



WarmUp

NO

SmartStart™

Bruks- og monteringsanvisning



INNHold

SMARTSTART™	3
OM BRUKSANVISNINGEN	3
VIRKEMÅTE / FUNKSJON	4
DISPLAY	4
SYMBOLER	5
HOVEDBILDER	6
DISPLAY	6
INNSTILLINGER	7
KLOKKE	7
DATO	7
FABRIKKINNSTILLINGER	8
5 ELLER 7 DAGERS UKE	8
VARMESYSTEMER	9
SYSTEM KONTROLL	9
TERMOSTAT	10
BRUKERNAVN	10
TASTELÅS	11
BELYSNING	11
TEMPERATURENHET	12
TEMPERATURKALIBRERING	12
SPRÅK	13
SERIENUMMER	13
TILLEGGSFUNKSJONER	14
KALENDER	14
STOPPEKLOKKE	14
VARMEPROGRAM	15
BRUK AV VARMEPROGRAM	15
PROGRAMMERING	15
SEPARAT INNKOBLINGSTID	16
DATOSTYRT INNKOBLINGSTID	17
SPECIALINNSTILLINGER	18
STYRING AV DRIFTSTOFFSYSTEM	18
TEKNISK INFORMASJON	19
SPESIFIKASJONER	19
VARMEPROGRAM AUTO	19
VARMEPROGRAM - FUEL AUTO	19
DELER SOM INNGÅR	20
BATTERIBYTT	20
MONTERING	21
KOBLINGSSKJEMA	21
FEILSØKING	24
FEILSØK	24
SUPPORT	25

BESØK VÅR WEBSITE FOR OPPDATERT BRUKSANVISNING
WWW.DEFA.COM

OM BRUKSANVISNINGEN

Her følger en forklaring på betydning og bruk av symboler i bruksanvisningen.

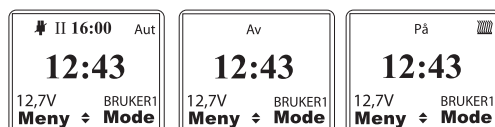
Anvisningen

Viktig informasjon



Varsel trekant markerer viktig informasjon. Ikke nødvendigvis kritisk informasjon.

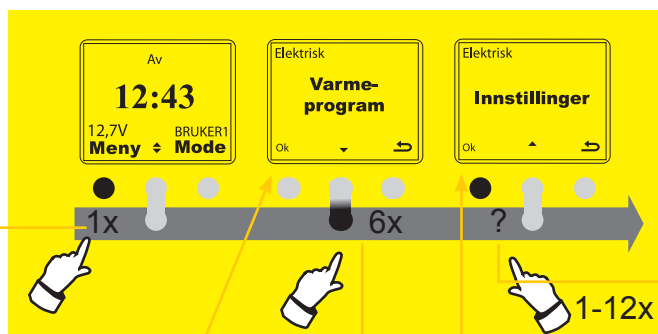
Åpningsbilde



Åpningsbilde kan variere noe utfra hvilke innstillinger man har valgt, men åpningsbilde vil alltid inneholde stort klokkeslett midt i display og funksjonene **Meny** og **Mode**.

Startsekvens

I bruksanvisningens kapittel **Innstillinger**, vil man finne en startsekvens på toppen av siden. Eksempelet nedenfor viser betydningen av knappene og hvordan man kommer til menyen "Innstillinger" utfra et åpningsbilde i SmartStart™.



1 Trykk 1 gang på sort tast i dette bilde for å komme til bilde til høyre.

2 Trykk 6 ganger (6x) på sort tast (display viser Pil ned) i dette bilde for å komme til bilde til høyre **Innstillinger**.

3 ? representerer utgangspunktet for der forklaringene begynner for hvert enkelt. F.eks. skal man herfra trykke 3 ganger (3x) på denne tasten for å komme til innstilling av klokke.

VIRKEMÅTE / FUNKSJON

SmartStart™ består av to enheter – Håndenhet (RC) og kjøretøyenhet (VU). All kommunikasjon mellom enhetene skjer på initiativ fra RC. Foruten tastelås og Backlight™, lagres alle innstillinger og data i VU. Dette betyr at RC kun lytter etter svar fra kjøretøy de gangene RC selv initialiserer en kommunikasjon. Slik kommunikasjon initialiseres ved følgende anledninger.

- RC våkner fra inaktivitet, enten ved høyre tast aktiveres i normal hvile tilstand (*Sleep Mode*) eller ved at høyre tast aktiveres 2x i løpet av 1 sekund dersom tastelås er aktivert (se Strømsparing)
- En parameter som gjelder VU er endret (f.eks. hentetid (Pickup Time))

Hver gang RC og VU kommuniserer, overføres et komplett datasett til RC (basert på hvilken bruker som er aktiv).



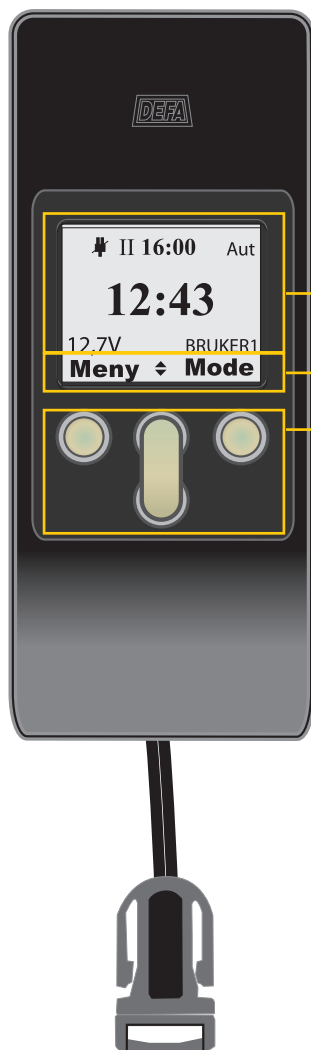
RC



VU

RC= Remote Control, VU=Vehicle Unit.

DISPLAY

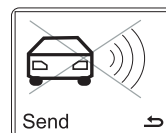


Displayet er et gråskala full-grafisk LCD med oppløsning 80x64 (BxH). All tekst presenteres som svart/hvit (maksimal kontrast) med unntak av tekst i menyer som ikke er tilgjengelig.

Symbolene i displayet er forklart på neste side.

Den nederste linjen i display viser hvilken funksjon tastene har for øyeblikket.


Tastenes funksjon endres etter hvor man er. Se neste side.





Dersom enhetene ikke får kontakt, viser displayet symbolet "Bil med kryss" for så å vise data fra forrige gang RC hadde kontakt med VU.

SYMBOLER

Her følger en kort forklaring av de forskjellige displaysymbolene i DEFA SmartStart™. Mer informasjon om disse symbolene og innstilling av disse finner du på sidenummer som står i parentes (XX).

- I** Sentrisk øverst i display vises symbolene for hentetid **I** eller **II** sammen med klokkeslett. Standard hentetid er 08:00 og 16:00 (15).
- II**
- På** Konstant på. **På** vises sammen med symbolet  dersom kjøretøyet er tilkoblet strøm.
- Av** Oppvarming deaktivert og forblir deaktivert.



Oppvarmingsmedium

-  Viser at kjøretøyet ikke er tilkoblet strømmnett.
-  Viser at man står i Brenselbasert modus (18).

12:43
Viser klokke (7).

12,7V
Viser batterispenning.

Meny
Aktiverer en 7 punkts undermeny. Bla med piltasten ned for å se de andre undermenyene. Velg Ok (venstre tast) for å komme inn i undermeny (6).

 
Begge pilsymbolene indikerer at det finnes flere valg under og over eksisterende bilde.

Et pilsymbol viser at det finnes valg bare i den retningen. Pilene vises ikke i dette bilde dersom man kun har elektrisk bilvarme.


Øverste høyre hjørne vises programmert oppvarmingstid.

- Aut** **Aut** viser at WarmUp kobler inn automatisk. Innkoblingstiden styres da av utetemperaturen (15).
- 1h** Oppvarming kobler inn 1 time før programmert hentetid
- 2h** ... kobler inn 2 timer før programmert hentetid
- 3h** ... kobler inn 3 timer før programmert hentetid
- 4h** ... kobler inn 4 timer før programmert hentetid

På ... kobler inn ved programmert hentetid I eller II og er **På** inntil neste hentetid selv om man har brukt kjøretøyet i mellomtiden

Av ... kobler IKKE inn ved programmert hentetid I eller II

Aut Aut Aut og Aut viser at SmartStart™ er satt til å styre motor- og kupévarmer separat. F.eks. at motorvarmer skal starte til en annen tid enn kupévarmeren (16).

 Viser at varme pågår.

BRUKER1

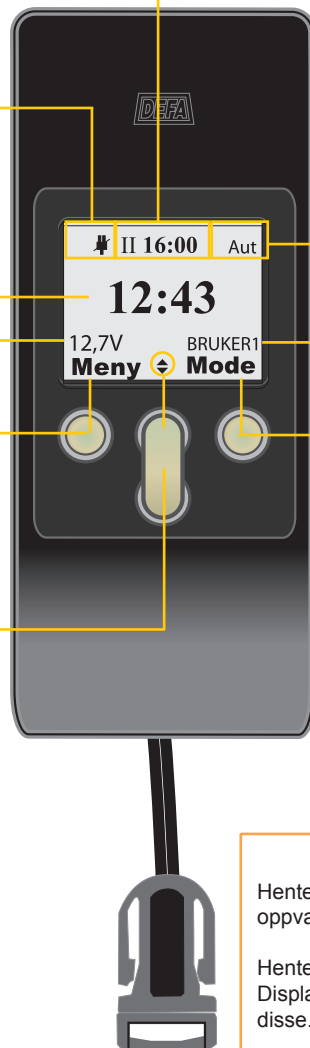
Man har muligheter til og velge to forskjellige brukeroppsett. Default er BRUKER1 og BRUKER2. Disse kan erstattes med initialer eller annet (10).

Mode

Ved å trykke på høyre tast veksler man mellom å vise neste hentid, **På** og **Av** (15).



Betyr at man går et steg tilbake (Angre).

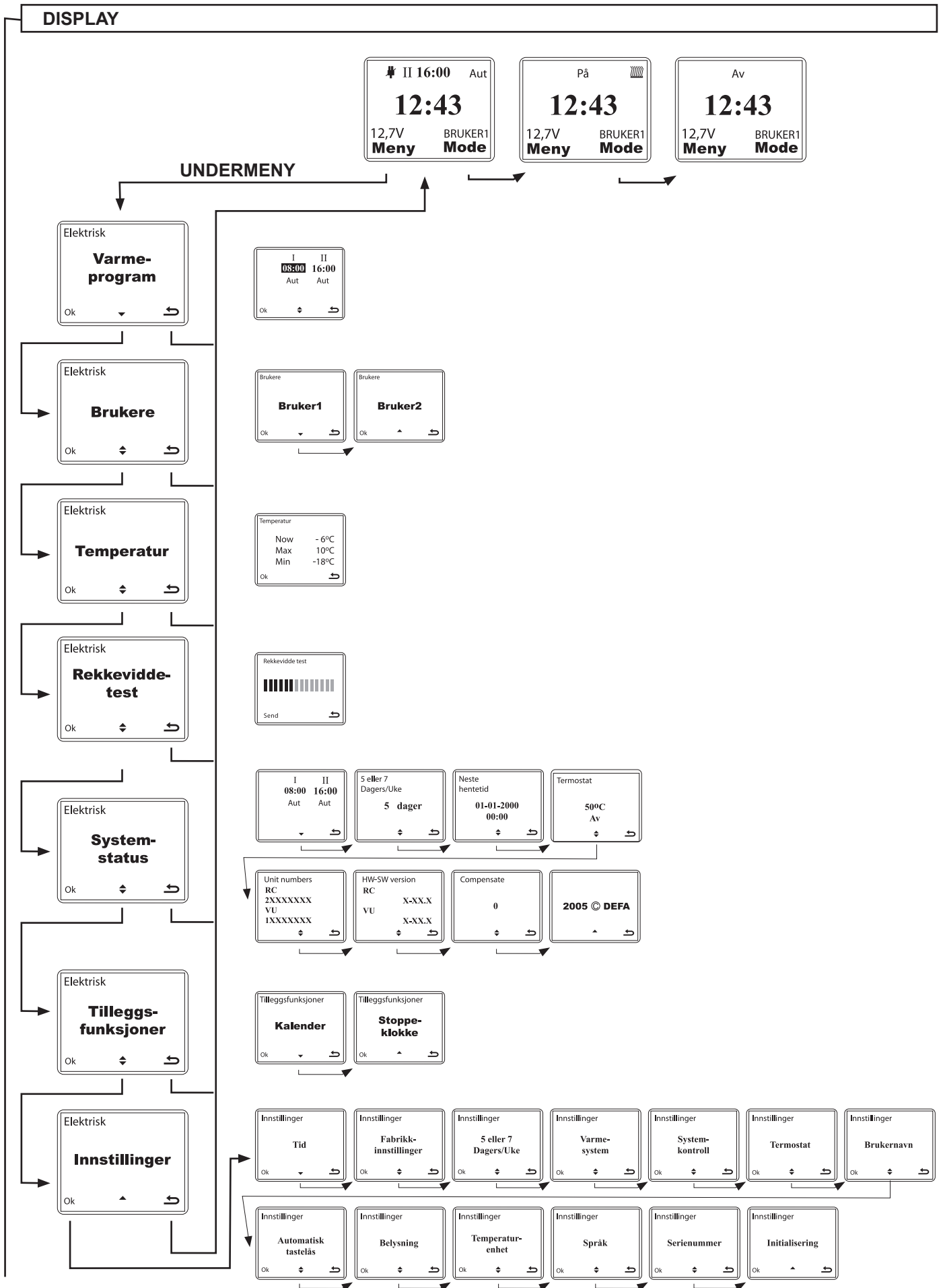


Hentetid = Tidspunkt du ønsker at kjøretøyet skal være ferdig oppvarmet - Når du skal bruke kjøretøyet.

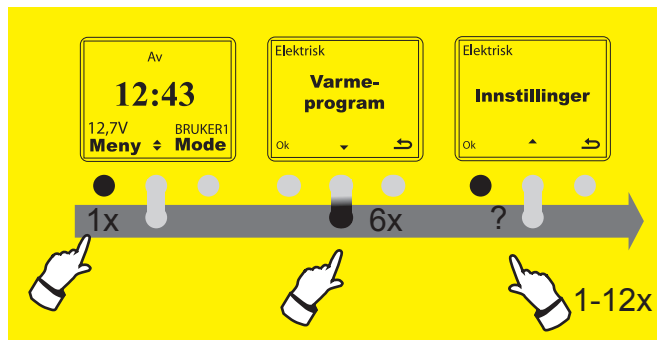
Hentetid - I eller II. Også kalt Program. Display viser neste hentetid. Se side 15 for innstilling av disse.

* () = Sidereferanse

HOVEDBILDER



INNSTILLINGER



KLOKKE

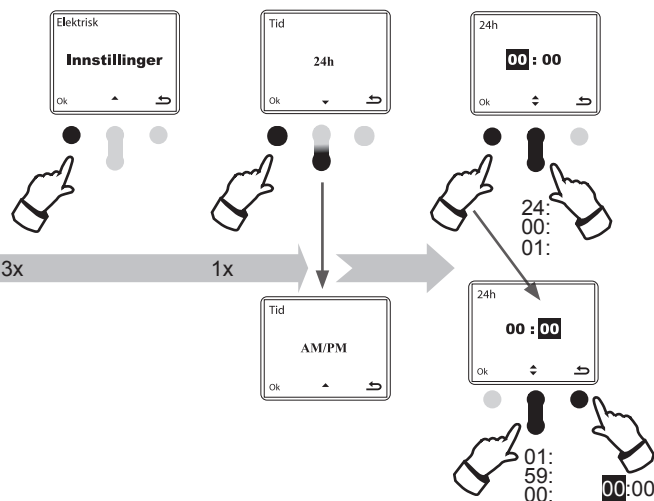
Her stiller man inn korrekt tid. Hentetider man senere velger forholder seg til dette klokkeslettet.

Klokkeinnstilling ligger under **Innstillinger**.

- 1 - Aktiver SmartStart™
- 2 - Trykk 1x på **Meny**. (Venstre tast).
- 3 - Trykk 6x på symbolet **Pil ned** for å komme til **Innstillinger**.

- 4 - Trykk 3x **Ok** i bilde **Innstillinger**.
- 5 - Her velger du med **Piltast AM/PM** eller **24h**. Trykk **Ok** når det er gjort.
- 6 - Nå stiller du timer med **Piltast opp/ned**. Bytt til minuttinnstilling med **Ok** og still inn med **Piltast opp/ned**. Trykk på høyreknapp (tilbake) for og igjen bytte til time eller **Ok** for å lagre ny tid.

Dersom man trykker på høyre tast etter punkt 4 avbrytes innstilling.



DATO

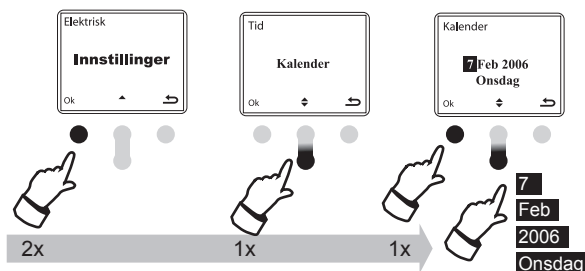
Her stiller man inn dato. Dersom man velger 5 dagers uke er det viktig at dato er korrekt.

Datoinnstilling ligger under **Innstillinger**.

- 1 - Aktiver SmartStart™
- 2 - Trykk 1x på **Meny**. (Venstre tast).
- 3 - Trykk 6x på symbolet **Pil ned** for å komme til **Innstillinger**.

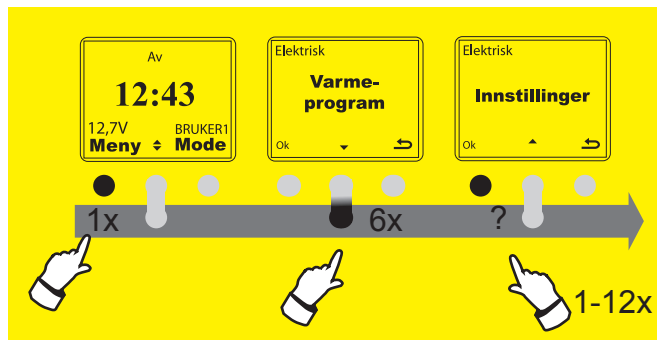
- 4 - Trykk 2x på **Ok**. (Venstre tast)
- 5 - Trykk 1x på **Pil ned** til **Kalender**. (Midt tast ned)
- 6 - Trykk 1x på **Ok** (Venstre tast) for å komme inn i **kalender**.
- 7 - Velg "dato" med **pil tast opp eller ned**. Aksepter "dato" med **Ok** (Venstre tast). Da går SmartStart™ over til "Måned".
- 8 - Bla med **pil opp/ned** til korrekt måned og aksepter med **Ok** (Venstre tast). Da går SmartStart™ over til "år". Bla med **pil opp/ned** til korrekt år og aksepter med **Ok** (Venstre tast). Da er dato satt.

Dersom man trykker på høyre tast etter punkt 4 avbrytes innstilling.



NB: For innstilling av 5 eller 7 dagers uke, se side 8.

INNSTILLINGER



FABRIKKINNSTILLINGER

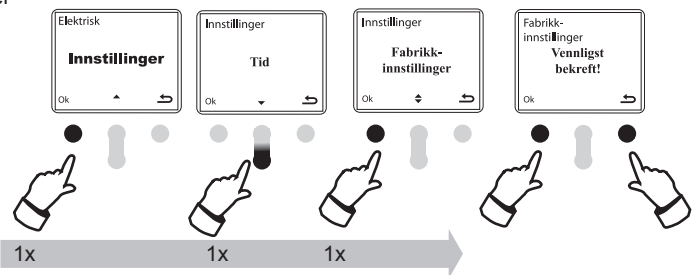
Her velger man fabrikkinnstillingene (default) for SmartStart™ hentetider. Det er kun den aktuelle brukers (BRUKER1 eller BRUKER2) innstillinger som blir tilbakestilt til default.

Fabrikkinnstillinger ligger under **Innstillinger**.

- 1 - Aktiver SmartStart™
- 2 - Trykk 1x på **Meny**. (Venstre tast).
- 3 - Trykk 6x på symbolet **Pil ned** for å komme til **Innstillinger**.

- 4 - Trykk 1x på **Ok**. (Venstre tast)
- 5 - Trykk 1x på **Pil ned** til **Fabrikkinnstillinger**.
- 6 - Trykk 1x på **Ok** (Venstre tast) for å velge **Fabrikkinnstillinger**.
- 7 - Trykk 1x på **Ok** (Venstre tast) for å akseptere **Fabrikkinnstillinger** eller høyretast for å angre. (Display viser **Fabrikkinnstillinger** når du har trykket **Ok**)
- 8 - Gå tilbake til hovedbilde ved å trykke på høyre.

Dersom man trykker på høyre tast etter punkt 4 avbrytes innstilling.



Fabrikkinnstillinger = Default = De samme innstillinger som SmartStart™ ble levert med foruten språkinnstilling dersom man har valgt et annet språk enn engelsk.

5 ELLER 7 DAGERS UKE

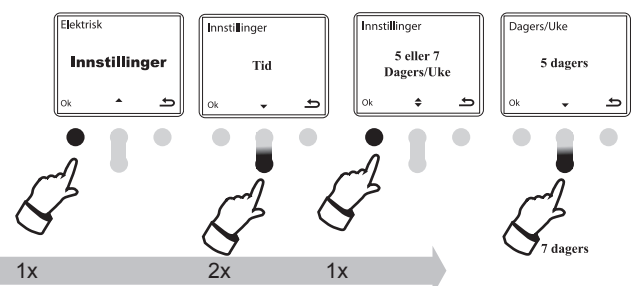
Her velger man om de sette hentetidene skal være aktive i 5 eller 7-dagers uke. Ved valg av 5 dagers uke, er hentetidene inaktive på lørdager og søndager.

Innstillingen ligger under **Innstillinger**.

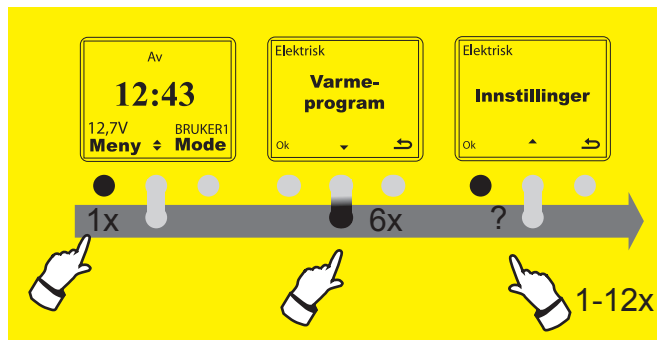
- 1 - Aktiver SmartStart™
- 2 - Trykk 1x på **Meny**. (Venstre tast).
- 3 - Trykk 6x på symbolet **Pil ned** for å komme til **Innstillinger**.

- 4 - Trykk 1x på **Ok**. (Venstre tast)
- 5 - Trykk 2x på **Pil ned** til "5 ELLER 7...". (Midt tast ned)
- 6 - Trykk 1x på **Ok** (Venstre tast) for å velge innstilling.
- 7 - Trykk 1x på **Ok** (Venstre tast) for å velge 5 dagers uke eller **pil ned** for å bytte til 7 dagers uke.
- 8 - Gå tilbake til hovedbilde ved å trykke på høyre tast 3 ganger.

Dersom man trykker på høyre tast etter punkt 4 avbrytes innstilling.



INNSTILLINGER



VARMESYSTEMER

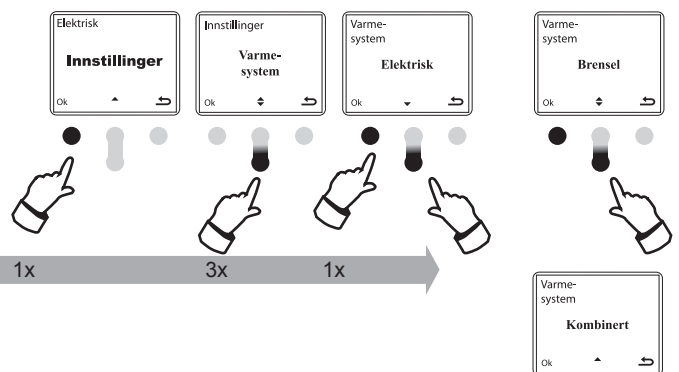
DEFA WarmUp er et elektrisk drevet system og SmartStart™ er fra fabriken satt opp med **Elektrisk** som standard. SmartStart™ er forberedt på og i tillegg kunne styre andre drivstoffdrevne systemer enten sammen med DEFA WarmUp eller separat.

Varmesysteminnstillinger ligger under **Innstillinger**.

- 1 - Aktiver SmartStart™
- 2 - Trykk 1x på **Meny**. (Venstre tast).
- 3 - Trykk 6x på symbolet **Pil ned** for å komme til **Innstillinger**.

- 4 - Trykk 1x på **Ok**. (Venstre tast)
- 5 - Trykk 3x på **Pil ned** til Varmesystem™ og **Ok**.
- 6 - Bruk **piltast** for å veksle mellom **Brensel**, **Elektrisk** eller **Kombinert** om både brenselbasert- og DEFA WarmUp er installert.
- 7 - Trykk 1x på **Ok** (Venstre tast) for å akseptere fabrikkinnstillinger eller høyretast for å angre.

Dersom man trykker på høyre tast etter punkt 4 avbrytes innstilling.



Ved brenselbasert oppvarming vil systemet alltid returnere til modus Av etter den oppvarming. Dersom imidlertid både Elektrisk og Brensel er valgt (Kombinert) som aktiv, vil systemet også returnere til Elektrisk etter en brenselbasert oppvarming.

Elektrisk = Kjøretøy er tilkoblet elektrisk nettverk via ledning.

Brensel = Kjøretøy har installert brenstoffbilvarmesystem. Se Spesialinnstillinger side 18

Kombinert = Kjøretøy har installert både Elektrisk og Brensel bilvarmesystem

SYSTEM KONTROLL

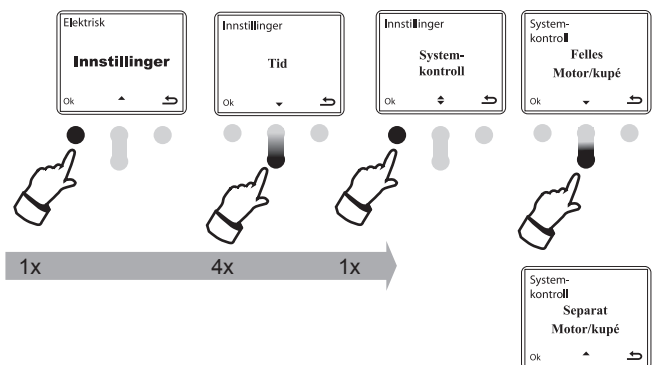
DEFA SmartStart™ kan settes opp med separat styring av motor- og kupévarmer. (**Varmeprogram** side 16). Standardoppsett er med felles styring. Altså med samme innkoblingstider for både motor- og kupévarmer.

Systemkontroll ligger under **Innstillinger**.

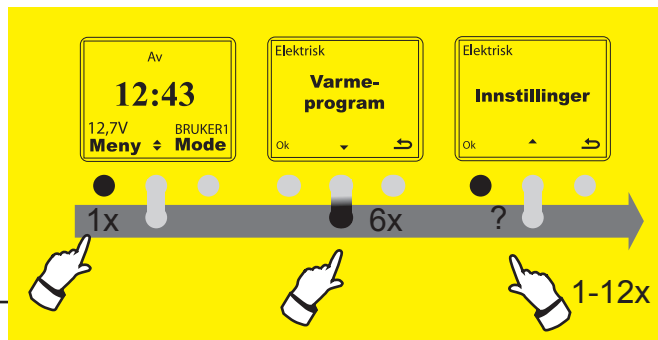
- 1 - Aktiver SmartStart™
- 2 - Trykk 1x på **Meny**. (Venstre tast).
- 3 - Trykk 6x på symbolet **Pil ned** for å komme til **Innstillinger**.

- 4 - Trykk 1x på **Ok**. (Venstre tast)
- 5 - Trykk 4x på **Pil ned** til **System kontroll**.
- 6 - Trykk 1x på **Pil ned** og **Ok** (Venstre tast) for å velge **Separat Motor/Kupé**. Det forutsetter at temperaturføler er montert inne i kupéen.

Dersom man trykker på høyre tast etter punkt 4 avbrytes innstilling.



INNSTILLINGER



TERMOSTAT

Temperatursensor kan brukes som en termostat i kupé eller på motor. Termostatfunksjonen forutsetter at systemet er stilt til separat innkobling av motor og kupé. Dersom systemet er satt til "Felles styring av motor- og kupévarmer vil termostatfunksjonen ikke være tilgjengelig. Termostatinnstillinger ligger under **Innstillinger**.

- 1 - Aktiver SmartStart™
- 2 - Trykk 1x på **Meny**. (Venstre tast).
- 3 - Trykk 6x på symbolet **Pil ned** for å komme til **Innstillinger**.

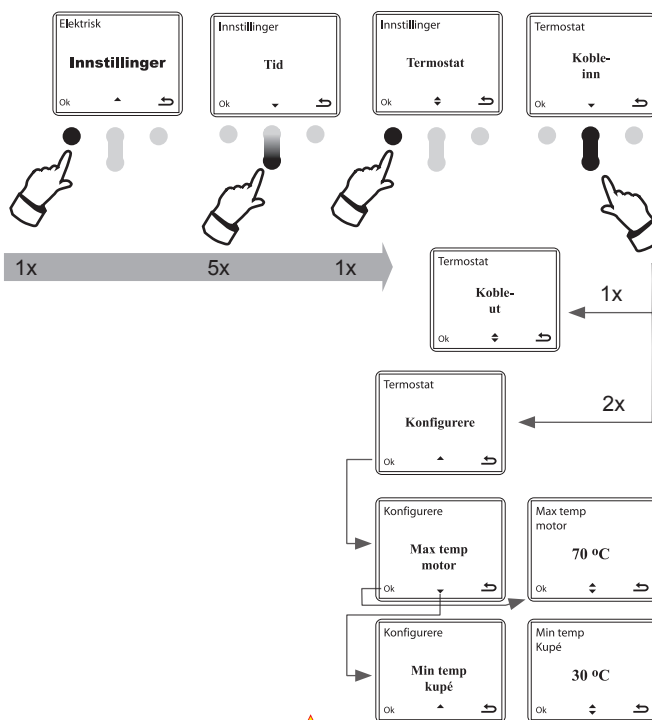
- 4 - Trykk 1x på **Ok**. (Venstre tast)
- 5 - Trykk 5x på **Pil ned** for å komme til Termostat. Velg **Ok**.
- 6 - Trykk 1x på **Pil Opp** og velge **Koble inn** med **Ok** eller trykk pil 1x til for å komme til **Konfigurere**. Velg **Ok**.
- 7 - Velg **max temp motor Ok** eller pil ned og **Ok** for å velge **Min temp kupé**.

Max temp motor: (10-80 °C). Termostaten slår av oppvarming ved innstilt temp. Kobler inn igjen ved 5 °C under innstilt temp.

Min temp kupé: Kobler inn kupévarmer når temp synker under innstilt temp. Kobler ut igjen 5 grader over innstilt temp.

- 8 - Still inn temperatur med **pil opp/ned** og trykk **Ok** for å lagre valg eller tilbake uten å lagre med høyre tast.
- 9 - Husk og aktivere Termostat ved å velge **Ok** når **Koble inn** vises i display.

Dersom man trykker på høyre tast etter punkt 4 avbrytes innstilling.



Dersom man bruker temperaturføler som termostat i bilens kupé, vil tempepraturføler i VU styre **Aut** funksjon på motorvarmer.

BRUKERNAVN

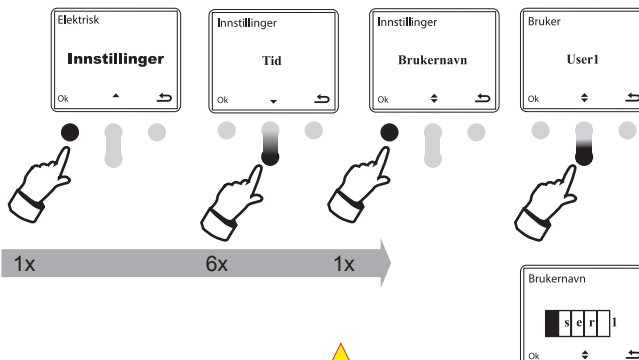
Med DEFA SmartStart™ kan man lage to forskjellige brukerprofiler noe som kan være hensiktsmessig når flere personer benytter samme kjøretøy. Standardverdi for brukerprofiler er **USER1** og **USER2**. Disse endres på følgende måte:

Brukernavn innstillinger ligger under **Innstillinger**.

- 1 - Aktiver SmartStart™
- 2 - Trykk 1x på **Meny**. (Venstre tast).
- 3 - Trykk 6x på symbolet **Pil ned** for å komme til **Innstillinger**.

- 4 - Trykk 1x på **Ok**.
- 5 - Trykk 6x på **Pil ned** for å komme til **Brukernavn - Ok**.
- 6 - Velg med **Piltast** hvilken bruker du vil endre navn på, og 1x på **Ok** for å forandre brukernavnet.
- 7 - Bla med pil opp eller ned for å velge bokstav, symbol eller tall i sort felt. Gå videre til neste felt med **Ok** og velg neste bokstav, symbol eller tall. Totalt er det 6 felt som kan brukes til å navngi en bruker.

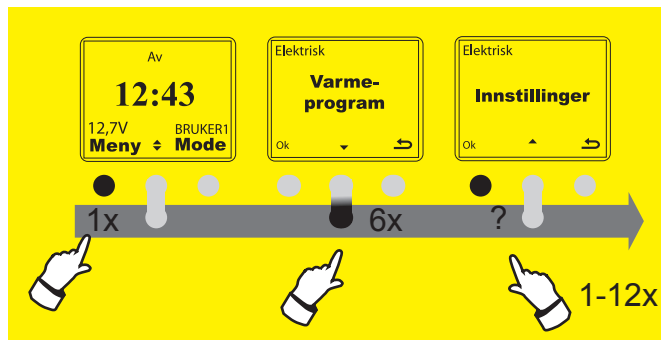
Dersom man trykker på høyre tast etter punkt 4 avbrytes innstilling.



Man bytter bruker under menyen **Brukere**. For å komme dit trykk 1x på **Meny**, 1x på **Pil ned** og 1x **Ok**. Bytt bruker med **Pil opp/ned** og bekreft med **Ok**.

Tips: For blanke tegn, trykk fortløpende **Ok**.

INNSTILLINGER



TASTELÅS

Automatisk tastelås. Dersom aktivert vil tastelåsen automatisk aktiveres etter 20 sekunder fra sist aktivitet. Tastelås åpnes med 2 trykk på høyre-tast innen et sekund.

Tastelåsinnstilling ligger under **Innstillinger**.

1 - Aktiver SmartStart™

2 - Trykk 1x på **Meny**. (Venstre tast).

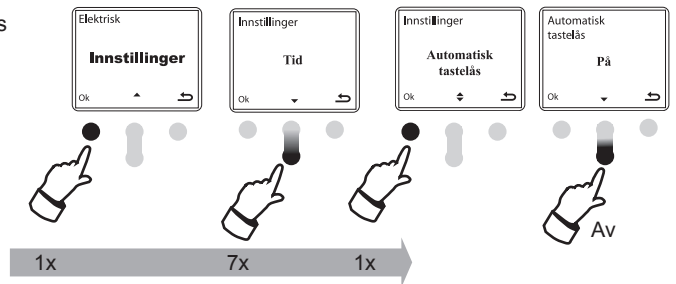
3 - Trykk 6x på **Pil ned** for å komme til **Innstillinger**.

4 - Trykk 1x på **Ok**.

5 - Trykk 7x på **Pil ned** for å komme til **Automatisk tastelås**.

6 - Trykk 1x på **Pil ned** og velg **På** med **Ok**
eller trykk **Pil ned** 1x til for å komme til **Av**. Velg **Ok**.

Dersom man trykker på høyre tast etter punkt 4 avbrytes innstilling.



BELYSNING

Dersom belysning er aktivert vil den være aktiv i 5 sekunder etter siste tastetrykk.

Baklysinnstilling ligger under **Innstillinger**.

1 - Aktiver SmartStart™

2 - Trykk 1x på **Meny**. (Venstre tast).

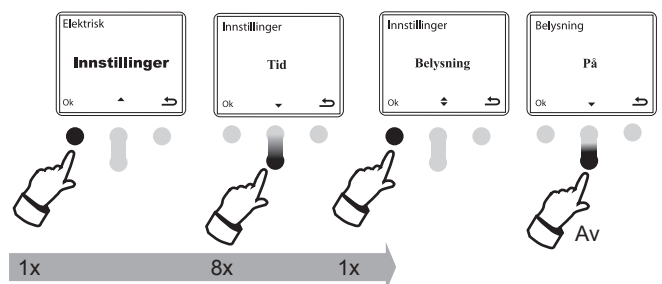
3 - Trykk 6x på **Pil ned** for å komme til **Innstillinger**.

4 - Trykk 1x på **Ok**. (Venstre tast)

5 - Trykk 8x på **Pil ned** for å komme til **Belysning**.

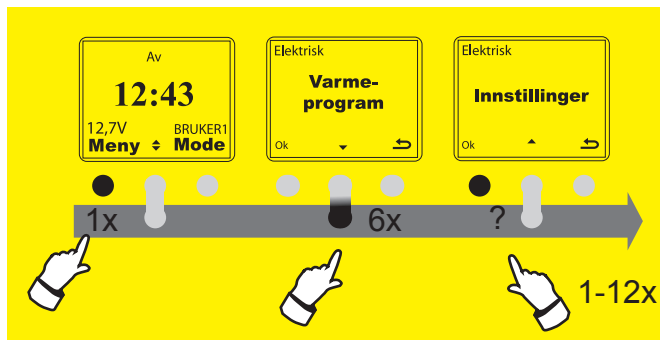
6 - Trykk 1x på **Pil ned** og velg **På** med **Ok**
eller trykk 1x **Pil** til for å komme til **Av**. Velg **Ok**.

Dersom man trykker på høyre tast etter punkt 4 avbrytes innstilling.



Batterilevetiden reduseres ved bruk av baklys.

INNSTILLINGER



TEMPERATURENHET

Velg mellom visning av temperatur i Celsius eller Fahrenheit grader.

Temperaturformat ligger under **Innstillinger**.

1 - Aktiver SmartStart™

2 - Trykk 1x på **Meny**. (Venstre tast).

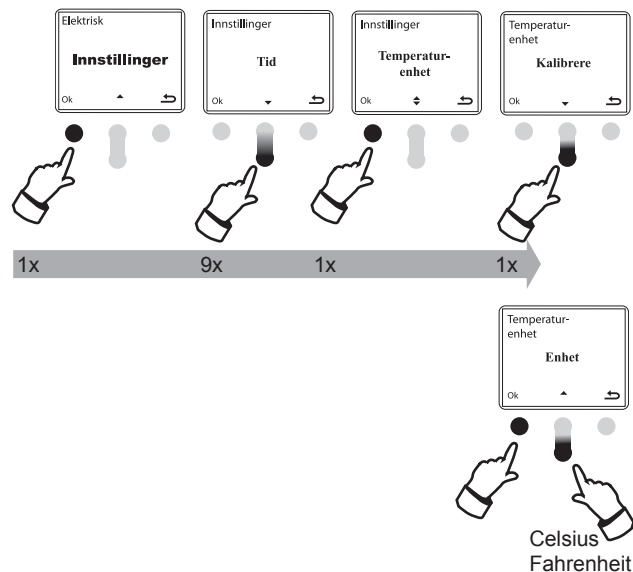
3 - Trykk 6x på symbolet **Pil ned** for å komme til **Innstillinger**.

4 - Trykk 1x på **Ok**.

5 - Trykk 9x på **Pil ned** for å komme til **Temperaturenhet** (Midt tast ned) og velg **Ok**

6 - Trykk 1x på **Pil ned** for å komme til **Enhet** og velg **Ok** (Venstre tast). Bruk **piltast opp/ned** for å bytte mellom Celsius og Fahrenheit grader. Bekreft valg med **Ok** eller avbryt med høyretast.

Dersom man trykker på høyre tast etter punkt 4 avbrytes innstilling.



TEMPERATURKALIBRERING

Velg kalibrering for å kalibrere termometeret mot annet utstyr i ditt kjøretøy.

Temperaturkalibrering ligger under **Innstillinger**.

1 - Aktiver SmartStart™

2 - Trykk 1x på **Meny**. (Venstre tast).

3 - Trykk 6x på symbolet **Pil ned** for å komme til **Innstillinger**.

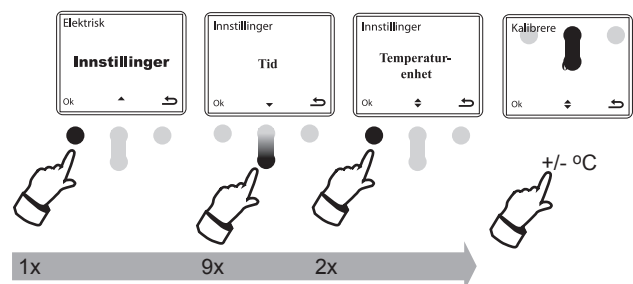
4 - Trykk 1x på **Ok**.

5 - Trykk 9x på **Pil ned** for å komme til **Temperaturkalibrering**

6 - Trykk 2x **Ok** for å komme til **kalibrere**.

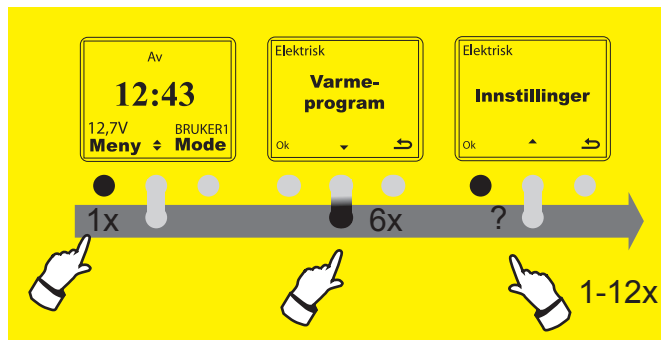
7 - Bruk pil opp/ned for å **kalibrere**. Bekreft valg med **Ok**.

Dersom man trykker på høyre tast etter punkt 4 avbrytes innstilling.



Kalibrer mot annet utstyr i kjøretøyet. Bruk piltastene for å korrigere i område +/- 3°C. Korreksjon foregår i Celsius grader tilsvarende 1.8°F. Lagre korreksjon ved **Ok**.

INNSTILLINGER



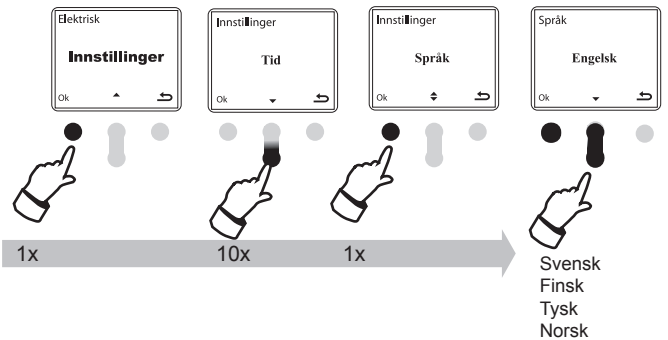
SPRÅK

Engelsk er Standard språkvalg. Bytt til Norsk på følgende måte

Språkinnstilling ligger under **Innstillinger**.

- 1 - Aktiver SmartStart™
- 2 - Trykk 1x på **Meny**. (Venstre tast).
- 3 - Trykk 6x på symbolet **Pil ned** for å komme til **Innstillinger**.
- 4 - Trykk 1x på **Ok**. (Venstre tast)
- 5 - Trykk 10x på **Pil ned** for å komme til **Language** og velg **Ok**
- 6 - Trykk 4x på **Pil ned** for å komme til **Norwegian** og velg **Ok**

Dersom man trykker på høyre tast etter punkt 4 avbrytes innstilling.



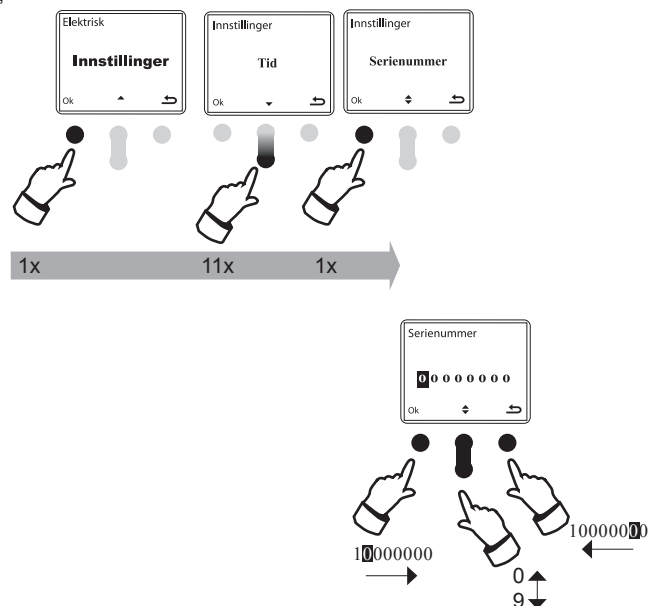
SERIENUMMER

For at håndenheten RC skal kunne kommunisere med enhet i kjøretøy VU, må kjøretøyenhetens serienummer legges inn i håndenheten. Dette må bare gjøres dersom RC eller VU kjøpes som reservedel.

Serienummer ligger under **Innstillinger**.

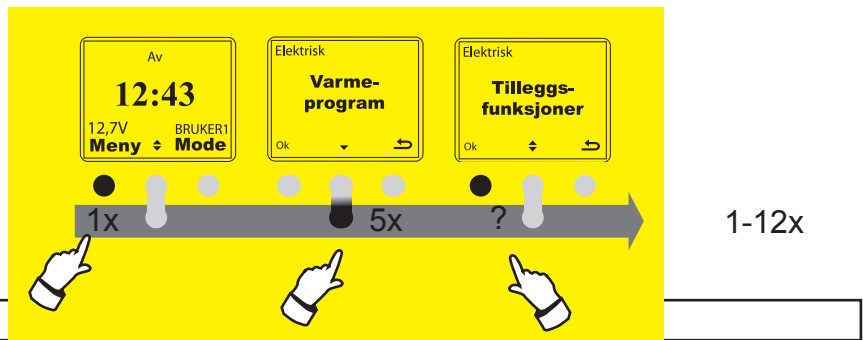
- 1 - Aktiver SmartStart™
- 2 - Trykk 1x på **Meny**. (Venstre tast).
- 3 - Trykk 6x på symbolet **Pil ned** for å komme til **Innstillinger**.
- 4 - Trykk 1x på **Ok**.
- 5 - Trykk 11x på **Pil ned** for å komme til **Serie nummer** og tast **Ok**
- 6 - Velg første siffer i serienummer med **pil opp/ned** og bekreft med **Ok** for og gå til neste siffer. Repeter dette med resten av serienummer og lagre resultat med **Ok** på siste tall lagres valg og enheten prøver og kommunisere med kjøretøy. Dersom det oppnås kontakt mellom enhetene lagres nummer. Dersom det ikke oppnås kontakt må man kontrollere at man har lagt inn korrekt nummer.

Dersom man trykker på høyre tast etter punkt 4 avbrytes innstilling.



⚠
Serienummeret er på 8 siffer (1XXXXXXX) og står på VU enheten som skal monteres i bilen.

TILLEGGSFUNKSJONER



KALENDER

Under **Tilleggsfunksjoner /Kalender** finnes to funksjoner. Den ene er **Vis** som viser dagens dato og hvor man kan bla i kalenderen. Den andre funksjonen er **Neste Hentetid** hvor man kan sette en bestemt fremtidig dato minimum 1 dag frem. Om systemet settes til og starte på en fremtidig dato, vil ikke DEFA WarmUp starte før angitte tidspunkt. Etter at oppvarming på angitt dato er utført, vil SmartStart™ igjen bruke normalt oppvarmingsprogram.

Kalender ligger under **Tilleggsfunksjoner**.

- 1 - Aktiver SmartStart™
- 2 - Trykk 1x på **Meny**.
- 3 - Trykk 5x på symbolet **Pil ned** for å komme til **Tilleggsfunksjoner**.

- 4 - Trykk 2x **Ok** i bilde **Tilleggsfunksjoner** for å komme inn i **Kalender**.
- 5 - Her velger du med **Piltast** mellom **Vis** eller **Neste Hentetid**.
Dersom man trykker på høyre tast etter punkt 4 avbrytes innstilling.

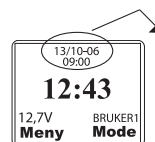
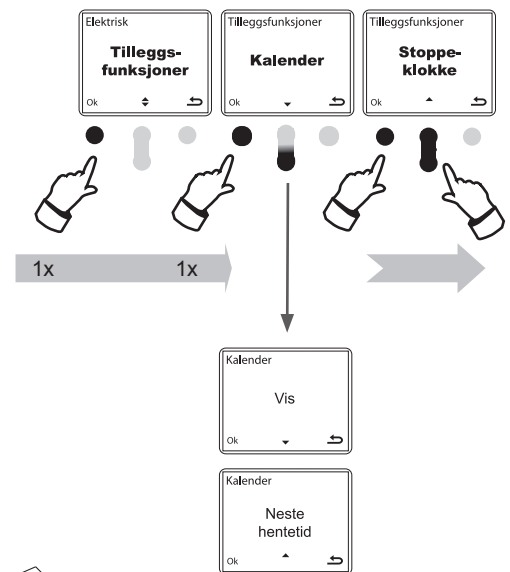
Trykk 1x på **Ok** i bilde **Vis** for å se dagens dato.

Trykk 1x på **Pil Ned** i bilde **Vis** for å komme til **Neste Hentetid**.

Her kan man sette en bestemt fremtidig dato minimum 1 dag frem fra dagens dato. Et godt eksempel på dette er en dato man kommer tilbake fra en ferie og bilen er parkert på flyplassparkering. Sørg for toppladet batteri dersom du bruker brenselvarmer.

For innstilling av **Neste Hentetid**

Se **Datostyrt innkoblingstid** på side 17



Når du har satt en fremtidig hentetid vil denne vises i hovedbilde.

STOPPEKLOKKE

Under **Tilleggsfunksjoner** finnes det en **Stoppeklokke** funksjon med mulighet for mellomtider.

Stoppeklokke ligger under **Tilleggsfunksjoner**.

- 1 - Aktiver SmartStart™
- 2 - Trykk 1x på **Meny**.
- 3 - Trykk 5x på symbolet **Pil ned** for å komme til **Tilleggsfunksjoner**.

- 4 - Trykk 1x **Ok** i bilde **Tilleggsfunksjoner** for å komme til **Kalender**.
- 5 - Her velger du med **Pil Ned** for å komme til **Stoppeklokke**.
- 6 - Trykk 1x på **Ok**.
- 7 - Nå er du klar til å bruke Stoppeklokken.

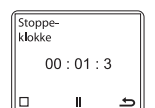
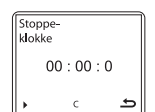
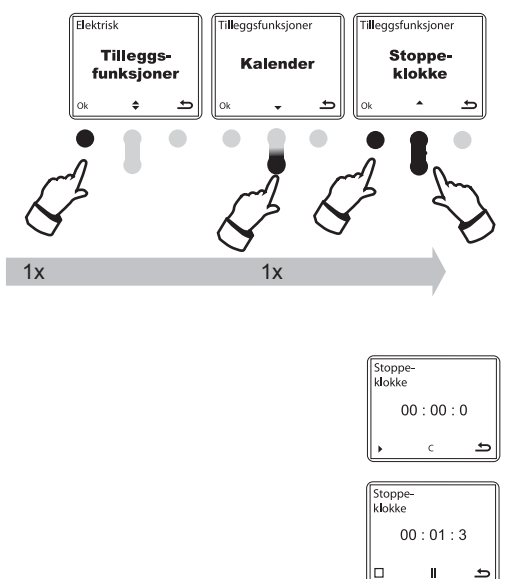
Start stoppeklokken med et trykk på venstre tast.

Trykk 1x på **II (Pil Opp)** for å få Mellomtid. Da begynner **II** og blinke.

Trykk på **II** igjen for å fortsette tidtagning.

Trykk **I (Venstre tast)** for å få en sluttid. Trykk igjen på venstre tast for fortsette tidtagning eller **C (Pil Opp)** for å nullstille.

Dersom man trykker på høyre tast etter punkt 4 avbrytes innstilling.



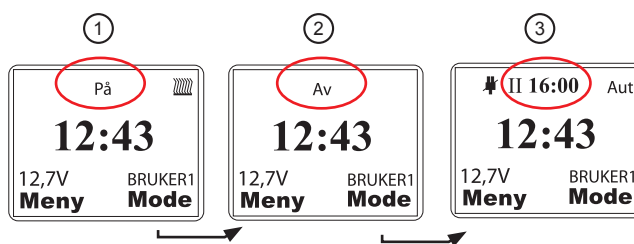
VARMEPROGRAM

BRUK AV VARMEPROGRAM

I varmeprogrammet er det tre moduser (tilstander) SmartStart™ kan være i. Bildene til høyre viser disse tilstandene.

Man veksler mellom modusene med høyre tast **Mode**

- ① **På**
Ved å velge **På** starter oppvarming av motor og kupé umiddelbart. Varmesymbol vil da vises øverst til høyre i display. Om 230V ikke er tilkoblet får man ikke tilgang til denne funksjonen. Denne funksjonen utføres og vil stå på til man starter bilen. Da vil SmartStart™ returnere til programmodus og følge programmerte hentetider I og II
- ② **Av**
Ved å velge **Av** vil ikke bilvarmesystemet starte og vil eventuelt umiddelbart avslutte oppvarming av motor og kupé. SmartStart™ vil være **Av** inntil man velger en annen modus.
- ③ **Program**
Ved å velge programmodus, vises neste aktuelle hentetid **I 08:00** eller **II 16:00**. I denne modus vil SmartStart™ bruke de innstillinger som er satt under varmeprogram og repeterer dette på ukebasis. For innstilling av ukeprogram se side 8. For programmering se nedenfor.



Bildene over viser systemets tre moduser (tilstander).



På og **Av** funksjonene overstyrer ferdige programmerte innstillinger.

Oversleep - Dersom man ikke henter kjøretøy til innstilt hentetid, vil systemet fortsette oppvarmingen i inntil 2 timer. Tenningsignal vil avbryte oppvarmingen.

PROGRAMMERING

Fabrikkinnstillinger er

Hentetid I * **08:00**

Hentetid II **16:00**

Motor- Kupévarmer **Aut** (Automatisk innkoblingstid i henhold til utetemperatur. Se diagram "Innkoblingstid for motor/kupé" nedenfor).

5-dagers ukeprogram Hentetidene er inaktive på lørdager og søndager. For endring av dette se side 8 for mer info.

For å komme til **Varmeprogram**

1. Aktiver display.
2. Trykk 1x på **Meny** og **Ok**.
3. Bruk **Pil opp/ned** for å forandre hentetid I og/eller gå videre med og trykke 1x på **Ok****
4. **Pil opp/ned** for å velge et av følgende varmeprogram .

Aut: Kobler inn ved programmert hentetid I eller II

1t: 1 time før programmert hentetid

2t: 2 time før programmert hentetid

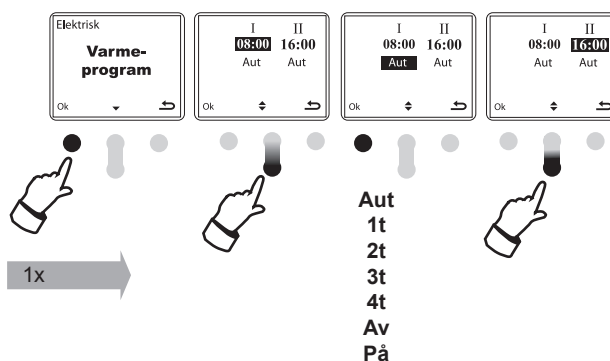
3t: 3 time før programmert hentetid

4t: 4 time før programmert hentetid

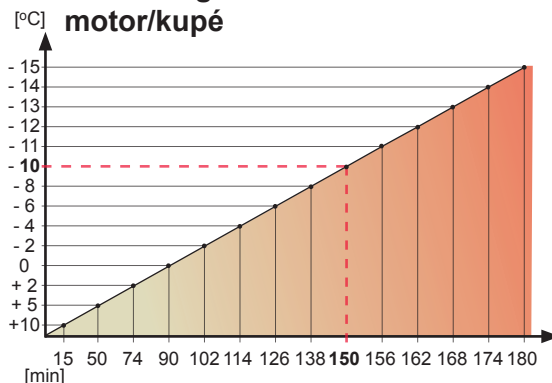
Av: Kobler IKKE på ved programmert hentetid I eller II

På: kobler inn ved programmert hentetid I eller II og er **På** inntil neste hentetid selv om man har brukt kjøretøy i mellomtiden.

5. Fortsett videre på samme måte for å forandre hentetid II og for å velge/stille inn aktuelt varmeprogram for hentetid II.



Innkoblingstid for motor/kupé

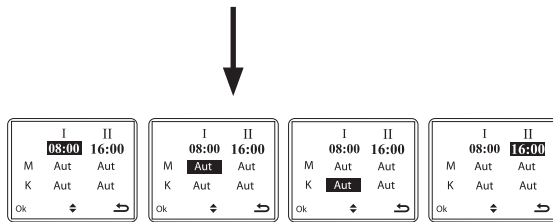


Eksempel: Ved -10°C er innkoblingstiden 150 minutter

VARMEPROGRAM

SEPARAT INNKOBLINGSTID (Se også side 9 - System kontroll)

Separat styring velges under **Innstillinger /Systemkontroll** (Se side 9)
Denne funksjonen forutsetter ekstra relé og noen kabler (Se koblings-
skjema). Det vil da fremkomme mulighet for innstilling av **Motor** og **Kupé**
separat. Under Varmeprogram vil man da se følgende bilde.



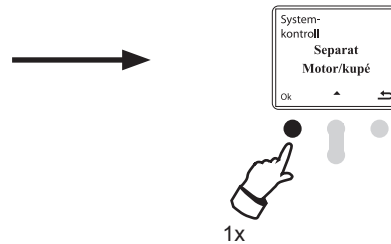
M = Motor
K = Kupé

Aut

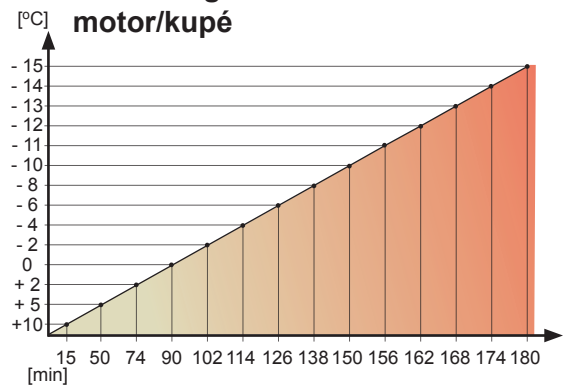


* **Hentetid** = Tidspunkt du ønsker at kjøretøy skal være ferdig oppvarmet - Når du skal bruke kjøretøyet.

** Man må ha kontakt med kjøretøy for og få lagret endringer



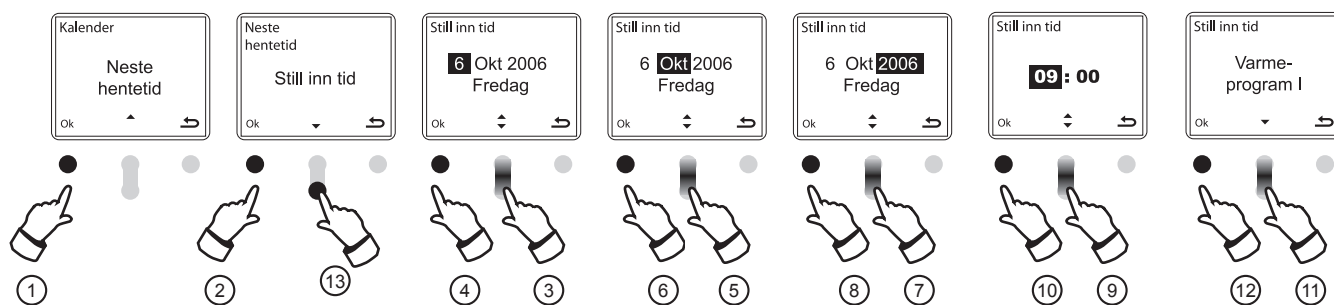
Innkoblingstid for motor/kupé



VARMEPROGRAM

DATOSTYRT INNKOBLINGSTID

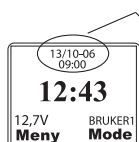
Denne funksjonen ligger under **Tilleggsfunksjoner /Kalender**. (Se side 14) og heter **Neste Hentetid**. Her kan man sette en datospesifikk innkoblingstid. Om systemet settes til og starte på en fremtidig dato, vil ikke DEFA WarmUp starte før angitte tidspunkt. Etter at oppvarming på angitt dato er utført, vil SmartStart™ igjen bruke valgte oppvarmingstider.



Man setter en dato på følgende måte

Utfør sekvensen som beskrevet på side 14 under **Kalender**.

- ① Trykk 1x på **Ok** i bilde **Neste hentetid**.
- ② Trykk 1x på **Ok** i bilde **Still inn tid**.
- ③ Velg med **Pil Opp/Ned** til ønsket dato.
- ④ Bekreft valg med **Ok** og samtidig for å gå videre til innstilling av måned.
- ⑤ Velg med **Pil Opp/Ned** til ønsket måned.
- ⑥ Bekreft valg med **Ok** og samtidig for å gå videre til innstilling av år.
- ⑦ Velg med **Pil Opp/Ned** til ønsket år.
- ⑧ Bekreft valg med **Ok** og samtidig for å gå videre til innstilling av klokke. Når du trykker **Ok** vil SmartStart™ fjernkontroll kommunisere med kjøretøyenhet.
- ⑨ Velg med **Pil Opp/Ned** til ønsket time (hentetidspunkt).
- ⑩ Gå til minuttinnstilling med **Ok** og gjenta innstilling av minutt som punkt 9.
- ⑪ Nå viser bilde **Varme-program I***. Dersom du ønsker og lagre dato og tid du nå har stilt inn på varme-program I går du nå videre til punkt 12. Dersom du ønsker at tiden skal legges på varme-program II velger du **Pil Ned** for å komme til varme-program II og bekrefter med **Ok**.
- ⑫ Bekreft innstilling med **Ok**.
Nå vil innstilt dato og klokkeslett for vises øverst i hovedbilde. Se eksempel nederst på siden.
- ⑬ Velger du **Pil Ned** i bilde **Still inn tid**, kommer du til **Slett tid**. Trykk **Ok** i dette bilde for å slette tidligere innstilling.

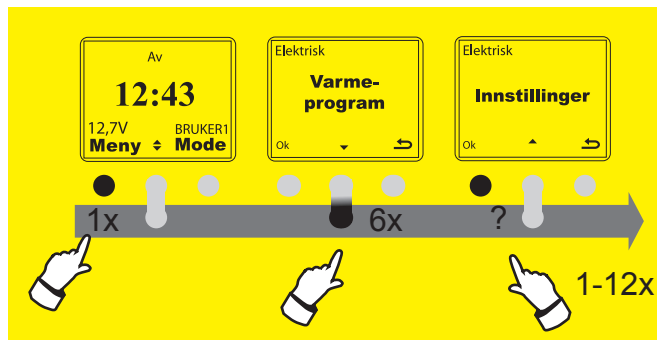


Når du har satt en fremtidig hentetid vil denne vises i hovedbilde.



*Velger du **Varme-program I** hentes innkoblingstiden fra innstilling som ligger der (Eksempel over viser Aut). Velger du **Varme-program II** hentes 1t.

SPESIALINNSTILLINGER



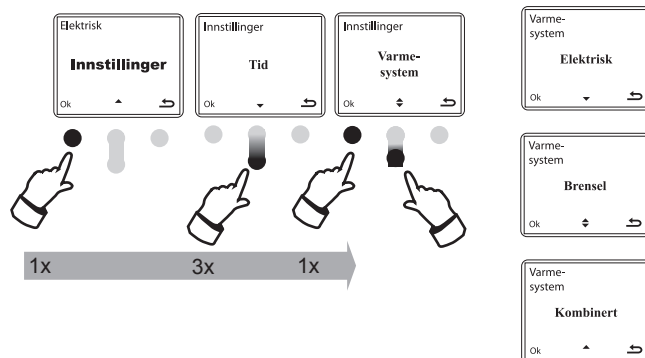
STYRING AV DRIVSTOFFSYSTEMER

Foruten å styre DEFA WarmUp kan også SmartStart™ settes til å styre drivstoffbaserte bilvarmesystemer. Enten sammen med DEFA WarmUp (Kombinert) eller separat. SmartStart™ kan bare starte et system av gangen, elektrisk eller drivstoffbasert.

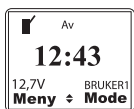
Varmesystem ligger under **Innstillinger**.

- 1 - Aktiver SmartStart™
- 2 - Trykk 1x på **Meny**. (Venstre tast).
- 3 - Trykk 6x på symbolet **Pil ned** for å komme til **Innstillinger**.

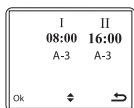
- 4 - Trykk 1x på **Ok**. (Venstre tast)
- 5 - Trykk 3x på **Pil ned** for å komme til **Varmesystem** (Midt tast ned) og velg **Ok**
- 6 - Trykk **Pil ned** for å komme til **Brensel** og en gang til for **Kombinert**.



Velg **Ok** når display viser **Brensel** eller **Kombinert** og gå tilbake til Modusbilde med 2x ↶



Dersom man har valgt **Kombinert** viser displayet piltastene **↕**. Her veksler man mellom og vise gjeldene program for henholdsvis det drivstoffbaserte systemet **☑** og DEFA WarmUp.



Innstilling av hentetider for drivstoffsystem. I bilde som viser **☑**, trykk to ganger på venstre tast. Da kommer du inn i bilde hvor man kan sette hentetidene **I** og **II**. Her kommer programmet **A-3** opp som standard.

Dersom man trykker på høyre tast etter punkt 4 avbrytes innstilling.



Koblingskjema på side 21
Oppvarmingstider i **Brensel** modus.
Se **Fuel Auto** på side 19

TEKNISK INFORMASJON

SPESIFIKASJONER

Produktnavn: SmartStart™ Artikkelnummer: 440020

	Håndenhet (RC)	Kjøretøyenhet (VC)
Driftstemperatur*	-10°C < T < 60°C	-30°C < T < 80°C
Batteritype	6V Lithium. 2CR-1/3N (DEFA nr #418103)	
Rekkevidde**	opptil 1,2 Km	
Frekvens	868,370 MHz	

Test og godkjenning
EMC i henhold til EN 301 489-1:2005-04 og EN 301489-3:2002.08.
Radiotest i henhold til ETSI EN 300 220-1:2000-09
Emissionstest utført etter EN 301489-1 spesifikasjoner for og oppfylle krav i henhold til 2004/104/EC.



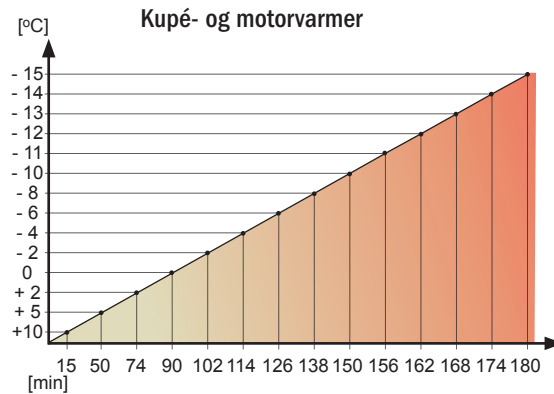
* Ved streng kulde kan display vise "Bytt batteri" uten at det er nødvendig og bytte det. Dersom "Bytt batteri" vises ved romtemperatur - Bytt batteri. BRUK KUN LITHIUM BATTERI. Benytt **DEFA SmartStart batteri #418103**

** Rekkevidden påvirkes/reduseres betraktelig av hindringer som vegger, andre kjøretøy o.l. Bare ved å flytte seg litt til en side, eller holde SmartStart™ rett opp og ned mot kjøretøy, kan være forskjellen på å oppnå kontakt eller ikke.

VARMEPROGRAM - AUTO

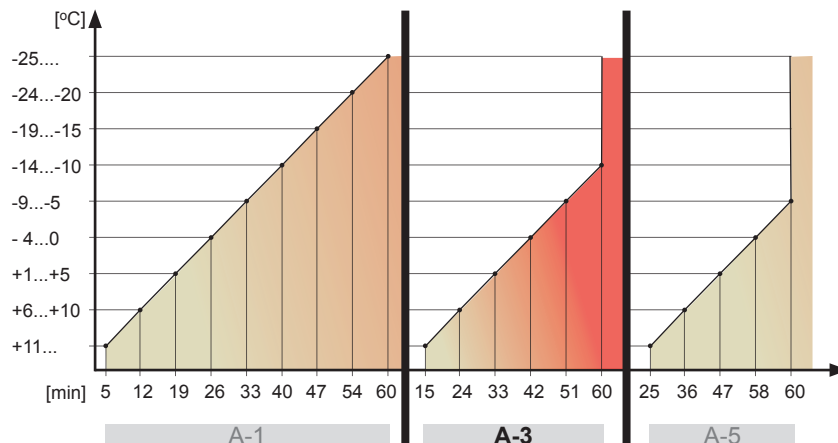
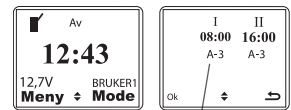
Felles innstilling

Tabellen viser et system hvor temperaturføler er montert i motorrom. Autofunksjonen styrer da både kupé- og motorvarmer etter felles temperaturføler.



VARMEPROGRAM - FUEL AUTO (se også side 18)


Dersom man styrer et eksternt drivstoffbasert bilvarmesystem, vil Smartstart™ som standard vise A-3. A-1 til A-5 er en gradering av kjøretøyets størrelse hvor A-1 er en liten bil, A-3 er en mellomklasse bil og A-5 er stor bil/buss.



- A-5
- A-4
- A-3
- A-2
- A-1
- 60'
- 55'
- 50'
- 45'
- 40'
- 35'
- 30'
- 25'
- 20'
- 15'
- 10'
- 5'

TEKNISK INFORMASJON

DELER SOM INNGÅR

Art.nr.	Enhet
#418100	SmartStart håndenhet. (Reservedels nr: #418100)
 #418103	Lithium 6V (Reservedels nr: #418103)
#418101	Enhet monteret i kjøretøy. (Reservedels nr: #418101)
#418072	Komplett ledningmatte som kobles mellom #418101 og DEFA batterilader og/eller relé for styring av drivstoffbaserte varmesystemer. Temperatursensor reservedels nr: #418071)

#418100

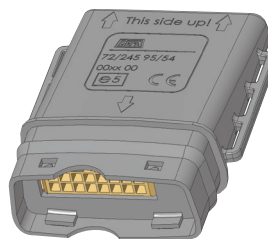


#418103

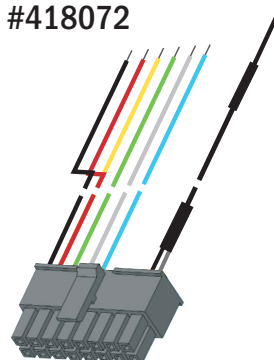


Lithium

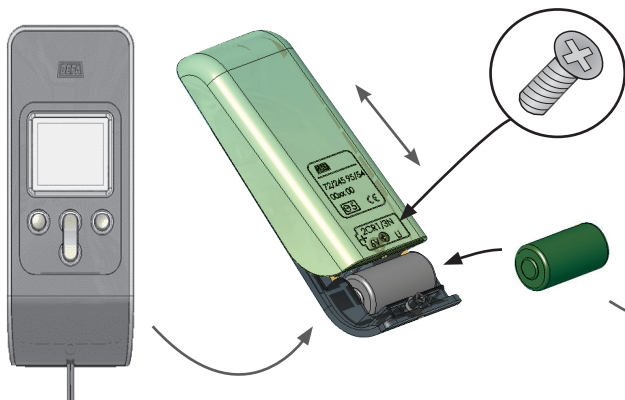
#418101



#418072



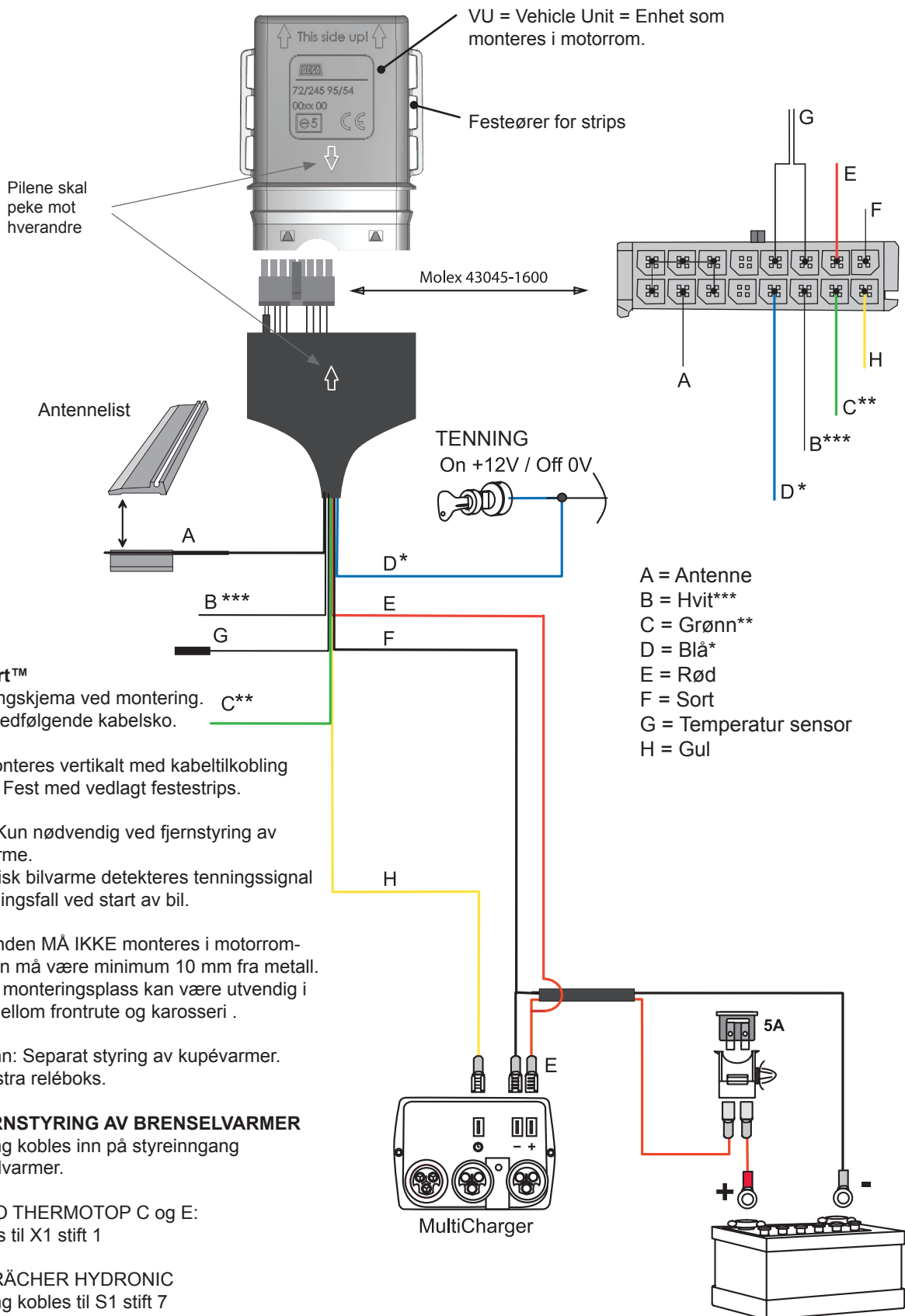
BATTERIBYTT



LITHIUM BATTERI MÅ BENYTTES.
DURACELL 28L ELLER SANYO 2CR- 1/3N
(Reservedels nr: #418103)

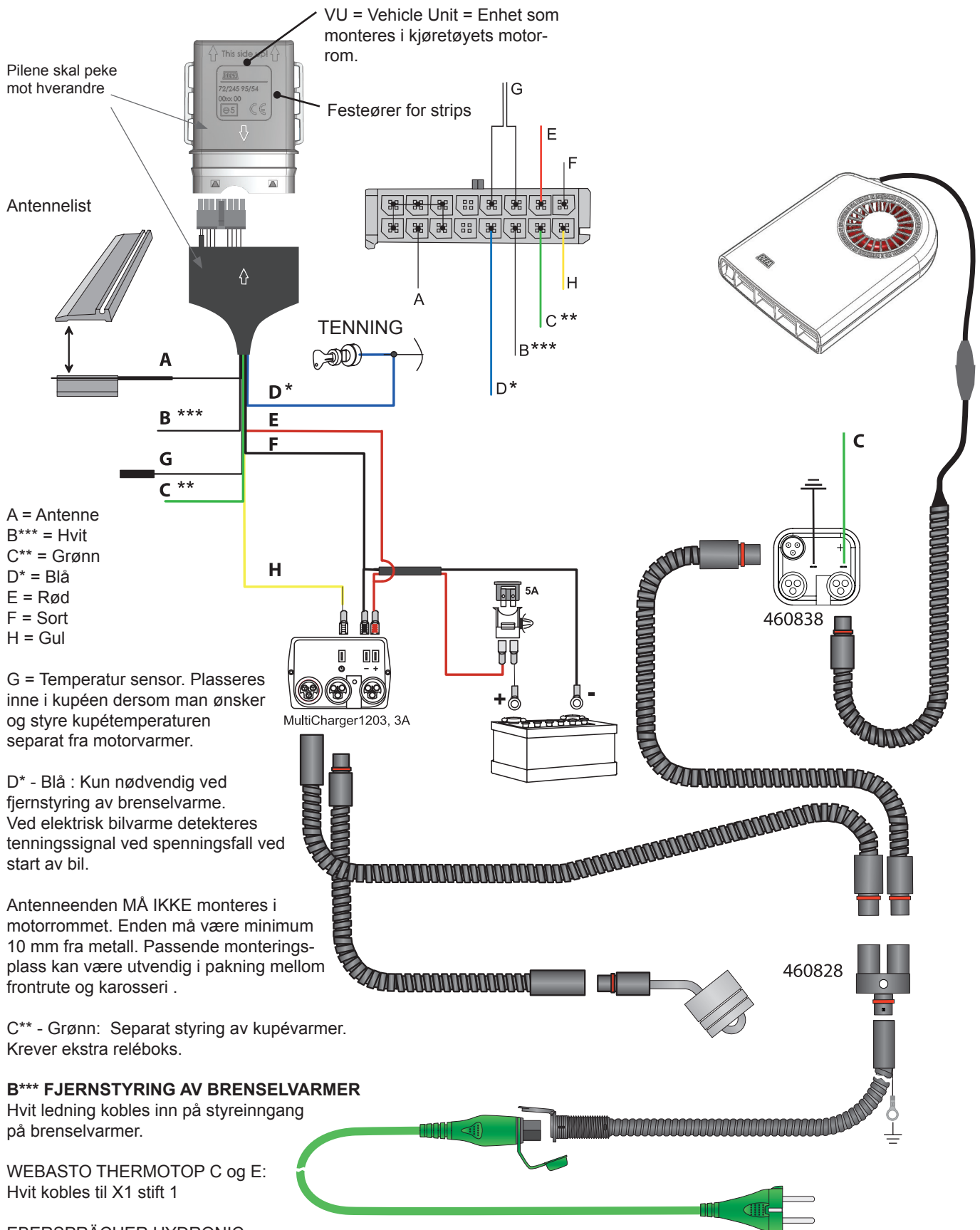
MONTERING

KOBLINGSSKJEMA - WarmUp, MultiCharger 1203



MONTERING

KOBLINGSSKJEMA m/ 838 relé -Separat innkobling

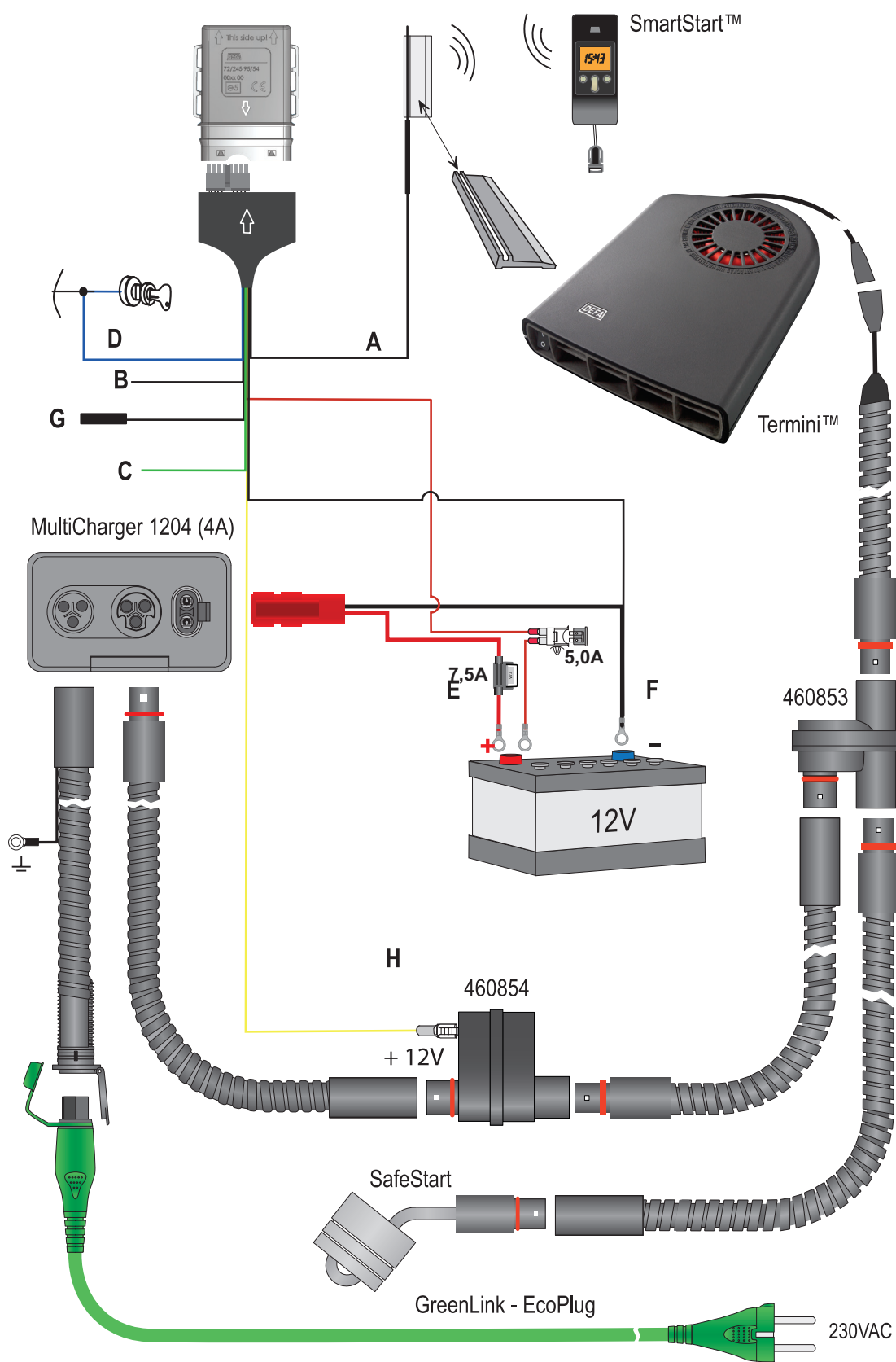


Se koblingsskjema for DIN brenselvarmer.

Se side 16 SEPARAT INNKOBLINGSTID

MONTERING

KOBLINGSSKJEMA WarmUp m/ MultiCharger 1204 og 854 relé



Se informasjon om de forskjellige ledningene på side 22.

MONTERING

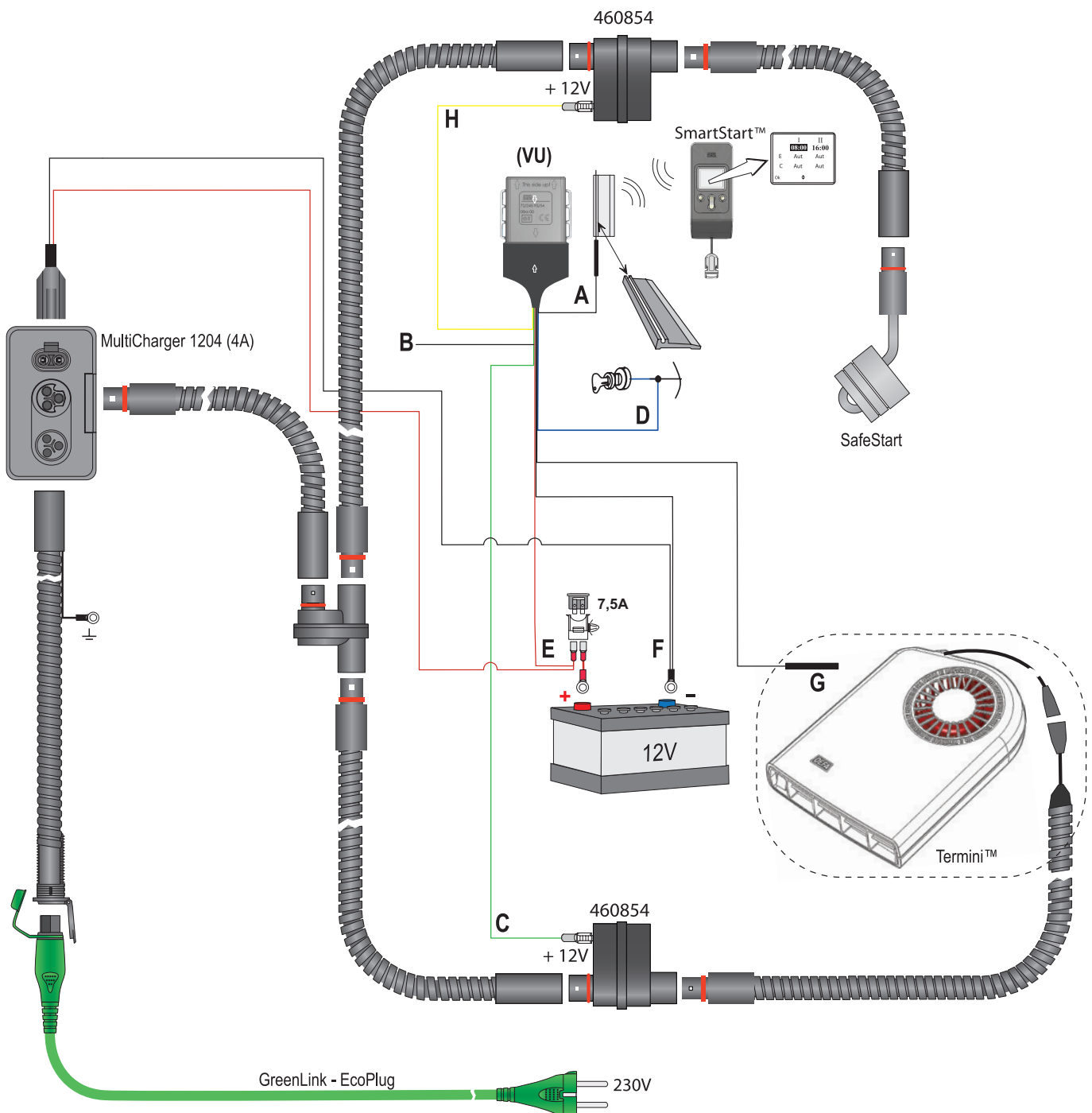
KOBLINGSSKJEMA m/ MultiCharger 1204 og 854 relè - Separat innkobling

Se informasjon om de forskjellige ledningene på side 22.

Temperaturføler "G" trekkes inn i kupéen og defineres i SmartStart™ som Termostat. Se innstillinger av **Systemkontroll** på side 9, **Termostat** på side 10 og innstilling av **Varmeprogram Separat Innkobling** side 16.

Grønn ledning "C" kobles til rele 854 som skal styre kupévarmer.

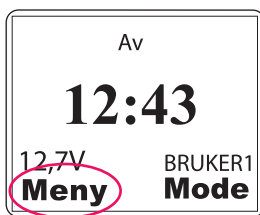
Rød "E" og Sort "F" ledning fra MultiCharger 1204 må ikke forkortes. De må kobles direkte til stifter på henholdsvis sikring og minus pol på batteri sammen med respektive Rød og Sort ledning fra SmartStart™ bilenhet "VU".



FEILSØKING

FEILSØKING		
FEILTYPE	ÅRSAK	KORRIGERING
Display viser at jeg må bytte batteri, men jeg har akkurat byttet det	Dersom SmartStart™ blir utsatt for kulde, kan batteribytte vises i display selv om man nylig har byttet batteri.	Temperer SmartStart™ til romtemperatur.
	Forsikre deg om at du har benyttet Lithium batteri av spesifisert type	Sett inn Lithium batteri. DURACELL 28L eller SANYO 2CR- 1/3N (DEFA Art.nr #418103)
Får ikke kontakt med kjøretøy	Antennen kan være feilmontert	Forsikre deg om at antenne er montert som beskrevet.
SmartStart™ starter ikke bilvarmesystemet som forventet	Dato og tid er feil innstilt	Se side 7 for innstilling av dette
	Valgt feil ukeprogram	Se side 8 for innstilling av dette
	Datostyrt innkoblingstid er aktivert	Se side 17 for sletting av datostyrt innkoblingstid
	Ufrivillig deaktivering av bilvarmesystem.	Aktiver tastelås. Se side 11. Tastelås
	Blå ledningsende er uisolert.	Dersom blå ledning IKKE er i bruk, må den isoleres. Se beskrivelse av blå ledning side 21.
	Temperatursensor er feilmontert. Dersom temperatursensoren er montert i nærheten av motorkomponenter som blir varme, kan dette påvirke starttid på WarmUp dersom innstillingen i SmartStart er satt til "Aut".	Forsikre deg om at temperatursensor er montert i front og på en plass hvor den ikke blir påvirket av varme fra motor.
Jeg har kjøpt en ekstra fjernkontroll (RC) fordi vi er to brukere av samme bil. Bilen er ikke varm når jeg henter bilen.	Den andre fjernkontrollen har vært i kontakt med kjøretøy og program eller profil er endret.	All informasjon ligger i kjøretøyenhet. Fjernkontrollen henter et sett med informasjon når den aktiveres og har kontakt med kjøretøy. Dersom den ene RC har kontakt og forandret bruker eller bruker og hentetid, vil disse data brukes i WarmUp.
	Fjernkontrollene har ikke like profiler	BRUKER1 og BRUKER2 MÅ være lik på begge RC. Dersom USER1 heter "Per" må den hete det på begge RC. Dersom USER2 heter Kari må den hete det på begge RC.

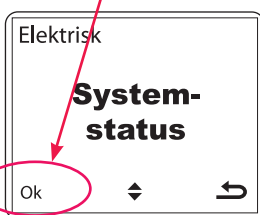
SUPPORT



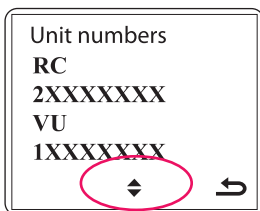
①



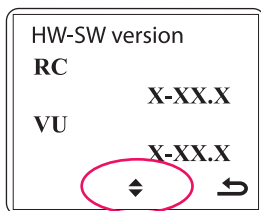
②



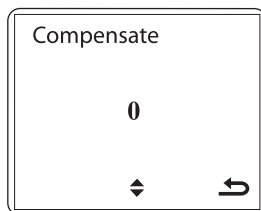
③



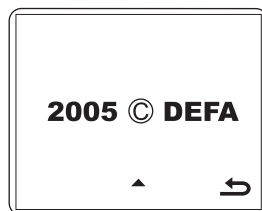
④



⑤



⑥



⑦

Dersom du må kontakte teknisk support er det en fordel, om SmartStart™ fjernkontroll virker, og på forhånd finne frem "Unit numbers" ④ og "HW-SW version" nummer ⑤. Dette ligger under menyen **Systemstatus** ③.

- ①. Trykk på venstre tast under ordet **Meny**
- ②. Trykk 4x på Piltast ned for å komme til **Systemstatus**
- ③. Trykk 1x på **Ok**
- ④. Trykk 4x på Piltast ned for å komme til **Unit numbers**
- ⑤. Trykk 1x på Piltast ned for å komme til **HW-SW version**
- ⑥. Trykk 1x på Piltast ned for å komme til **Compensate**
- ⑦. Trykk 1x på Piltast ned for å komme til **2005 © DEFA**




På våre websider www.defa.com finner du oppdatert informasjon om SmartStart™.


Dersom SmartStart™ ikke fungerer etter feilsøkingen ovenfor, leverer du SmartStart™ inn der du kjøpte det for reklamasjonsbehandling. Reklamasjonsrett i henhold til kjøpslovens bestemmelser.


DEFA AS

Blingsmoveien 30

3540 Nesbyen

 +47 32 06 77 00

 +47 32 06 77 01

 defa.automotive@defa.com

www.defa.com

1920267 NO E26 - CE 260413