

SE

SmartStart[™] Bruks- och monteringsanvisning



www.defa.com

INNEHÅLL

SMARTSTART™	3
OM BRUKSANVISNINGEN	3
FUNKTION	4
DISPLAY	4
SYMBOLER	5
MENYFÖNSTER	6
DISPLAY	6
INSTÄLLNINGAR	7
KLOCKA	7
DATUM	7
FABRIKSINSTÄLLNING	8
5/7 DAGARS VECKA	8
VÄRMESYSTEM	9
SYSTEMKONTROLL	9
TERMOSTAT	10
ANVÄNDARNAMN	10
KNAPPLÅS	11
BELYSNING	11
TEMPERATURVISNING	12
TEMPERATURKALIBRERING	12
SPRÅK	13
SERIENUMMER	13
TILLÄGGSFUNKTIONER	14
KALENDER	14
STOPPUR	14
VÄRMARPROGRAM	15
VÄRMARPROGRAM	15
PROGRAMMERING	15
SEPARERADE INKOPPLINGSTIDER	16
DATUMSTYRD INKOPPLINGSTID	17
SPECIALINSTÄLLNINGAR	18
STYRNING AV BRÄNSLEDRIVEN VÄRMARE	18
TEKNISK INFORMATION	19
SPECIFIKATIONER	19
VÄRMEPROGRAM AUTO	19
VÄRMEPROGRAM BRÄNSLE AUTO	19
LEVERANSOMFATTNING	20
BATTERIBYTE	20
MONTERING	21
KOPPLINGSSCHEMA - WUP	21
KOPPLINGSSCHEMA - m/relé	22
FELSÖKNING	23
FELSÖK	23
SUPPORT	23

BESÖK VÅR WEBSIDA FÖR UPPDATERAD BRUKSANVISNING www.defa.com

SMARTSTART ™

FÖRKLARINGAR TILL BRUKSANVISNINGEN

Nedan följer en förklaring på betydelse och användning av symbolerna i bruksanvisningen.

Viktig information



Symbolen indikerar viktig information.

Öppningsfönster





Öppningsfönstret kan variera beroende på vilka inställningar som valts men innehåller alltid klockslag mitt i displayen samt funktionerna **Meny** och **Mode**.

Startsekvens

Många inställningar och funktioner ligger under samma huvudgrupp (se Menyfönster sid.6). I bruksanvisningen finns en startsekvens överst på sidan. Nedan visas ett exempel på hur knapparna används för att komma till menyn **Inställningar** från öppningsfönstret i SmartStart™.



SMARTSTART ™

FUNKTION

SmartStart[™] består av två enheter – handenhet (RC) och fordonsmonterad enhet (VU). All kommunikation mellan enheterna sker på initiativ från RC. Förutom knapplås och displaybelysning lagras alla inställningar och data i VU. Detta betyder att RC endast får svar från VU efter att själv startat kommunikationen. Kommunikationen startar av följande anledningar.

- RC vaknar från inaktivt läge antingen genom ett tryck på höger knapp i Sleep mode läge eller genom två tryck på höger knapp inom en sekund om knapplåset är aktiverat.
- En inställning som ändras till VU (t.ex. hämttid)

Varje gång RC och VU kommunicerar överförs en komplett datasträng till RC (baserad på vilken användare som är aktiv).





RC= Remote Control, VU=Vehicle Unit.



SMARTSTART ™



MENYFÖNSTER





KLOCKA



DATUM

Här ställs aktuellt datum. Vid val av 5 dagars vecka är det viktigt att datumet blir korrekt.

Datuminställning ligger under Inställningar.

- 1 Aktivera SmartStart™
- 2 Tryck 1x på Meny.
- 3 Tryck 6x på **Pil ner** för att komma till **Inställningar.**
- 4 Tryck 2x på **Ok**.
- 5 Tryck 1x på Pil ner till Kalender.
- 6 Tryck 1x på **Ok** för att gå in i **Kalender**.
- 7 Ställ datum med Pil upp/ner och bekräfta med Ok SmartStart™ stegar vidare till Månad.
- 8 Välj månad med Pil upp/ner och bekräfta med Ok SmartStart[™] stegar vidare till År. Välj med Pil upp/ner aktuellt år och bekräfta med Ok. Då är allt sparat.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningarna.







FABRIKSINSTÄLLNINGAR

Här väljs fabriksinställda hämttider. Det är bara den aktuella användarens (ANVÄNDARE1 eller ANVÄNDARE2) inställningar som återgår till fabriksinställning.

Fabriksinställningar ligger under Inställningar.

- 1 Aktivera SmartStart™
- 2 Tryck 1x på Meny.
- 3 Tryck 6x på Pil ner för att komma till Inställningar.
- 4 Tryck 1x på Ok.
- 5 Tryck 1x på Pil ner till Fabriksinställningar.
- 6 Tryck 1x på Ok.
- 7 Tryck 1x på Ok (Vänster knapp) för att acceptera fabriksinställningar eller tryck på höger knapp för att ångra. (Displayen visar fabriksinställningar när du tryckt Ok)
- 8 Tryck 3x på höger knapp för att återgå till huvudmenyn.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.





5 ELLER 7 DAGARS VECKA

Välj om hämttiderna ska vara aktiva i 5 eller 7-dagars vecka. Vid val av 5 dagars vecka är hämttiderna inaktiva lördagar och söndagar.

Inställningen ligger under Inställningar.

- 1 Aktivera SmartStart™
- 2 Tryck 1x på Meny.
- 3 Tryck 6x på Pil ner för att komma till Inställningar.
- 4 Tryck 1x på Ok.
- 5 Tryck 2x på Pil ner till 5 ELLER 7.
- 6 Tryck 1x på **Ok**.
- 7 Välj med pilknappen 5 eller 7 dagar. Bekräfta med Ok.
- 8 Tryck 3x på höger knapp för att återgå till huvudmenyn.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.





värmesystem installerat.

VÄRMESYSTEM

DEFA WarmUp är ett elektriskt värmesystem och SmartStart™ är från fabriken inställd på Elektrisk. SmartStart™ är förberedd för att styra andra bränsledrivna system lektris nställninga Värme Värme vstem system tillsammans med DEFA WarmUp eller separat. Värme Inställningar Elektrisk Bränsle system Värmesysteminställningar ligger under Inställningar. 1 - Aktivera SmartStart™ 2 - Tryck 1x på Meny. 3 - Tryck 6x på Pil ner för att komma till Inställningar. 4 - Tryck 1x på Ok. 5 - Tryck 3x på Pil ner till "Värmesystem". Bekräfta med Ok. Värme 6 - Växla med pilknapparna mellan Elektrisk, Bränsle eller Kombinerad Kombinerad värme. Förutsätter att man har både DEFA WarmUp och bränslevärmare installerat. 7 - Tryck 1x på Ok för att bekräfta valt system eller tryck på höger Är bränsledriven uppvärmning vald återgår systemet efter knapp för att ångra uppvärmning till läge Av. Om både elektrisk och bränsledriven värme är vald (Kombinerad) återgår systemet efter bränsledriven uppvärmning till läge "Elektrisk". Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen. Elektrisk = Fordonet är anslutet till 230V. **Bränsle** = Fordonet har en bränsledriven värmare installerad. Se Specialinställningar sid18 Kombinerad = Fordonet har både elektriskt och bränsledrivet

SYSTEMKONTROLL



Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.



Användarnamn ligger under Inställningar.

- 1 Aktivera SmartStart™
- 2 Tryck 1x på Meny.
- 3 Tryck 6x på Pil ner för att komma till Inställningar.
- 4 Tryck 1x på Ok.
- 5 Tryck 6x på Pil ner för att komma till Användarnamn.
- 6 Tryck 1x på Ok.
- 7 Välj med Pil upp/ner den användare som skall ändras. Bekräfta med Ok för att komma till inställning.
- 8 Bläddra med **Pil upp/ner** för att välja bokstav, symbol eller tecken i det svarta fältet. Gå vidare till nästa fält med **Ok** och välj nästa bokstav, symbol eller tecken. Totalt är det 6 fält som kan användas för att namnge en användare.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.



För att byta användare gå in under menyn **Användare**. För att komma dit tryck 1 gång på Meny, 1 gång på Pil ner och 1 gång **Ok**. Byt användare med Pil upp/ner och bekräfta medmed **Ok**.

Tips: För tomma tecken tryck snabbt på Ok.



KNAPPLÅS

Automatiskt knapplås. När knapplås är valt och inga knappar vidrörts under 20 sekunder låser sig knapparna automatiskt. Knapplåset öppnas med 2 tryck på höger knapp inom en sekund.

Knapplås ligger under Inställningar.

- 1 Aktivera SmartStart™
- 2 Tryck 1x på Meny.
- 3 Tryck 6x på **Pil ner** för att komma till **Inställningar**.
- 4 Tryck 1x på Ok.
- 5 Tryck 7x på Pil ner för att komma till Automatiskt knapplås.
- 6 Tryck 1x på **Ok**.
- 7 Välj med Pil upp/ner På eller Av. Bekräfta med Ok.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.



BELYSNING





TEMPERATURVISNING

Välj temperaturvisning i Celsius eller Fahrenheit.

Temperaturenhet ligger under Inställningar.

- 1 Aktivera SmartStart™
- 2 Tryck 1x på Meny.
- 3 Tryck 6x på Pil ner för att komma till Inställningar.
- 4 Tryck 1x på Ok.
- 5 Tryck 9x på Pil ner för att komma till Temperaturenhet.
- 6 Tryck 1x på **Ok**.
- 7 Tryck 1x på **Pil ner** för att komma till **Enhet**. Bekräfta med **Ok**. Tryck på Pilknapp upp/ner för att växla mellan Celsius och Fahrenheit. Tryck **Ok** för att bekräfta valet. eller ångra utan att bekräfta med höger knapp.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.





TEMPERATURKALIBRERING

Kalibrera temperaturuppgift i SmartStart ${}^{\rm TM}$ mot annan temperaturgivare i fordonet.

Temperaturkalibrering ligger under Inställningar.

- 1 Aktivera SmartStart™
- 2 Tryck 1x på Meny.
- 3 Tryck 6x på Pil ner för att komma till Inställningar.
- 4 Tryck 1x på Ok.
- 5 Tryck 9x på Pil ner för att komma till Temperaturenhet.
- 6 Tryck 2x på **Ok** för att komma till **Kalibrera**.
- 7 Använd Pil upp/ner för att kalibrera. Tryck Ok för att bekräfta valet. Kalibreringsområde +/- 3°C. Korrigering görs i °C motsvarande 1,8°F.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.



Kalibrera mot annan utrustning i fordonet. Tryck **Ok** för att bekräfta valet.Kalibreringsområde +/- 3°C. Korrigering görs i °C motsvarande 1,8°F.



SPRÅK



SERIENUMMER



TILLÄGGSFUNKTIONER



KALENDER

Under **Tilläggsfunktioner/Kalender** finns två funktioner. En är **Visa** där dagens datum syns och där man också kan bläddra i kalendern. Den andra är **Nästa Hämttid** som ger möjlighet att starta värmesystemet ett visst datum. Ställs värmesystemet in för att starta ett visst datum, kommer inte DEFA WarmUp att starta före denna tidpunkt. Efter att uppvärmning på valt datum är utförd går SmartStart™ tillbaka till normalt uppvärmningsprogram.

7\/

Meny

USER1 Mode

Kalender ligger under Tilläggsfunktioner.

- 1 Aktivera SmartStart™
- 2 Tryck 1x på Meny.
- 3 Tryck 5x på Pil ner för att komma till Tilläggsfunktioner.

4 - Tryck 2x på Ok i Tilläggsfunktioner för att komma in i Kalender.

5 - Väksla med pilknapparna mellan Visa och Nästa Hämttid.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.

Tryck 1x på Ok i Visa för att se dagens datum.

Tryck 1x på **Pil ner i Visa** för att komma till **Nästa Hämttid**. Välj önskat datum när systemet ska starta. Tillämpligt vid återkomst från en semesterresa med bilen på långtidsparkeringen. Vid bränsledriven värmare är det mycket viktigt att batteriet har full kapacitet.

För inställning av Nästa Hämttid

Se Datumstyrd inkopplingstid på sidan 17



STOPPUR

Under Tilläggsfunktioner fi nns det ett Stoppur med mellantider.

Stoppuret finns under Tilläggsfunktioner.

- 1 Aktivera SmartStart™
- 2 Tryck 1x på **Meny**.
- 3 Tryck 5x på symbolen Pil ner för att komma till Tilläggsfunktioner.
- 4 Tryck 1x Ok i menyn Tilläggsfunktioner för att komma till Kalender.
- 5 Här väljer du med Pil Ner för att komma till Stoppur.
- 6 Tryck 1x på Ok.
- 7 Nu kan den användas.

Starta stoppuret med 1 tryck på vänster knapp.

Tryck 1 x på II (Pil Upp) för att få Mellantid. Då börjar II att blinka.

Tryck på II igen för att fortsätta tidtagningen.

Tryck 🗌 (Vänster knapp) för att få en sluttid. Tryck igen på vänster knapp för

fortsatt tidtagning eller C (Pil Upp) för att nollställa.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.







VÄRMARPROGRAM

ANVÄNDNING AV VÄRMEPROGRAM

l värmeprogrammet finns det tre lägen (funktioner) SmartStart™ kan vara i. Se bilderna till höger.

Man växlar läge med höger knapp "Mode"

(1) På

Välj **På** uppvärmningen av motor och kupé startar omgående. Värmesymbolen visas överst till höger i displayen. Om 230V inte är anslutet får man inte tillgång till denna funktion. På funktionen ändras inte föränn man startar fordonet. SmartStart™ går då tillbaks till programläge och följer hämttiderna I och II

2 Av

Välj ${\bf Av}$ om bilvärmesystemet är startat stängs uppvärmning av omgående till motor och kupé.

SmartStart™ är Av tills man väljer ett annat läge (funktion).

(3) Program

Välj programläge där visas nästa aktuella hämttid **I 08:00** eller **II 16:00**. I det här läget använder SmartStart[™] dom inställningar som är under värmeprogram och repeterar det veckovis. För inställningar av veckoprogram se sid 8. För programmering se nedanför.



Bilderna ovanför visar systemets tre lägen (funktioner).



På och Av funktionerna styr över dom programerade inställningarna.

Om bilen inte startas vid programmerad hämtningstid förlängs inkopplingstiden automatiskt med upp till två timmar utöver hämtningstiden. (Oversleep-funktion).

PROGRAMMERING

Fabriksinställningar Hämttid I * 08:0 Hämttid II 16:0	0	
Motor- Kupévärmare	Aut (Automatisk inkopplingstid i förhållande till utetemperatur. Se diagram "Inkopplingstid for motor/kupé" nedanför).	
5-dagars veckoprogram	Hämttiderna är inaktiva på lördag och söndagar. För att ändra se sidan 8 för mer info.	
För att komma till Värmeprogrammet		

- 1. Aktivera display.
- 2. Tryck 1x på Meny och sedan på Ok.
- Använd Pil upp/ner för att förändra hämttid I och/eller gå vidare med att trycka 1x på Ok.**
- 4. Pil upp/ner för att välja ett av följande värmeprogram .

Aut: Kopplar in vid programmerad hämttid I eller II

- 1t: 1 timme före programmerad hämttid
- 2t : 2 timmar före programmerad hämttid
- 3t : 3 timmar före programmerad hämttid
- 4t : 4 timmar före programmerad hämttid
- Av: Kopplar INTE på vid programmerad hämttid I eller II På: Alltid inkopplad

5. Fortsätt likadant på hämttid II för att välja/ställa in aktuellt värmarprogram för hämttid II.







VÄRMARPROGRAM



VÄRMARPROGRAM

DATUMSTYRD INKOPPLINGSTID

Funktionen ligger under Tilläggsfunktioner /Kalender och benämns Nästa Hämttid. Här ställs datumvald inkopplingstid in, minst 1 dag framåt. Har startdatum valts kommer inte DEFA WarmUp att starta innan denna tidpunkt. Efter att uppvärmning på valt datum är utförd går SmartStart™ tillbaka till normalt uppvärmningsprogram.



Datum programmeras på följande sätt.

Utför sekvensen som beskrivs på sidan 14 under Kalender

- (1) Tryck 1x på **Ok** för att komma till **Ställ in tid**.
- 2 Tryck 1x på Ok.
- 3 Välj med Pil upp/ner önskat datum.
- (4) Bekräfta val med **Ok** och samtidigt gå vidare till inställning av **månad**.
- (5) Välj med Pil upp/ner önskad månad.
- (6) Bekräfta val med **Ok** och samtidigt gå vidare till inställning av år.
- (7) Välj med Pil upp/ner önskat år.
- ⑧ Bekräfta val med Ok och samtidigt gå vidare till inställning av klocka. Vid tryck på Ok kommunicerar SmartStart™ handenhet med fordonsenheten.
- (9) Välj med **Pil upp/ner** önskad timme (hämttid) bekräfta med **Ok**.
- (10) Välj med Pil upp/ner önskade minuter bekräfta med Ok.

(1) Nu visar menyfönstret Värmeprogram I*. Vill du lagra valda inställningar i Värmeprogram I går du vidare till punkt 12, men vill du att tiden lagras i Värmeprogram II väljer du Pil ner för att komma till Värmeprogram II och bekräftar med Ok.

(12) Bekräfta vald inställning med Ok.

Inställt datum och klockslag visas överst i huvudmenyn. Se exempel nederst på sidan.

(13) Trycker du Pil ner i Ställ in tid kommer du till Radera tid. Tryck Ok för att radera tidigare inställningar.



13/10-06 09:00 12:43 12,7V USER1 Meny Mode

Har datumstyrd hämttid valts visas denna i öppningsfönstret. *Väljer du Värmeprogram I hämtas inkopplingstiden därifrån (Exemplet ovan visar Aut). Väljer du Värmeprogram II hämtas inkopplingstiden 1timme.

SPECIALINSTÄLLNINGAR



STYRNING AV BRÄNSLEDRIVNA VÄRMESYSTEM

DEFA SmartStart™ kan även styra bränsledrivna fordonsvärmarsystem antingen tillsammans med DEFA WarmUp eller separat.

Värmesystem ligger under Inställningar.

- 1 Aktivera SmartStart™
- 2 Tryck 1x på Meny.
- 3 Tryck 6x på **Pil ner** för att komma till **Inställningar**.
- 4 Tryck 1x på **Ok**.
- 5 Tryck 3x på Pil ner för att komma till Värmesystem.
- 6 Tryck 1x på Ok.
- 7 Tryck 1x på Pil ner för att komma till Bränsle och en gång till för Kombinerad.





Ok	\$	5
Varme	F-	
systen	1	
к	ombiner	ad
Ok		Ð

Tryck 1x på **Ok** för att bekräfta önskat val och återgå till öppningsfönstret med 2x



Om **Kombinerad** är vald visas pilknapparna **♦** med vilka man växlar mellan bränsledrivet värmesystem **¥**och DEFA WarmUp.



Inställning av hämttider för bränsledrivet värmesystem. Tryck 2x på **Meny** när fönstret visar **¥** (Se bild ovan) I bilden som kommer upp kan hämttid I och II ställas in samt önskat program (se sid.16). Som standard ligger program A-3. Ställ in hämttid I med Pilknapp upp/ner och bekräfta med **Ok**. Välj program (se sid.16) med Pilknapp upp/ner och bekräfta valet med **Ok**. Fortsätt på samma sätt med hämttid II.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.



TEKNISK INFORMATION

SPECIFIKATIONER

Produktnamn: SmartStart™

Artikelnummer: DA 440020

	Handenhet (RC)	Fordonsenhet (VC)
Driftstemperatur*	-10°C < T < 60°C	-30°C < T < 80°C
Batterityp	6V Lithium. 2CR-1/3N	
Räckvidd**	Upp till 1,2 Km	
Frekvens	868,370 MHz	

Test och godkännande

EMC enligt EN 301 489-1:2005-04 och EN 301489-3:2002.08. Radiotest enligt ETSI EN 300 220-1:2000-09

Emissionstest utfört enligt EN 301489-1 specifikationer för att uppfylla kravet i 2004/104/EC.



* Vid sträng kyla kan displayen visa **Byt batteri** utan att batteriet behöver bytas. Visas **Byt batteri** vid rumstemperatur måste det bytas. ANVÄND ENDAST LITHIUM BATTERI. (Reservdel #418103)

** Räckvidden påverkas/reduceras av hinder som väggar, andra fordon eller dylikt. Bara genom att flytta sig lite åt sidan eller hålla upp SmartStart™ kan hjälpa att få kontakt mellan enheterna.

VÄRMEPROGRAM – AUTO



VÄRMEPROGRAM - BRÄNSLE AUTO (se även sid 18)



TEKNISK INFORMATION

LEVERANSOMFATTNING

	Artickelnummer #DA 418100	Enhet SmartStart™ handenhet. (#Reservdel).
<u> </u>	#DA 418103	Batteri Lithium 6V (#Reservdel).
	#DA 418101	Mottagarenhet monterat i fordon. (#Reservdel).
	#DA 418072	Komplet kabelstam mellan fordonsenhet och DEFA batteriladdare och/eller relä för styrninga bränsledrivet värmesystem. Temperatursensor reservdelsnr: 418071





MONTERING



MONTERING



FELSÖKNING

FELSÖKNING

FELTYP	ORSAK	ÅTGÄRD
Display visar batteribyte, men jag har redan bytt?	När SmartStart™ utsätts för extrem kyla, kan batteribyte visas i display fast batteriet nyligen är bytt.	Ta in SmartStart™ i rumstemperatur.
	Kontrollera att rätt Lithium batteri sit- ter i enheten. (#418103)	Sätt i rätt Lithium batteri. DURACELL 28L eller SANYO 2CR- 1/3N (#418103)
Får inte kontakt med fordonet.	Felmonterad antenn.	Kontrollera att antennen är monterad enligt anvisning.
SmartStart™ startar inte bilvärme som förväntat	Datum och tid är fel	Se sid 7 för inställningar av detta
	Val av fel veckoprogram	Se sid 8 för inställningar av detta
	Datumstyrd inkopplingstid är akti- verad	Se sid 17 för nollställning av datumstyrd inkopplingstid
Jag har köpt en extra fjärrkon- troll (RC) vi är två användare av samma bil. Bilen är inte varm när jag hämtar den	Den andra fjärrkontrollen har haft kontakt med fordonet och ändrat program eller profil i fordonet.	All informasjon ligger i kjøretøyenhet. Fjern- kontrollen 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.
	Fjärrkontrollernas profiler är inte lika.	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.



DEFA AB c/o Business Center Hagalund AB Industrivägen 19 3 tr. 171 48 Solna 1010-4983800 defa.automotive@defa.com

> www.defa.com 1920267 SE E15 - CE 260413