverknappen och bekräfta valet genom att trycka på den.

-  Ställa in tid:

- Välj timme genom att vrida manöverknappen och bekräfta valet genom att trycka på den.
- Välj minuter genom att vrida manöverknappen och bekräfta valet genom att trycka på den.

-  Ställa in veckodag

- Välj veckodag genom att vrida manöverknappen och bekräfta valet genom att trycka på den.

-  Ställa in temperaturformat

- Välj mellan formatet grader Celsius eller grader Fahrenheit genom att vrida manöverknappen och bekräfta valet genom att trycka på den.

6.2 Övriga inställningar

6.2.1 Bestämma visnings-/regleringssensor

Vid den första idrifttagningen frågar EasyStart Pro om en temperatur-visningssensor el. regleringssensor ska bestämmas.

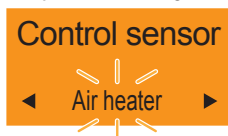
Observera

Det finns en temperatur-visningssensor som tillval. För montering i och anslutning till EasyStart Pro se sid. 17.

- För **vattenvärmare**:
Temperatur-visningssensor



- För **luftvärmare**: regleringssensor och temperatur-visningssensor





- Välj genom att vrida manöverknappen och bekräfta valet genom att trycka på den.

i Observera

Om du har fler värmare anslutna i värmargrupper ombeds du följa anvisningen om värmarnas identifiering i kapitel "Byta värmargrupp" på sid. 29.

6.2.2 Fastställa temperaturförskjutning

Om temperatur-visningssensorn bestäms som visningssensor av manöverelementet eller värmaren (för luftvärmare) kan du ställa in visningssensorns temperaturförskjutning i stegen nedan.

- Välj temperaturförskjutning genom att vrida manöverknappen och bekräfta valet genom att trycka på den.



Temperaturen kan förskjutas i följande områden:

- $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ till $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ in $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ -steg
- $-10\text{ }^{\circ}\text{F}$ till $+10\text{ }^{\circ}\text{F}$ in $1\text{ }^{\circ}\text{F}$ -steg

6.2.3 Fastställa start- eller avfärdstid

EasyStart Pros användare kan välja mellan att ställa in start- eller avfärdstider för den styrda värmaren när den är i drift.

Välj mellan [starttid] och [avfärd] genom att vrida manöverknappen och bekräfta valet genom att trycka på den.

i Observera

- Om du har valt [avfärd] måste du i nästa steg välja och bekräfta motorns cylindervolym.
- Om du har fler värmare anslutna i värmargrupper ombeds du följa anvisningen om värmarnas identifiering i kapitel "Byta värmargrupp" på sid. 29.

6.2.4 Bestämma underhållsintervall

I nästa steg frågar EasyStart Pro efter värmarens underhållsintervall.

Om så önskas bestämmer du intervallen i timmar genom att vrida manöverknappen och bekräfta valet genom att trycka på den. I annat fall väljer du [från] och bekräftar genom att trycka på knappen.

- 10 tim till 1 000 tim: 10 tim-steg
- 1 000 tim till 5 000 tim: 500 tim-steg



När du har bestämt underhållsintervall är den första idrifttagningen klar. EasyStart Pro initieras utifrån de tidigare gjorda inställningarna. Därefter visas startbilden.



Observera



Om du upptäcker fel i konfigurationen efter den första idrifttagningen måste du dra ut säkringen för att återställa enheten till fabriksinställningarna.

7 Verkstadsmeny

Verkstadsmenyn har följande inställningsmöjligheter:

- Ändra konfigurationen för EasyStart Pros användning
- Funktionsanpassning (display, underhåll, återställa fabriksinställningar o.s.v.)
- Information om EasyStart Pro (maskin- och programvaruversion)
- Avläsa och radera värmarens och manöverelementets felminne

7.1 Öppna verkstadsmenyn

Du öppnar verkstadsmenyn genom att välja inställningsmenyn  och sedan trycka på TILLBAKA-knappen  mer än 2 sekunder när klocksymbolen under kugghjulet blinkar.



7.2 Standardinställningar

7.2.1 Displayspråk

Du bestämmer språk i menyn [Språk].



- Bekräfta menyn genom att trycka på manöverknappen.
- Välj önskat språk genom att vrida på manöverknappen.

- Bekräfta valet genom att trycka på manöverknappen.

7.2.2 Bild

Menyn [Display] används för att ställa in displayens kontrast och ljusstyrka.



- Bekräfta menyn genom att trycka på manöverknappen.

Ljusstyrka



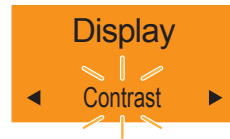
- Välj menyn genom att vrida på manöverknappen.
- Bekräfta valet genom att trycka på manöverknappen.
- Välj önskad ljusstyrka genom att vrida på manöverknappen.

Observera

Ljusstyrkan mellan 1 % och 100 % i väljs i 1 %-steg.

- Bekräfta valet genom att trycka på manöverknappen.

Kontrast



- Välj menyn genom att vrida på manöverknappen.
- Bekräfta valet genom att trycka på manöverknappen.
- Välj önskad kontrast genom att vrida på manöverknappen.

Observera

Kontrasten mellan 30 % och 70 % i väljs i 1 %-steg.

7.2.3 Återställa fabriksinställningar

Menyn [Fabriksåterst.] återställer alla inställningar till EasyStart Pros leveranskick.



- Bekräfta menyn genom att trycka på manöverknappen.
- Välj [Ja] eller [Nej].
- Bekräfta valet genom att trycka på manöverknappen.

7.3 Värmarens inställningar och information

7.3.1 Starttid/avfärd

Menyn [Start/avfärd] används för att ställa in EasyStart Pros start- eller avfärdstid.

- Om du väljer starttid startar den styrda värmaren (eller värmargruppen) vid den tid som programmerats som starttid med timern.
- Om du väljer avfärd startar den styrda värmaren (eller värmargruppen) den valda dagen innan inställd avfärdstid har uppnåtts så att motorn och fordonskupén hinner värmas. Detta sker med hänsyn tagen till parametrar som aktuell temperatur, förvald driftstid och motorns cylindervolym.



- Bekräfta menyn genom att trycka på manöverknappen.
- Välj [Starttid] eller [Avfärd].
- Bekräfta valet genom att trycka på manöverknappen.

Observera

- Om du har valt [Avfärd] frågas även efter andra parametrar:
 - Cylindervolym (1 000 cm³ – 4 000 cm³)
 - Värmarens maximala driftstid (10 minuter – 60 minuter).

- Om värmaren ansluts till ett fordonsbatteri (t.ex. personbil) ska värmaren inte vara igång längre tid än bilen kör. Det säkerställer att fordonsbatteriet laddas tillräckligt.

Exempel:

Värmarens driftstid: 25 minuter

Fordonets körtid: min. 25 minuter

- Om du har fler värmare anslutna i värmargrupper ombeds du följa anvisningen om värmarnas identifiering i kapitel "Byta värmargrupp" på sid. 29.

7.3.2 Regleringssensor (luftvärmare)

I menyn [Regleringssensor] bestämmer du vilken temperatursensor som ska användas som luftvärmarens regleringssensor.



- Bekräfta menyn genom att trycka på manöverknappen.
- Välj [Manöverelement] eller [Luftvärmare].
- Bekräfta valet genom att trycka på manöverknappen.

7.3.3 Visningssensor (luft- och vattenvärmare)

Menyn [Visningssensor] bestämmer om en extern temperatursensor ska användas som visningssensor.



- Bekräfta menyn genom att trycka på manöverknappen.
- **För vattenvärmare**
 - väljer du [ingen] om du inte vill ha en visningssensor.
 - Välj [Manöverelement] om du vill använda manöverelementets temperatursensor som visningssensor.
- **För luftvärmare**
 - väljer du [ingen] om du inte vill ha en visningssensor.
 - Välj [Manöverelement] om du vill använda manöverelementets temperatursensor som visningssensor.
 - Välj [Luftvärmare] om du vill använda luftvärmarens temperatursensor som visningssensor.
- Bekräfta valet genom att trycka på manöverknappen.

Observera

- Om du väljer [Manöverelement] som visningssensor måste du sedan även välja önskad temperaturförskjutning. Du kan välja en temperaturförskjutning i området från $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ till $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

- Om du har fler luftvärmare anslutna i värmargrupper ombeds du följa anvisningen om värmarnas identifiering i kapitel "Byta värmargrupp" på sid. 29.

7.3.4 Timräknare

Menyn [Timräknare] visar hur många timmar alla anslutna värmare har varit igång.



- Bekräfta menyn genom att trycka på manöverknappen.
- Läs av antalet driftstimmar.

Observera

Om flera värmare är anslutna visas varje värmares driftstimmar separat.

- Gå tillbaka genom att trycka på manöverknappen eller TILLBAKA-knappen.

7.4 Information om EasyStart Pro

7.4.1 Versionsinformation

Menyn [Version] läser av information om EasyStart Pros maskin- och programvara.



- Bekräfta menyn genom att trycka på manöverknappen.
- Vrid manöverknappen för att få information om följande parametrar:
 - [ID]: enhetens ID-nummer
 - [BootSW]: enhetens boot-programvaruversion
 - [SW]: enhetens programvaruversion
 - [HW]: enhetens maskinvaruversion
 - [ResVer]: enhetens resursversion
- Gå tillbaka genom att trycka på TILLBAKA-knappen.

7.5 Underhåll och diagnostik

7.5.1 Anpassa underhållsintervall

Menyn [Und. intervall] bestäms med vilka mellanrum EasyStart Pro ska underhållas. Dessutom kan du se underhållsintervallets aktuella status samt nollställa det.



- Bekräfta menyn genom att trycka på manöverknappen.

Fastställa underhållsintervall

- Välj mellan [Till] och [Från].
- Bekräfta valet genom att trycka på manöverknappen.
- Om du har valt [Till] ställer du in underhållsintervallet i timmar och bekräftar valet.

Observera

Val av underhållsintervall:

- Mellan 10 tim och 1 000 tim i 10 tim-steg
- Mellan 1 000 tim och 5 000 tim i 500 tim-steg

Läsa av underhållsintervallets status

- Bekräfta menyn genom att trycka på manöverknappen.
- Välj [Status] genom att vrida manöverknappen och bekräfta valet genom att trycka på den.
- Underhållsintervallets aktuella status visas, t.ex.



- Gå tillbaka genom att trycka på TILLBAKA-knappen.

Nollställa underhållsintervall efter utfört underhåll

- Bekräfta menyn genom att trycka på manöverknappen.
- [Nollställ] genom att vrida manöverknappen och bekräfta valet genom att trycka på den.
- Underhållsintervallet ställs på 0 och börjar om från början.

7.5.2 Avläsa felminne

I menyn [Felminne] sparas felmeddelanden från EasyStart Pro och alla anslutna värmare. De kan läsas och raderas när felet i fråga har åtgärdats.



- Bekräfta menyn genom att trycka på manöverknappen.
- Välj [Manöverelement] eller [Värmare] genom att vrida på manöverknappen.

Observera

Om flera värmare är anslutna visas de i följd. Alla värmares felmeddelanden kan visas och läsas efter varandra om du vrider och trycker på manöverknappen.

- Bekräfta valet genom att trycka på manöverknappen.
- [Läs] genom att vrida manöverknappen och bekräfta valet genom att trycka på den.
- Läs felet och åtgärda det. För feldiagnostik, se fr.o.m. sid. 31.
- Välj sedan [Radera] genom att vrida på manöverknappen.
- Radera fellistan genom att trycka på manöverknappen.

7.6 Byta värmargrupp

I menyn [Byta] kan du byta värmargrupp 1, som ställdes in under den första idrifttagningen, mot grupp 2.



- Bekräfta menyn genom att trycka på manöverknappen.
- Välj [Ja] genom att vrida på manöverknappen
- Bekräfta valet genom att trycka på manöverknappen.

Observera

I meny [Identifiering] kan du entydigt inordna anslutna värmare till värmargrupp 1 el. värmargrupp 2:

- Bekräfta menyn [Byta] genom att trycka på manöverknappen.
- Välj [Identifiering] genom att vrida på manöverknappen.



- Bekräfta valet genom att trycka på manöverknappen.
- Vrid på manöverknappen för att välja [Grupp1] eller [Grupp2].



- Bekräfta valet genom att trycka på manöverknappen.
- Vrid på manöverknappen för att välja [Till] eller [Från].






- Bekräfta valet genom att trycka på manöverknappen.
 - Om du väljer [Till] startar fläkten i alla värmare som är ansluten till den valda gruppen. Detta möjliggör en entydig tilldelning till denna värmargrupp.
 - När du bekräftar [Från] avslutas identifieringen av anslutna värmares identifiering i respektive grupp med fläktfunktionens slut.
-

8 Feldiagnostik och åtgärder


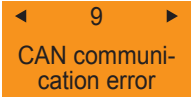
8.1 Felmeddelanden värmare

Bild	Beskrivning	Åtgärd/kund
 Service	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Det finns ett fel på värmaren som måste åtgärdas på en auktoriserad verkstad. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontakta en verkstad auktoriserad av Eberspächer.
 Undervoltage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Underspänning ligger an oavbrutet min. 20 sekunder på värmarens styrdon. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera om det finns spänning på batteriet. ▪ Ladda batteriet, byt vid behov.
 Overvoltage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Överspänning ligger an oavbrutet min. 20 sekunder på värmarens styrdon. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera batteriet, byt vid behov.
 Fuel Supply or Pump	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fel i bränsleförsörjning eller bränslepump. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera kablar med avseende på genomföring, kortslutning och skador. ▪ Dra ut kontakten på doseringspumpen, kontrollera om den är skadad. ▪ Kontrollera bränsletankens nivå. ▪ Kontakta Eberspächers support om felet inte går att åtgärda.
 Water Circuit or Pump	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gäller endast vattenvärmare: för hög vattentemperatur har känts av i värmaren. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera att vattenspumpen fungerar felfritt. ▪ Kontrollera vattencirkulationen i vattenkretsen. ▪ Värmaren kan återställas till leveranskicket genom att du drar ut värmarens säkring. ▪ Kontakta Eberspächers support om felet inte går att åtgärda.

Bild	Beskrivning	Åtgärd/kund
 <p>Air Ducting or Outlet</p>	<ul style="list-style-type: none"> Gäller endast luftvärmare: för hög lufttemperatur har känts av i värmaren. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera luftledningen. Är det stopp i luftledningen eller är den bockad? Är alla luftutsläpp fria? Värmaren kan återställas till leveranskicket genom att du drar ut värmarens säkring. Kontakta Eberspächers support om felet inte går att åtgärda.
 <p>Overheat. Heater locked.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Överhettning av värmare har känts av. Värmaren har spärrats av säkerhetsskäl. 	<ul style="list-style-type: none"> Värmaren kan återställas till leveranskicket genom att du drar ut värmarens säkring. Kontakta Eberspächers support om felet inte går att åtgärda.
 <p>Restricted Operation</p>	<ul style="list-style-type: none"> Värmare kör i nöddrift. 	<ul style="list-style-type: none"> Det finns ett fel på värmaren. Den kan dock köras begränsat (gäller luftvärmare med börtemperatur 20 °C). Kontakta Eberspächers support om felet inte går att åtgärda.

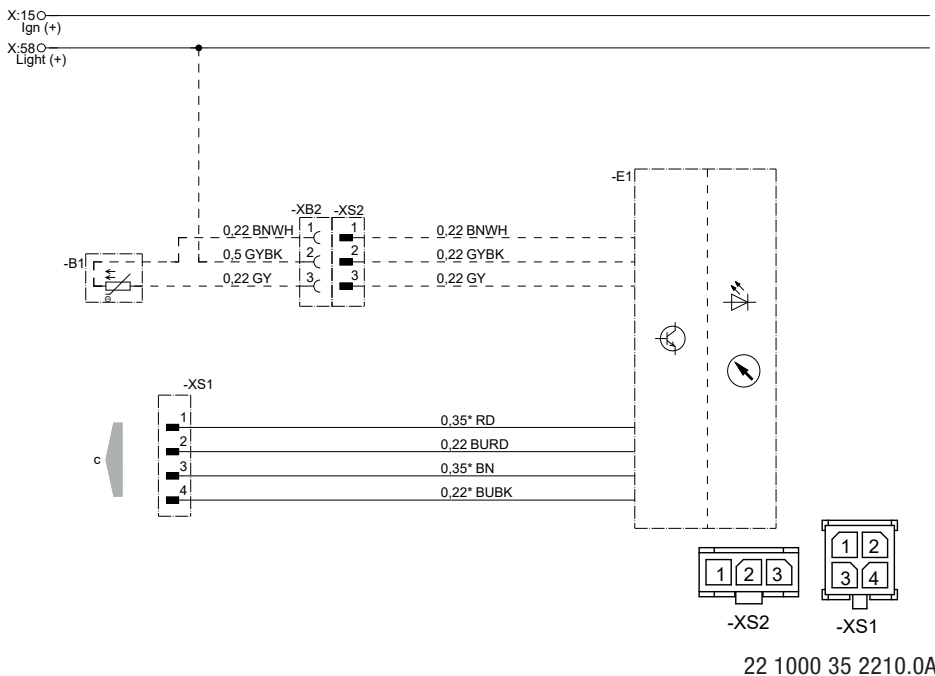
8.2 Felmeddelanden på manöverelement

Bild	Beskrivning	Åtgärd/kund
 <p>Ext. Temp. Sensor defective</p>	<ul style="list-style-type: none"> Den externa temperatursensorn är defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera den externa temperatursensorns kablar avseende genomflöde, kortslutning och skador, byt temperatursensor om det behövs. Kontakta Eberspächers support om felet inte går att åtgärda.
 <p>Int. Temp. Sensor defective</p>	<ul style="list-style-type: none"> Den interna temperatursensorn är defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> Detta fel kan inte åtgärdas. Manöverelementet måste bytas.
 <p>Rotary Knob jammed</p>	<ul style="list-style-type: none"> Manöverknappen är blockerad. 	<ul style="list-style-type: none"> Kan du få manöverknappen att röra sig igen med handen? Kontakta Eberspächers support om felet inte går att åtgärda.
 <p>Pushbutton jammed</p>	<ul style="list-style-type: none"> Knappen är blockerad. 	<ul style="list-style-type: none"> Kan du få knappen att röra sig igen med handen? Kontakta Eberspächers support om felet inte går att åtgärda.
 <p>Missing Data</p>	<ul style="list-style-type: none"> EasyStart Pro saknar data för den första idrifttagningen. 	<ul style="list-style-type: none"> Frånskilj EasyStart Pro från spänningsförsörjningen och anslut den igen. Kontakta Eberspächers support om felet inte går att åtgärda.
 <p>Timer mode not allowed</p>	<ul style="list-style-type: none"> Funktionsläget Timer får inte vara igång under ADR-drift. 	<ul style="list-style-type: none"> Avsluta ADR-driften och testa timern igen. Kontakta Eberspächers support om felet inte går att åtgärda.

Bild	Beskrivning	Åtgärd/kund
	<ul style="list-style-type: none">▪ Värmaren är i extravärmar-drift med koppling-plus och kan inte styras med EasyStart Pro under den driften.	<ul style="list-style-type: none">▪ Avsluta extravärmar-driften koppling-plus.
	<ul style="list-style-type: none">▪ Kommunikationsfel i CAN-bussanslutningen.	<ul style="list-style-type: none">▪ Kontrollera kablarna avseende kabelbrott/kortslutning. Kontakta Eberspächers support om felet inte går att åtgärda.

9 Kopplingschema

9.1 Anslutning till Airtronic 2 | Hydronic S3 12 volt/24 volt



- E1 Kopplingsur EasyStart Pro
- B1 Temperatursensor (tillval)
- c Till värmaren

Kabelfärger

RD	röd	GY	grå	BK	svart
BU	blå	YE	gul	GN	grön
WH	vit	VT	violett	BN	brun

10 Service

10.1 Teknisk support

Har du tekniska frågor, eller problem med värmaren, manöverelementet eller användarprogrammet, så kan du vända dig till följande serviceadress:

support-SE@eberspaecher.com

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

