



Produktkatalog 2023

KATALOGEN
OMFATTAR
PRODUKTER
FÖR:



Introduktion

Hitta rätt information	4
------------------------	---

Produkter

Bilvärme 5

Hälsa och miljö	6
Om WarmUp	7
Om DEFA App	8
Om DEFA Link & DEFA Bluetooth®	9
Systemöversikt	10
Motorvärmare	12
WarmUp-paket/ComfortKit	15
Kupévärmare och tillbehör	21
Styrenheter	24
Anslutningskablar/-kit	28
Intagskabel och PlugIns	30
Specialverktyg	34

Laddare och inverters 36

DEFA laddprodukter	37
MultiChargers	39
ChargerKits	51
ShowroomCharger	54
WorkshopCharger	56
SmartCharge	60
Tillbehör till SmartCharge / USB-laddare	62
Inverters	64
AutoSwitch	68
Kablar, batteriseparatorer & tillbehör	69
Systemöversikt fordon	76
Laddprodukter marin	86
Landströmspaket	87
Intags- och landströmskablar	89

Larmprodukter 96

Security	97
Finder Link	98
Security & Finder Link	99
Tillbehör & verktyg	100

Elbilsprodukter 100

Laddkablar bärbar laddar	101
Laddstationer	104
Administrationssystem	106
Anläggningsladdning	107

Information

Kontaktinformation och Distributörer	108
Om DEFA	109

Hitta rätt information

Här är DEFAs produktkatalog för DEFA bilvärme, laddare- och larmprodukter till dig som är återförsäljare. Katalogen består av tre delar; Bilvärme - Laddare - Larm. Du hittar bilder, produktinformation och beställningsnummer på kommande sidor.

DEFA har en ny webbplats med ett mer konsumentvänligt fokus, där våra professionella kunder och återförsäljare också kommer att hitta nödvändig produktinformation samt portaler för att sälja och montera DEFA-produkter. Dessutom finns en funktion där du får hjälp med att hitta rätt motorvärmare till din bil. På webbplatsen hittar du också löpande uppdateringar om produkter och nyheter utöver vad som finns i den här katalogen. Om du har några frågor hittar du förmodligen svaret på www.defa.com. Gör du inte det är du välkommen att ringa eller mejla oss.

På defa.com hittar du också våra portaler för inloggning till:

- **Link installatörs-portal**
- **Security installatörs-portal**

Om du köper dina produkter direkt från oss kan du också hitta inloggning till vår beställningsportal på defa.com. För ytterligare information, läs mer nedan.

SUPPORT

Om du som återförsäljare har frågor om DEFA-produkternas funktion, montering eller annat som rör våra produkter, har vi en teknisk avdelning med medarbetare som har lång erfarenhet av att hjälpa dig med detta. Kontakta oss på teknisksupport@defa.com eller ring oss på telefon 010-498 38 00. Om du har frågor kring våra eMobility-produkter kan du maila oss direkt på emobility.se@defa.com.

BESTÄLLNING

Om du är bilåterförsäljare och har ett avtal med din bilimportör om att beställa varor med leverans direkt från DEFA, rekommenderar vi att du använder beställningsportalen.

Inloggning till beställningsportalen hittar du under «LogIn» på www.defa.com. För återförsäljare som är knutna till en kedja, kan DEFA-produkterna beställas genom denna.

Vi tar även emot beställningar på:
E-post: orders.se@defa.com eller
Telefon: 010-498 38 00

MARKNADSFÖRING

Vi har gjort en webbplats för dig som återförsäljare, där du bland annat kan hitta marknadsföringsmaterial, broschyrer, produktfilmer och grafiska element: Gå till www.defa.com och scrolla längst ner på sidan. Där hittar du menyn "Marknadsmaterial". Du behöver inte några inloggningsuppgifter för att hämta material. Om du har några frågor om våra säljhjälpmedel kan du skicka ett e-postmeddelande till: marketing.se@defa.com.

Vi på DEFA vill att du som säljer och monterar våra produkter ska kunna göra detta så enkelt som möjligt. Därför lägger vi stor vikt vid att utveckla bra hjälpmedel för detta ändamål. Vi uppdaterar ständigt våra webbplatser, erbjuder produktkataloger, annonserar i olika medier, har broschyrer och försäljningshjälpmedel så att du som återförsäljare ska vara så väl rustad som möjligt för att sälja och montera DEFA-produkterna. Allt för att göra kunderna nöjda.

Vi hoppas att du hittar det du söker i vår katalog!

Bilvärmeprodukter

WarmUp - hälsa och miljö	6
Om WarmUp	7
Om Defa App	8
OM DEFA Link & DEFA Bluetooth®	9
Systemöversikt	10
DEFA motorvärmare	12
Hitta rätt motorvärmare	14
WarmUp-paket:	
WarmUp GPS Link	15
WarmUp Bluetooth®	16
WarmUp SmartStart™	17
WarmUp Futura	18
ComfortKit:	
ComfortKit Plus	19
ComfortKit	20
Kupévärmare:	
Termini™	21
Termini stand	22
PlugIn grenkabelsatser	23
Styrsystem:	
Link	24
Bluetooth®	25
SmartStart™	26
Futura tillbehör	27
Tillbehör:	
Anslutningskablar och paket	28
Intagskablar	30
PlugIn förlängningskablar	31
PlugIn förgreningar och kontakter	32
Verktyg:	
Specialverktyg	34
Extra verktyg för motorvärmare	35



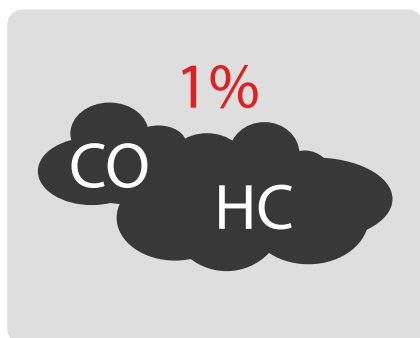
Kallstart dödar

Det pratas mycket om utsläpp från bilparken och vi vet att det under kalla dagar sker stora utsläpp av skadliga avgaser från kallstartade bilar, som bidrar till en försämrad och hälsofarlig luftkvalitet.

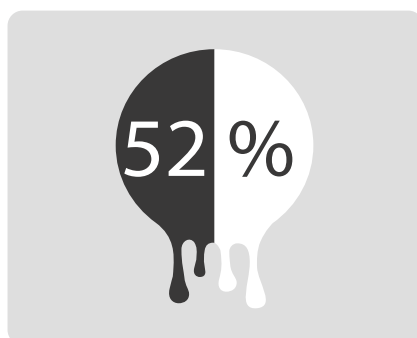
Teknologiska forskningscentralen VTT* har i en serie studier mätt och jämfört utsläppen av flera hälsofarliga ämnen från kallstartade bilar respektive bilar som förvärmats med ett elektriskt bilvärmesystem.

Studierna visar att utsläpp av hälsofarliga ämnen reduceras kraftigt under kalla dagar om bilen är förvärmad då den startas. Dessutom minskar även bränsleförbrukningen väsentligt när bilen är förvärmad. Ett trevligt bidrag till din plånbok!

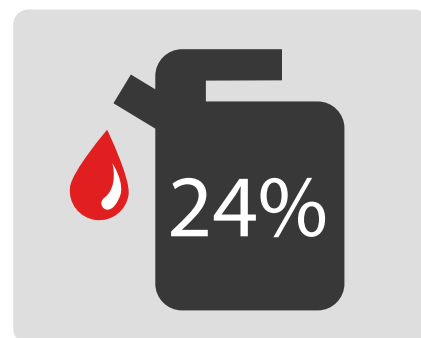
De viktigaste resultaten från studierna är*:



Kolväten (HC) och kolmonoxid (CO) minskar med upp till 99 %



Kväveoxider (NOx) reduceras med upp till 52 %



Bränsleförbrukningen reduceras med upp till 24 %

*VTT, en oberoende forskningscentral i Finland. Resultaten gäller för de första 20 minuterna av bilfärden under kalla dagar och baseras på NEDC körcykel. Euro 5 Bensin- och Euro 6 Diesel-bilar. Läs mer på www.defa.com

Om WarmUp

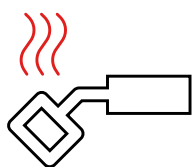


WarmUp är ett elektriskt bilvärmesystem som består av motorvärmare, kupévärmare (Termini™ 1400/1900), batteriladdare och styrsystem. Tillsammans bidrar de till att kupén och motorn är förvärmade och att batteriet är fulladdat, något som gör att bilen släpper ut lägre nivåer av skadliga avgaser och förbrukar mindre bränsle när du startar bilfärden under en kall dag.

WarmUp kan enkelt styras via t.ex. DEFA Link. Utöver styrning av bilvärmesystemet får du då också information om bilen förflyttas eller startas och du kan följa bilens rörelser i en karta på din smartphone.

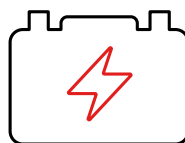


DEFA WarmUp – bra för dig, bra för bilen, bra för miljön!



Motorvärmaren ger:

- Lägre bränsleförbrukning
- Reducerat utsläpp av skadliga avgaser
- Mindre slitage på motorn



Batteriladdaren ger:

- En säker start
- Längre livstid på batteriet
- Lägre utsläpp av skadliga avgaser



Kupévärmaren ger:

- Isfria och imfria rutor
- Förvärmd kupé så att du slipper att använda bilens interna värmesystem
- Behaglig innemiljö och en avslappnad chaufför



Styr WarmUp via mobilen:

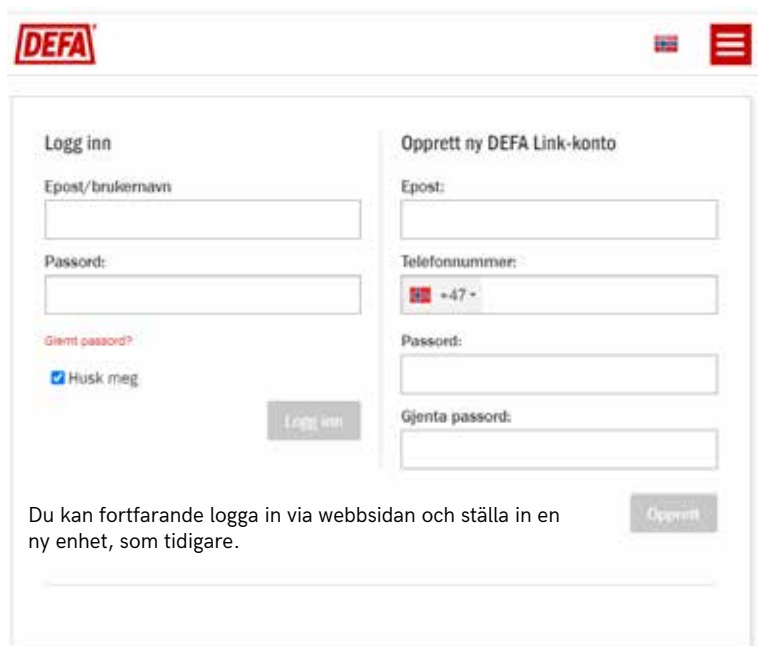
- Förprogrammera när du vill att bilen ska vara varm
- Reducera energiförbrukningen vid uppvärmning
- Läs av batteristatus
- Kontrollera temperaturen och om strömkabeln är ansluten
- Stöldlarm och spårning

DEFA App – information om installation

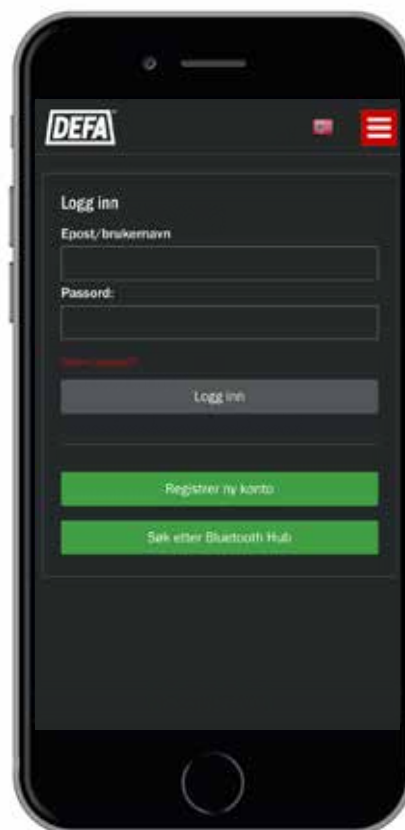
DEFA har förenklat processen vid skapande av ett installatörskonto och vid installation av en ny enhet för DEFA Link eller DEFA Bluetooth. På defa.com under "Log-in" på huvudmenyn, hittar du en länk till portalen där du kan ansöka om ett installatörskonto. Där kan du även logga in när du ska sätta upp nya abonnemang eller nya enheter åt dina kunder.

Kort om processen:

- Registrering av enheten och test av systemet sker via DEFA-appen eller på defa.com
- Tidigare har installatören gjort all registrering. Nu har några av uppgifterna överförts till kunden själv.
- Kunden kan säga upp prenumerationen själv (något installatören gjorde tidigare).
- Kunden (bilägaren) kan överföra abonnemanget till den nya bilägaren vid ägarbyte.
- Installatören kan nu även byta ut enheten vid garanti/reparation.



The screenshot shows the DEFA web portal interface. At the top left is the DEFA logo, and at the top right are a Norwegian flag and a menu icon. The main content area is divided into two sections: "Logg inn" (Login) on the left and "Opprett ny DEFA Link-konto" (Create new DEFA Link account) on the right. The login section has fields for "Epost/brukernavn" (Email/username) and "Passord" (Password), with a "Glemt passord?" (Forgot password?) link and a "Husk meg" (Remember me) checkbox. The registration section has fields for "Epost:", "Telefonnummer:" (with a "+47" country code selector), "Passord:", and "Gjenta passord:" (Repeat password). There is a "Logg inn" button at the bottom of the login section and an "Opprett" (Create) button at the bottom of the registration section. Below the registration section, there is a note: "Du kan fortfarande logga in via webbsidan och ställa in en ny enhet, som tidligere." (You can still log in via the website and set up a new unit, as before).



Registrera en ny enhet och logga in via DEFA:s app på din smartphone.



Ladda ner DEFA:s app från
AppStore eller GooglePlay Store

DEFA Link/GPS

Ha full kontroll över ditt bilvärmesystem. Var som helst. När som helst. Med Link-funktionerna i DEFA-appen kan du använda bilvärmesystemet med din mobil. Dessutom får du besked om bilen startas eller flyttas och du kan alltid se var din bil finns på en karta på din telefon. För att komma igång måste du ladda ner DEFA-appen som är gratis och skapa en Link-prenumeration. Link-styrningsenheten måste installeras i bilen.

WARM UP

Med WarmUp Link kan du enkelt styra bilvärmen med din mobil. WarmUp Link gör det enkelt att förinställa tider och dagar då bilen ska förvärmas. Du kan också läsa temperaturen ute och inne i bilen, kontrollera batteristatusen och få ett meddelande om batterispänningen är låg.

SÄKERHET

- Stöldmeddelande till mobilen om bilen flyttas eller startas – även med originalnyckeln.
- Ställ in maximal hastighet och ta emot varning när hastigheten överskrids.

FINDER

- Fordonsspårning.
- Visar bilens plats på kartan.
- Dela bilens position med polis, räddningstjänst eller försäkringsbolag.



Link kan användas i alla fordon, 12 eller 24V. Link-systemet fungerar via mobilnätet (GPRS) och kommunicerar med smarttelefonen via en server. För mer information om vilka telefoner som kan användas, prenumerationsvillkor och priser, gå in på www.defa.com. Du kan också uppgradera ditt befintliga bilvärmesystem för att få fördelarna med Link. Kan även synkas/synkroniseras/kopplas samman med DEFA's larm DVS 90.

DEFA Bluetooth®

Med WarmUp Bluetooth kan du enkelt förprogrammera från din telefon när du vill ha en varm bil. Sedan börjar förvärmningen beroende på var du är så att du kan komma in i en varm bil med isfria rutor. I appen kan du också läsa utomhustemperaturen och kontrollera batteristatusen. Användning av DEFA WarmUp Bluetooth måste ske i eller runt bilen på grund av räckvidden.

WARMUP BLUETOOTH

Med WarmUp Bluetooth® kan du enkelt styra bilvärmen med mobilen när du är inom räckvidd för bilens Bluetooth®. Systemet räknar ut när det måste startas, baserat på utomhustemperaturen och ger dig en bra start på dagen. Allt du behöver göra är att ansluta kabeln.

*Bluetooth® Smart är tillgängligt för de flesta nyare smartphones. Gå in på App Store eller Google Play Store för mer information.

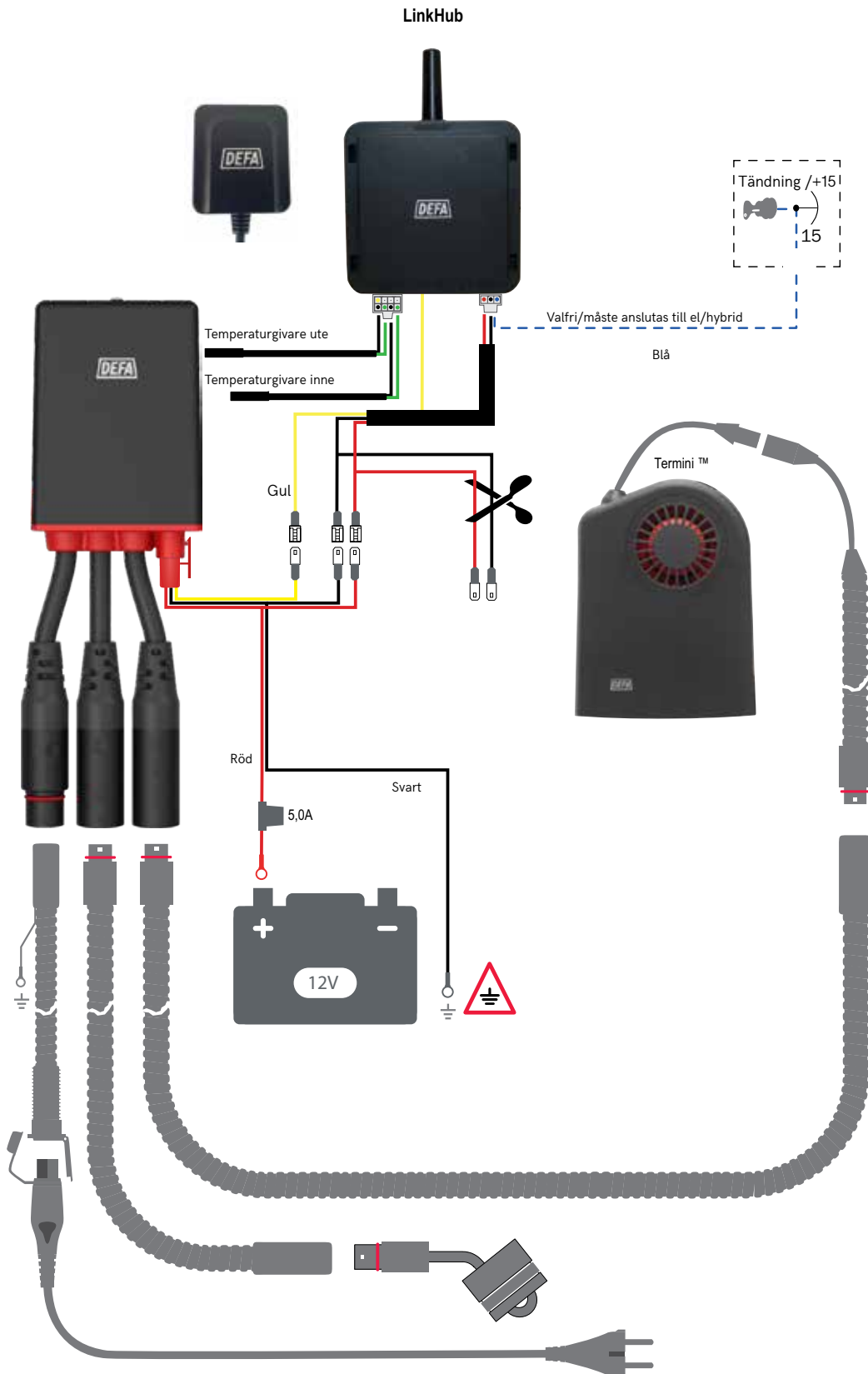


"The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by DEFA is under license."

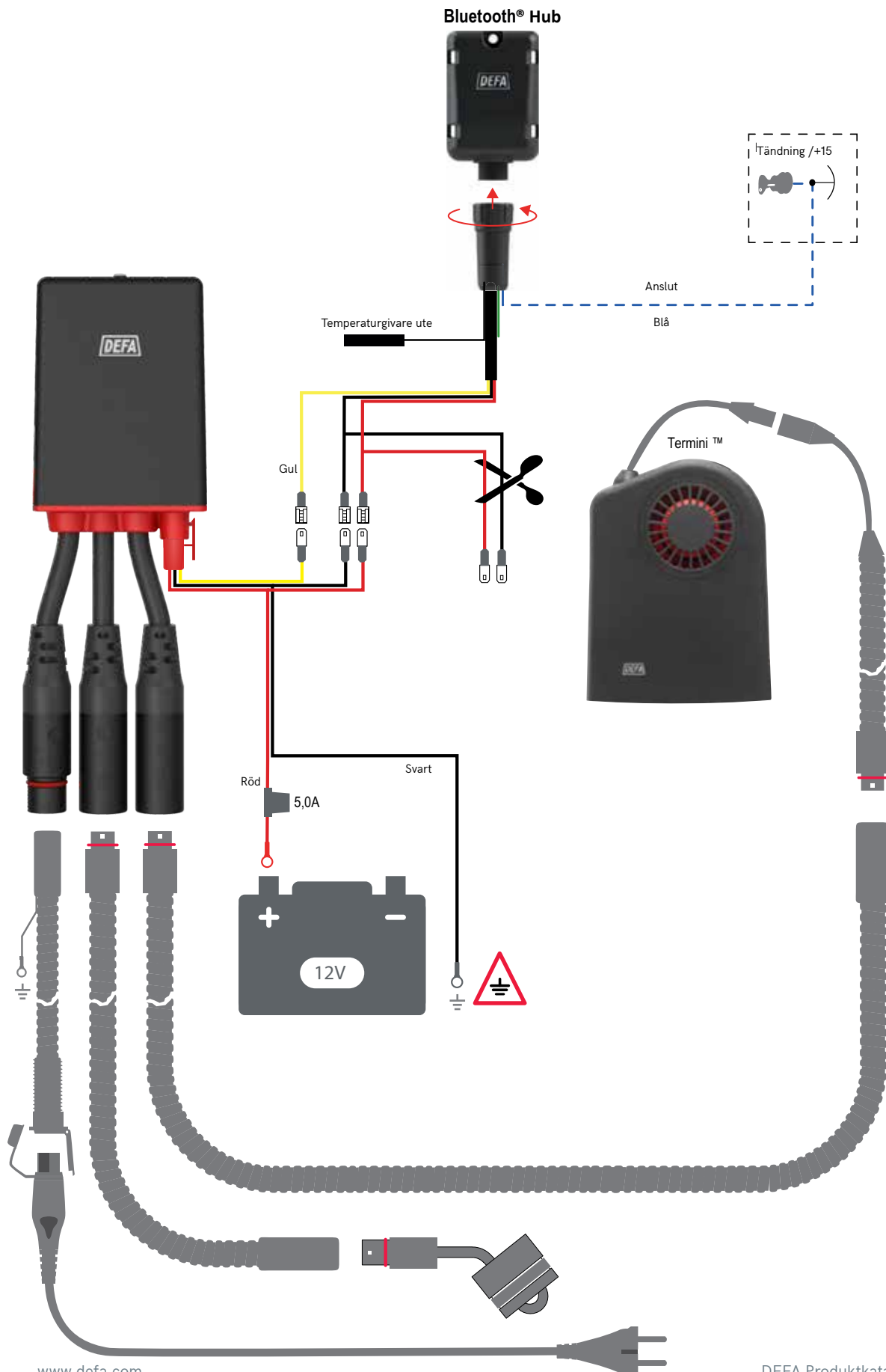


Systemöversikt Link

Kopplingsschemat illustrerar inkoppling med säkerhets- och finder-funktionen genom GPS-antennen. Batteriladdaren laddar så länge 230V är ansluten. Anslutning av motor och kupévärmare styrs enkelt från mobilen via DEFA-appen. Tillgängligt i Norge, Sverige, Finland och Danmark.



Systemöversikt Bluetooth



Motorvärmare

Med en motorvärmare från DEFA i fordonet får du en startvilligare motor, mindre motorslitage, lägre bränsleförbrukning och en mer miljövänlig start på dagen.

Vissa bilägare tror felaktigt att en kontaktvärmare är mindre effektiv än en slangvärmare. Missförståndet beror förmodligen på att värmesystemet i kupén i äldre bilar fick värme från kylvätskan i motorn. När man förr om åren använde en vattenvärmare kunde man tydligt känna värmen stiga i kupén, vilket skapade en upplevelse av att motorn värmdes upp snabbare. Detta är dock inte korrekt; en kontaktvärmare värmer motorn lika snabbt som en vattenvärmare. Helt enkelt genom att värma motorblocket istället för kylvätskan.

I moderna bilar finns det dessutom installerade ventiler som hindrar att värmen i kylvätskan används för att värma kupén innan motorn har nått önskad temperatur. Prioriteringen är att motorn så snabbt som möjligt ska nå en idealisk arbetstemperatur.

Den snabbaste vägen till en varm och behaglig kupé är att installera en Termini™ II kupévärmare eller ett WarmUp-system.



DEFA Kontaktvärmare

DEFA motorvärmare

En förvärmad motor startar lättare, utsätts för mindre slitage, förbrukar mindre bränsle och under kalla dagar minskar dessutom utsläppen av skadliga avgaser under de första 20 minuterna med upp till 71 procent (läs mer på defa.com). En elektrisk motorvärmare är det miljömässigt bästa sättet att förvärma motorn. Motorvärmaren ska, på ett så effektivt sätt som möjligt, alstra värme och överföra den till motorn. Detta kan göras genom direkt uppvärmning av kylvätskan eller motoroljan, eller indirekt uppvärmning genom att vätskan värms upp av kontaktvärmare på motorblocket eller oljetråget.

Med en motorvärmare från DEFA höjer du temperaturen i motorn med upp till 30-40°C över utomhustemperaturen, oberoende av värmarens placering, värmartyp och kylvätskevolym. Den optimala inkopplingstiden beror på utomhustemperaturen. Efter cirka 3 timmars inkoppling vid 15 °C uppnås termisk balans. Det betyder att energi som fortsättningsvis tillförs endast bidrar till att upprätthålla temperaturen. Resten avgas till omgivningen. Motorvärmaren kan stå inkopplad under längre perioder utan att varken motor eller värmare tar skada.

Användning av tidsstyrd inkoppling är ett smart sätt att minska elförbrukningen.

DEFA erbjuder optimala motorvärmarlösningar till de flesta luft- eller vattenkylda bensin- och dieselmotorer på marknaden. Vi erbjuder även lösningar för traktorer, varubilar, lastbilar, entreprenadfordon och stationära motorer.

PTC Kontaktvärmare

Med en PTC Kontaktvärmare får du en flexibel och snabb lösning.

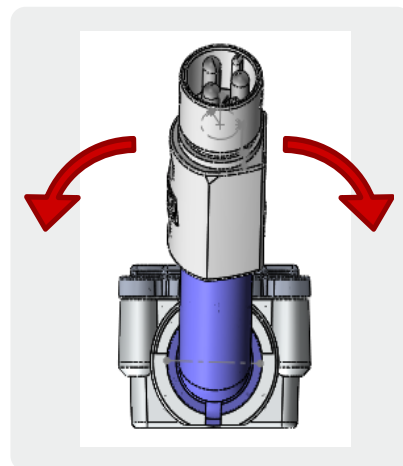
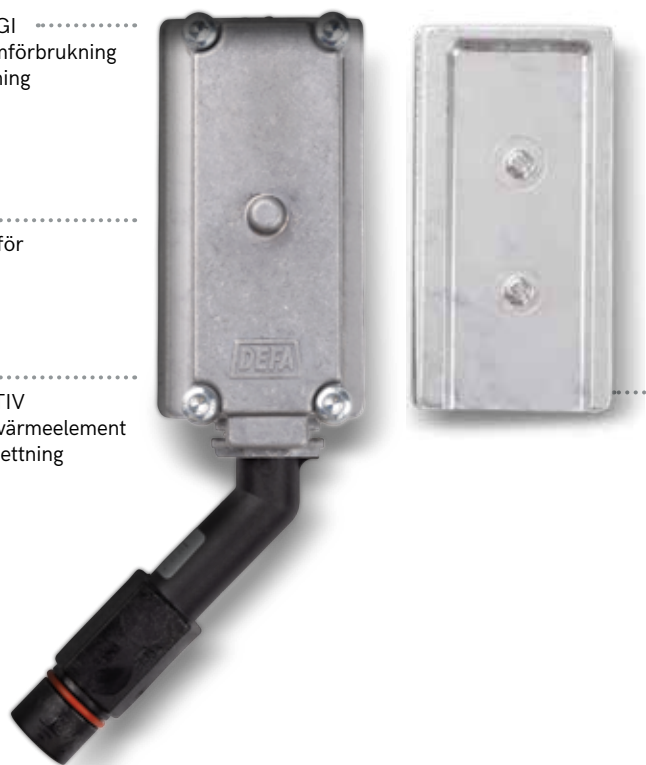
SNABBASTE VÄGEN TILL MARKNADEN

Vår lösning bygger på ett universellt värmelement och mellanliggande delar som är anpassade till varje bilmodell. Detta säkerställer att en lösning snabbt är på plats för nya bilmodeller.

PTC TEKNOLOGI
Reducerad strömförbrukning
under uppvärmning

PATENTERAT
En unik lösning för
din bilmodell

SÄKER OCH
ENERGIEFFEKTIV
Självreglerande värmelement
elimineras överhettning



SVÄNGBAR PLUGIN-KONTAKT
Gör installationen enklare och
mer flexibel

MITTSTYCKE
Anpassade till varje
bilmodell för optimal effekt
och enkel installation

Speciellt utvecklad för WLTP

Vår nya PTC Kontaktvärmare är utvecklad och patenterad för att uppfylla WLTP:s krav. Med WLTP, som mäter bilens utsläpp vid verklig körning, erhålls mätdata från temperatursensorer i kylvätskan. Vid förvärmning med vattenvärmare kan detta påverka motorns temperaturgivare och utlösa varningar. Den bästa lösningen för många nya motorer är därför vår PTC Kontaktvärmare som ger:

- Bra värmefördelning i motorn och en bättre förbränningsprocess från början.
- Varm olja med lägre viskositet för bättre smörjning och enklare start.

Kontakta oss för att kontrollera om det finns en lösning för din bilmodell.

Hitta rätt motorvärmare

HITTA DIN MOTORVÄRMARE

För att hitta rätt motorvärmare till aktuell biltyp/motor, gå in på www.defa.com och "Hitta din motorvärmare".

Vår sökmotor för att hitta rätt motorvärmare till rätt fordonsmodell har nu förbättrats ytterligare. Nu kan du inte bara söka på fordonsmärke, modell och motorkod, utan även leta upp rätt motorvärmare till det aktuella fordonet genom att söka på registreringsnumret.

Tänk på att det kommer att ta ett litet tag mellan det att en ny fordonsmodell har lanserats till att den är sökbar på registreringsnummer.

Om du inte hittar motorvärmare till fordonet med hjälp av sökning på registreringsnummer betyder det inte att vi inte har en lösning för fordonet, utan att sökningen måste göras genom motorkod, fordonsmärke och fordonsmodell.

Om det finns ett artikelnummer angivet i kolumnen för monteringssats för det aktuella fordonet skall motorvärmaren kompletteras med denna för att kunna installeras.

Genom att klicka på artikelnumret för motorvärmaren får man även upp monteringsanvisningen.



Nyhet! Nu får du också upp en bild av motorvärmaren som du ska montera. Monteringsanvisningarna uppdateras ständigt. För att försäkra sig om att man har den senaste versionen, bör denna skrivas ut innan monteringen påbörjas.

Du hittar även rekommenderad mont. tid för resp. bilmodell. Söker du på art. nr kan man även se vilka övriga modeller som motorvärmaren passar på. Klicka på länken «Symbolhjälp» för mer detaljerad information.



OBS! DET ÄR MYCKET VIKTIGT ATT ENDAST ANVÄNDA DEN MOTORVÄRMARE SOM REKOMMENDERAS TILL DEN AKTUELLA BILMODELLEN. MONTERING AV MOTORVÄRMARE SOM EJ ÄR REKOMMENDERAD AV DEFA ELLER PLACERING SOM INTE ÖVERENSSTÄMMER MED MONTERINGSANVISNINGEN KAN GÖRA ATT MOTORVÄRMAREN INTE FUNGERAR OCH ATT BILENS MOTORELEKTRONIK PÅVERKAS.

SUPPORT

Om du som återförsäljare har frågor om DEFA-produkternas funktion, montering eller andra förhållanden rörande våra produkter, har vi en teknisk avdelning med medarbetare som har lång erfarenhet av att hjälpa till med detta. Kontakta oss på:

Mejl: teknisksupport@defa.com

Telefon: 010-498 38 00

WarmUp GPS Link

WarmUp GPS Link är ett komplett bilvärmekit som styrs med DEFA-appen. Satserna levereras med den nya laddaren MultiCharger 1205R Flex. Bilägaren har full kontroll över bilvärmesystemet från mobilen. Dessutom ingår säkerhets- och finderfunktionerna. Prenumeration krävs, se länk.

<https://www.defa.com/se/om-defa/warmup-finder-link/>

Ha full kontroll över bilvärmesystemet och övervaka bilen från din mobil:

- WarmUp GPS Link levereras i två olika varianter beroende på önskad effekt på DEFA Termini™ kupévärmare.
- WarmUp GPS Link innehåller allt utom motorvärmare, som behöver beställas separat.



WarmUp 1400 GPS Link - 471275

Termini™ II 1400	430055
MultiCharger 1205R Flex	450015
MiniPlug intagskabel - 1,5m	460915
PlugIn förlängningskabel - 1m	460803
PlugIn förlängningskabel - 0,5m	460802
Termini™ förlängningskabel 1,75m	460860
MiniPlug Xtreme anslutningskabel- 2,5m	460955
MiniPlug intagskabel - monteringsats	418801
LinkHub	440030
LinkHub monteringskit	440036
GPS-antenn	440037

WarmUp 1900 GPS Link - 471276

Termini™ II 1900	430065
MultiCharger 1205R Flex	450015
MiniPlug intagskabel - 1,5m	460915
PlugIn förlängningskabel - 1m	460803
PlugIn förlängningskabel - 0,5m	460802
Termini™ förlängningskabel - 1,75m	460860
MiniPlug Xtreme anslutningskabel - 2,5m	460955
MiniPlug intagskabel - monteringsats	418801
LinkHub	440030
LinkHub monteringskit	440036
GPS-antenn	440037

WarmUp Bluetooth®

WarmUp Bluetooth® är ett komplett bilvärmekit som använder Bluetooth® Low Energiteknologi för att driva bilvärmesystemet med mobilen. Satserna levereras med den nya laddaren MultiCharger 1205R Flex. Användaren kan förprogrammera när bilen ska förvärmas när man är inom räckhåll från bilen och systemet gör sedan resten. Tjänsten är utan abonnemang och fungerar på de flesta nyare smartphones.

Ha full kontroll på bilvärmesystemet från mobilen när du är i närheten av fordonet:

- WarmUp Bluetooth® levereras i två olika varianter beroende på önskad effekt på DEFA Termini™ kupévärmare.
- WarmUp Bluetooth® innehåller allt bortsett från motorvärmaren, som beställs separat.



WarmUp 1400 Bluetooth® - 471282

Termini™ II 1400	430055
MultiCharger 1205R Flex	450015
MiniPlug intagskabel - 1,5m	460915
PlugIn förlängningskabel - 1m	460803
PlugIn förlängningskabel - 0,5m	460802
Termini™ förlängningskabel - 1,75 m	460860
MiniPlug Xtreme anslutningskabel - 2,5m	460955
MiniPlug intagskabel - monteringsats	418801
Bluetooth Hub	440051

WarmUp 1900 Bluetooth® - 471283

Termini™ II 1900	430065
MultiCharger 1205R Flex	450015
MiniPlug intagskabel - 1,5m	460915
PlugIn förlängningskabel - 1m	460803
PlugIn förlängningskabel - 0,5m	460802
Termini™ förlängningskabel - 1,75m	460860
MiniPlug Xtreme anslutningskabel - 2,5m	460955
MiniPlug intagskabel - monteringsats	418801
Bluetooth Hub	440051

WarmUp SmartStart™

WarmUp SmartStart™ är ett komplett bilvärmekit som levereras med en två-vägs trådlös fjärrkontroll. SmartStart™ kan förprogrammeras för önskad tid för en förvärmd och färdig bil. Satserna levereras med den nya laddaren MultiCharger 1205R Flex.

Ha full kontroll på bilvärmesystemet med en trådlös två-vägs fjärrkontroll.

- WarmUp SmartStart™ levereras i två olika varianter beroende på önskad effekt på DEFA Termini™ kupévärmare.
- WarmUp SmartStart™ innehåller allt bortsett från motorvärmaren, som beställs separat.



WarmUp 1400 SmartStart™ - 471277

Termini™ II 1400	430055
MultiCharger 1205R Flex	450015
MiniPlug Intagskabel - 1,5m	460915
PlugIn Skarvkabel - 0,5m	460802
PlugIn Skarvkabel - 1m	460803
SmartStart™ trådlös styrenhet	440020
Termini™ Skarvkabel - 1,75m	460860
MiniPlug Monteringssats	418801
MiniPlug Xtreme Anslutningskabel - 2,5m	460955
Monteringsutrustning	

WarmUp 1900 SmartStart™ - 471278

Termini™ II 1900	430065
MultiCharger 1205R Flex	450015
MiniPlug Intagskabel - 1,5m	460915
PlugIn Skarvkabel - 0,5m	460802
PlugIn Skarvkabel - 1m	460803
SmartStart™ trådlös styrenhet	440020
Termini™ Skarvkabel - 1,75m	460860
MiniPlug Monteringssats	418801
MiniPlug Xtreme Anslutningskabel - 2,5m	460955

WarmUp Futura

WarmUp Futura är ett komplett bilvärmekit som levereras med en timer som placeras inuti bilen. Futura kan förprogrammeras för önskad tid för en förvärmd och färdig bil. Satserna levereras med den nya laddaren MultiCharger 1205R Flex.



WarmUp 1400 Futura - 471284

Termini™ II 1400	430055
MultiCharger 1205R Flex	450015
MiniPlug Intagskabel - 1,5m	460915
PlugIn Skarvkabel - 0,5m	460802
PlugIn Skarvkabel - 1m	460803
Futura timer	440010
Termini™ Skarvkabel - 1,75m	460860
MiniPlug monteringsats	418801
MiniPlug Xtreme anslutningskabel - 2,5m	460955

WarmUp 1900 Futura - 471285

Termini™ II 1900	430065
MultiCharger 1205R Flex	450015
MiniPlug Intagskabel - 1,5m	460915
PlugIn Skarvkabel - 0,5m	460802
PlugIn Skarvkabel - 1m	460803
Futura timer	440010
Termini™ Skarvkabel - 1,75m	460860
MiniPlug monteringsats	418801
MiniPlug Xtreme anslutningskabel - 2,5m	460955

ComfortKit Plus

ComfortKit Plus är en enkel väg till en varm kupé, isfria rutor och ett toppladdat batteri. Satserna levereras med den nya laddaren MultiCharger 1205 Flex. Allt du behöver i tillägg till ett DEFA ComfortKit Plus är en motorvärmare, och du är säkrad en förvärmad bil.

- ComfortKit Plus levereras i två olika varianter beroende på önskad effekt på DEFA Termini™ kupévärmare.
- Innehåller inte någon styrenhet för bilvärmesystemet. Motorvärmaren beställs separat.



ComfortKit 1400 Plus - 470073

Termini™ II 1400	430055
MiniPlug Intagskabel - 1,5m	460915
PlugIn Skarvkabel - 1m	460803
PlugIn Y-stycke	460853
Termini™ Skarvkabel - 0,5m	460802
Termini™ Skarvkabel - 1,75m	460860
MiniPlug Monteringssats	418801
MiniPlug Xtreme Anslutningskabel - 2,5m	460955
MultiCharger 1205 Flex	450016

ComfortKit 1900 Plus - 470074

Termini™ II 1900	430065
MiniPlug Intagskabel - 1,5m	460915
PlugIn Skarvkabel - 1m	460803
PlugIn Y-stycke	460853
Termini™ Skarvkabel - 0,5m	460802
Termini™ Skarvkabel - 1,75m	460860
MiniPlug Monteringssats	418801
MiniPlug Xtreme Anslutningskabel - 2,5m	460955
MultiCharger 1205 Flex	450016

ComfortKit

ComfortKit är ett enkelt sätt till en varm kupé och isfria rutor. Allt du behöver förutom en DEFA ComfortKit är en motorvärmare, och du är säkrad en förvärmad motor. Satsen innehåller nödvändig anslutningsutrustning.

- ComfortKit levereras i två olika varianter beroende på önskad effekt på DEFA Termini™ kupévärmare.
- Innehåller inte någon styrenhet för bilvärmesystemet (eller batteriladdare). Motorvärmare beställs separat.



ComfortKit 1400 - 470066

Termini™ II 1400	430055
MiniPlug Intagskabel - 1,5m	460915
PlugIn Skarvkabel - 1m	460803
PlugIn Y-stycke	460853
Termini™ Skarvkabel - 1,75m	460860
MiniPlug Monteringssats	418801
MiniPlug Xtreme Anslutningskabel - 2,5m	460955
Monteringsutrustning	

ComfortKit 1900 - 470067

Termini™ II 1900	430065
MiniPlug Intagskabel - 1,5m	460915
PlugIn Skarvkabel - 1m	460803
PlugIn Y-stycke	460853
Termini™ Skarvkabel - 1,75m	460860
MiniPlug Monteringssats	418801
MiniPlug Xtreme Anslutningskabel - 2,5m	460955
Monteringsutrustning	

ComfortKit 2100 - 470060

Termini™ 2100	430060
MiniPlug Intagskabel - 1,5m	460915
PlugIn Skarvkabel- 1m	460803
PlugIn Y-stycke	460853
Termini™ Skarvkabel - 1,75m	460860
MiniPlug Monteringssats	418801
MiniPlug Xtreme Anslutningskabel - 2,5m	460955
Monteringsutrustning	

Termini™

DEFA:s kupévärmare ger en förvärmad kupé och isfria rutor för en komfortabel start på bilturen. Termini™-serien innehåller ett PTC (PTC = Positive Temperature Coefficient) värmeelement som anpassar effekten till insugsluftens temperatur. Kupévärmaren är liten och smidig.

En temperaturökning på 20°C gör att effekten sjunker 10 %. När inomhustemperaturen stiger, sjunker effekten och därmed även strömförbrukningen. Kupévärmaren har ett automatiskt överhettningsskydd. Alla kupévärmare är godkända enligt; Säkerhet EN 60335-1 och EN 50408. IP klass för Termini™-serien är 20.



Termini™ II 1000

Art.nr. Schuko	430072
Hel förpackning - st	10
Effekt -25°C - W	0/1000
Höjd/Bredd/Djup - mm	32/138/182
Vikt - g	595
Fäste vikt - g	20



Termini™ II 1200

Art.nr. Schuko/stickkontakt	430058
Hel förpackning - st	12
Effekt -25°C - W	0/1200
Höjd/Bredd/Djup - mm	32/138/182
Vikt - g	595
Fäste vikt - g	20



Termini™ II 1400

Art.nr. Mini/kupékontakt	430055
Art.nr. Schuko/stickkontakt	430056
Hel förpackning - st	12
Effekt -25°C - W	0/1400
Höjd/Bredd/Djup - mm	32/138/182
Vikt - g	595
Fäste vikt - g	20

Termini™



Termini™ II 1700

Art.nr. Schuko/stickkontakt	430068
Helförpackning - st	10
Effekt -25°C - W	0/830/1700
Höjd/Bredd/Djup - mm	38/138/183
Vikt - g	665
Fäste vikt - g	20



Termini™ II 1900

Art.nr. Mini kontakt/kupékontakt	430065
Art.nr. Schuko/stickkontakt	430066
Helförpackning - st	10
Effekt -25°C - W	0/1150/1900
Höjd/Bredd/Djup - mm	38/138/183
Vikt - g	665
Fäste vikt - g	20



Termini™ 2100

Art.nr. Mini/kupékontakt	430060
Art.nr. Schuko/stickkontakt	430061
Helförpackning - st	10
Effekt -25°C - W	0/1350/2100
Höjd/Bredd/Djup - mm	47/141/183
Vikt - g	745
Fäste vikt - g	20



Termini™ Stand

Art.nr.	430100
Höjd/Bredd/Djup - mm	145x127x65
Vikt - g	112

Säljs separat och kan användas tillsammans med alla DEFA:s kupévärmare i Termini™-serien.



Termini™ Clip

Best nr.	430101
Höjd/Bredd - mm	145x70

PlugIn grenkabelsatser

DEFA grenkabelsatser består av DEFA PlugIn skarvkablar i varierande längder och DEFA PlugIn Y-stycke för anslutning av kupévärmare.

Satserna är sammansatta för de som redan har en motorvärmare och önskar bygga ut bilvärmesystemet med en kupévärmare. Om Termini™ kupévärmare med Termini™ mini/kupékontakt ska anslutas, använd grenkabelsats 460750 eller 460751. Har kupévärmaren stickkontakt (Schuko), använd 760/762/766/768/769. Skillnaden mellan dessa är längden på kablarna. Vilken sats som passar beror på vilken bilmodell den ska monteras i. Gå in på defa.com för mer information.



Grenkabelsats - 460750

PlugIn Skarvkabel - 1m	460803
PlugIn Y-stycke	460853
Termini™ Skarvkabel - 1,75m	460860

Grenkabelsats - 460751

PlugIn Skarvkabel - 1,5m	460843
PlugIn Y-stycke	460853
Termini™ Skarvkabel - 1,75m	460860

Grenkabelsats - 460760

PlugIn Skarvkabel- 0,5m	460802
PlugIn Skarvkabel - 1m	460803
PlugIn Y-stycke	460853
PlugIn Kupévärmarkontakt	460829

Grenkabelsats - 460762

PlugIn Skarvkabel x 2 - 1m	460803
PlugIn Y-stycke	460853
PlugIn Kupévärmarkontakt	460829

Grenkabelsats - 460765

PlugIn Skarvkabel - 1m	460803
PlugIn Skarvkabel - 2m	460804
PlugIn Y-stycke	460853
PlugIn Kupévärmarkontakt	460829

Grenkabelsats - 460766

PlugIn Skarvkabel - 1m	460803
PlugIn Skarvkabel - 1,5m	460843
PlugIn Y-stycke	460853
PlugIn Kupévärmarkontakt	460829

Grenkabelsats - 460768

PlugIn Skarvkabel - 0,5m	460802
PlugIn Skarvkabel - 1,5m	460843
PlugIn Y-stycke	460853
PlugIn Kupévärmarkontakt	460829

Grenkabelsats - 460769

PlugIn Skarvkabel - 0,5m	460802
PlugIn Skarvkabel- 2m	460804
PlugIn Y-stycke	460853
PlugIn Kupévärmarkontakt	460829

Link

Övervakning och styrning av DEFA WarmUp i fordonet. Var som helst. När som helst. DEFA Link är ett lättanvänt system som revolutionerar ditt sätt att kommunicera med bilvärmesystemet.

FÖLJANDE PROGRAM KAN VÄLJAS:

- Automatisk inkoppling styrt av utetemperaturen
- Programmering av uppvärmningstider
- Direkt på/av
- Kontrollera batteristatus
- Se temperaturen utanför och inuti bilen
- Få ett meddelande om 230V inte är anslutet
- Få varning om lågt batteri



Lättillgänglig på din smartphone. Du har fullständig kontroll över bilen, var du än är. Om något händer med din bil när du är borta meddelas du automatiskt via systemet.



LinkHub - 440030

Art.nr.	440030
Höjd/Bredd/Djup - mm	78 (114)/78/23
Vikt - g	170
Spänning - V	8 - 32V
Strömförbrukning, genomsnitt - mA	19 *)
Drifttemperatur - °C	-40 - +85

*) Utan GPS-modul.

Om systemet ska användas för styrning av bilvärmesystem behövs ett relä eller en batteriladdare med inbyggt relä.



Link Monteringssats för WarmUp - 440036

Art.nr.	440036
Vikt - g	360



GPS Link - 440037

Art.nr.	440037
Höjd/Bredd/Djup - mm	44/38/19
Strömförbrukning, genomsnitt - mA	5 *)
Vikt - g	130
Kapslingsklass - IP	67

*) Med avstängd tändning.



Link GPS Upgrade - 440038

LinkHub	440030
WarmUp Link monteringssats	440036
GPS Link	440037
PlugIn Reläkontakt	460854
PlugIn skarvkabel 0,5 m	460802
Vikt - g	1000

Bluetooth®

Styrenheten DEFA Bluetooth®, som även ingår i WarmUp Bluetooth®, gör att du enkelt kan se till att fordonet är varmt vid önskad tid med hjälp av Bluetooth® Smart teknologi som styrs från din smartphone. Systemet kan användas i och intill fordonet när Bluetooth är på. Bluetooth® Hub är styrenheten som monteras i fordonets motorrum. Det krävs inte någon kabel in till kupén.



FÖLJANDE PROGRAM KAN VÄLJAS:

- Automatisk inkoppling styrd av utomhustemperatur
- 1 timmes inkopplingstid
- 2 timmars inkopplingstid
- 3 timmars inkopplingstid
- 4 timmars inkopplingstid
- DEFA WarmUp På
- DEFA WarmUp Av



Bluetooth® Hub Styrenhet

Art.nr.	440051
Drifttemperatur	-40 - +80 °C
Spänning - V	8 - 32VDC
Strömförbrukning genomsnitt - mA	2 mA
Höjd/Bredd/Djup - mm	112/46/24
Kapslingsklass IP	IP6k9k
Frekvens/radioprotokoll	2,4GHz/Bluetooth Smart
Räckvidd	I och intill fordonet
Vikt, Bluetooth® Hub	35 g
Vikt, kablar	150 g



Bluetooth Upgrade - 440052

Bluetooth styrenhet	440051
Strömkabel med säkring	418105
PlugIn Reläkontakt	460854
PlugIn förlängningskabel 0,5 m	460802



Elkabel med säkring

Art nr:	418105
---------	--------

Denna elkabel med säkring ska beställas som tillägg vid:

- Uppgradering av existerande bilvärmesystem utan styrenhet.
- Installation av Bluetooth® Hub och relä i fordon.

SmartStart™

Styrenheten DEFA SmartStart™ gör att du enkelt kan styra att fordonet är varmt vid önskad tid. DEFA SmartStart™ är en två-vägs trådlös fjärrkontroll. Fjärrkontrollen ingår också i WarmUp SmartStart™ satsen.

Enheterna har två oberoende avresetider. Avresetid är då fordonet ska börja användas. Avresetiderna upprepas varje dygn och behöver inte ändras om föraren hämtar fordonet vid samma tid varje dag. Inkopplingstiden är den tid som värmesystemet är inkopplat innan fordonet används och kan enkelt väljas och ställas in, eller styras automatiskt av systemet via en temperatursensor.

FÖLJANDE FUNKTIONER KAN VÄLJAS:

- Automatisk inkoppling, styrs av utetemperatur
- 1 timmes inkopplingstid
- 2 timmars inkopplingstid
- 3 timmars inkopplingstid
- 4 timmars inkopplingstid (SmartStart™)
- Start av bränslevärmare (SmartStart™ analog signal)
- DEFA WarmUp PÅ
- DEFA WarmUp AV



SmartStart™

Art.nr. 12V m/ fordonsenhet	440020
Artt.nr. 24V m/ fordonsenhet	440021
Drifttemperatur fjärrkontroll (RC) - °C	-10 - +60
Drifttemperatur fordonsenhet (VU) - °C	-40 - +80
Batteri RC ⚠	6V Litium 2CR-1/3N
Räckvidd vid fri sikt - m	upp till 400
Frekvens - MHz	868, 370
Strömförbrukning RC	<5µA
Höjd/Bredd/Djup RC - mm	78/34/16
Höjd/Bredd/Djup VU - mm	69/54/23
Vikt RC - g	29
Godkänd enligt	EN 301 489-1:2005-04, ETSI EN 300 220-1:2000-09 EN 301489-1



SmartStart™ reservdelar

SmartStart™ Fjärrkontroll RC	418100
SmartStart™ VU 12V	418101
SmartStart™ VU 24V	418102
Litiumbatteri ⚠	418103
Kabel	418072

Futura

Styrenheten DEFA Futura ingår i DEFA WarmUp Futura och gör att du enkelt kan styra att fordonet är varmt vid önskad tid. DEFA Futura är en styrenhet som monteras i fordonets kupé.

Enheterna har två oberoende avresetider. Avresetid är då fordonet skall börja användas. Avresetiderna upprepas varje dygn och behöver inte ändras om föraren hämtar fordonet vid samma tid varje dag. Inkopplingstiden är den tid som värmesystemet är inkopplat innan fordonet används och kan enkelt väljas och ställas in, eller styras automatiskt av systemet via en temperatursensor.



Futura styrenhet

Art.nr. utan reläbox	440010
Art.nr. med reläbox	440011
Spänning - V	12
Strömförbrukning - mA	3,5
Höjd/Bredd/Djup - mm	37/47/13
Vikt - g	19
Godkänd enligt	EN 50081-1, EN 50082-1

Futura reservdelar

Kabelmatta WarmUp m/ temperatursensor 12V	418007
Kabelmatta u/ temperatursensor 12V	418059
Temperatursensor	418071
Multiklocka	418067



PlugIn relay box

Art.nr 12V	460838
Art.nr. 24V	460863
Driftstemperatur °C	-40 /+80
Höjd/bredd/djup - mm	63/56/70
Spänning- VAC	230/12, 230/24
Ström, max. - A	16
Vikt - g	101
Isoleringsklass - cl	II
IP-klass	44

OBS! Kan inte användas tillsammans med SmartStart, Bluetooth och Link.

Anslutningskablar

DEFA-anslutningskabeln är anpassad till DEFA MiniPlug och ger en säker och bra anslutning från eluttaget till bilen. Den nya MiniPlug Xtreme är mer robust och väderbeständig än MiniPlug, och är lämplig vid extrema väderförhållanden och för grov användning. Xtreme-kabeln har ett svart lock för att skilja den från den ursprungliga MiniPlug-kabeln.



MiniPlug Xtreme Anslutningskabel 1,5mm²

Art.nr. - 2,5m	460955
Art.nr. - 5,0m	460957
Helförpackning - st	460955: 22 st 460957: 12 st
Spänning - [VAC/Hz]	230/50-60
Ström, max. - A	16
Vikt - g	460955/309 - 460957/535



MiniPlug Anslutningskabel 1,5mm²

Art.nr. - 2,5m	460920
Art.nr. - 2,5m med vinklad kontakt	460933
Art.nr. - 3,5m	460938
Art.nr. - 3,5m med vinklad kontakt	460942
Art.nr. - 5,0m	460921
Helförpackning - st	920/22 - 921/12 - 924 och 936 styckvis
Spänning - [VAC/Hz]	230/50-60
Ström, max. - A	16
Vikt - g	920/420 - 921/695 - 924/1180 - 936/1700



MiniPlug CableBag

Art.nr.	460945
Diameter - mm	280
Vikt - g	73



MiniPlug LED

Art.nr.	460964
Höjd/bredd/tjocklek - mm	12/18/28
Vikt - g	8

Anslutningskablar & paket

DEFA levererar anslutningssatser i olika längder, dessa kommer företrädesvis att innehålla MiniPlug Xtreme. Vid utvecklingen av MiniPlug har vi lagt stor vikt på god design, säkerhet, enkel montering och användarvänlighet.

DEFA anslutningskablar är anpassade till DEFA MiniPlug och ger en säker och god förbindelse mellan eluttag och fordon.



MiniPlug Anslutningskabel 2,5mm²

Art.nr. - 2,5m	460960
Art.nr. - 5m	460961
Art.nr. - 10m	460962
Helförpackning - st	960/22 - 961/12 - 962/1
Spänning - [VAC/Hz]	230/50-60
Ström, max - A	16
Vikt - g	530/915/1520 (2,5/5,0/10,0m)

DEFA anslutningskabel 2,5 mm² används till fordon med speciella krav på anslutningskabeln. Till exempel ambulans och brandbilar med specialutrustning. Även om kabeln levereras med 2,5mm² tvärsnitt är maximalt strömutfog 16A.



Anslutningssats 460785

MiniPlug Intagskabel - 1,5m	460915
MiniPlug Xtreme Anslutningskabel - 2,5m	460955
MiniPlug anslutningskabel - monteringssats	418801

Anslutningssats 460787

MiniPlug Intagskabel - 1,5m	460915
MiniPlug Xtreme Anslutningskabel - 5m	460957
MiniPlug anslutningskabel - monteringssats	418801

Anslutningssats 460789

MiniPlug Intagskabel - 1,5m	460915
MiniPlug Anslutningskabel - 2,5m, 90°	460933
MiniPlug anslutningskabel - monteringssats	418801

Intagskabel

DEFA MiniPlug Intagskabel passar alla nya fordon och nu finns nya och förbättrade monteringsatser. Den ena satsen består av justeringsbrickor i olika dimensioner och den andra av en monteringsplåt som gör det både enklare att montera och gör monteringen mer diskret. Det är lika enkelt att montera infällt som att använda monteringsplåten.



MiniPlug Intagskabel

Art.nr. (0,6m)	460902
Art.nr. (1m)	460901
Art.nr. (1,5m)	460915
Art.nr. (2m)	460939
Spänning - [VAC/Hz]	230/50-60
Ström - A	16
Vikt (Längd/Vikt) - m/kg	1,5/0,410 - 2,0/0,570

Apparatintaget har MiniPlug hon-kontakt med lock i ena änden och DEFA PlugIn-kontakt i andra änden. Dessutom finns en jordledning med kabelsko för jordning av systemet.



MiniPlug Monteringsplåt

Art.nr.	460996
Höjd/bredd/tjocklek - mm	160x40x2
Dimension monteringshål - mm	6

Monteringsplåten monteras bakom registreringsskylten och fästes med skylt-plåtsfästena. Monteras vertikalt eller horisontellt beroende på vad som passar bäst på respektive fordon.

PlugIn skarvkablar

Komponenterna kan enkelt kopplas samman med DEFAs PlugIn skarvkablar. Systemet garanterar alltid säkra och täta anslutningar och eliminerar felkoppling.



PlugIn skarvkabel

Längd - m	0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 8 - 10 - 12
Spänning - [VAC/Hz]	230/50-60
Ström - A	16
Kapslingsklass - IP	44

PlugIn skarvkabel

Art.nr.	Längd - m	Vikt - g	Helförpackning - st
460802	0,5	145	22
460803	1,0	265	22
460843	1,5	380	22
460804	2,0	497	22
460844	3,0	731	12
460846	4,0	965	12
460809	5,0	1200	1
460847	8,0	1900	1
460851	10,0	2420	1
460850	12,0	2838	1



Termini™ kupévärmarkabel med Mini-kontakt

Art.nr.	460860
Längd - m	1,75 (mjuk del 0,6m - hård del 1,15m)
Helförpackning - st	20 eller styckvis
Spänning - [VAC/Hz]	230/50-60
Ström, max - A	16
Vikt - g	250
Kapslingsklass - IP	44

PlugIn - förgreningar och kontakter

DEFA reläkontakt är avsedd för DEFA PlugIn-kontakter och används till styrning av motor- och kupévärmare tillsammans med DEFA styrenheter. Kan även användas till separat styrning av motor- och kupévärmare tillsammans med DEFA SmartStart. Vid förgrening används T- eller Y-stycke.



PlugIn reläkontakt

Art.nr. 12V	460854
Art.nr. 12V - med jordad kontakt	701445
Art.nr. 24V - med jordad kontakt	460856
Användningsområde °C	-40 / +80
Höjd/Bredd/Djup - mm	61/31/67
Nätspänning - [VAC/Hz]	230/12-24
Ström - A	Max 16
Vikt - g	59
Isoleringsklassning - cl	II
Kapslingsklass - IP	44



PlugIn Y-stycke

Art.nr.	460853
Höjd/Bredd/Djup - mm	53/48/24
Nätspänning - [VAC/Hz]	230/50-60
Ström, max - A	16
Vikt - g	23
Kapslingsklass - IP	44

DEFA Y-stycke ett kopplingsstycke för sammankoppling av motor- och kupévärmare eller MultiCharger batteriladdare.



PlugIn H-stycke

Art.nr.	460857
Höjd/Bredd/Djup - mm	42/63/21
Nätspänning - [VAC/Hz]	230/50-60
Ström, max - A	16
Vikt - g	30
Kapslingsklass - IP	44

DEFA H-stycke är ett svetsat kopplingsstycke för mer flexibel anslutning av motor- och kupévärmare eller MultiCharger batteriladdare.

PlugIn - förgreningar och kontakter



PlugIn T-stycke 90°

Art.nr.	460831
Höjd/Bredd/Djup - mm	42/63/21
Nätspänning - [VAC/Hz]	230/50-60
Ström, max - A	16
Vikt - g	22
Kapslingsklass - IP	44

DEFA T-stycke ett kopplingsstycke för sammankoppling av motor- och kupévärmare eller MultiCharger batteriladdare.



LED IndikatorKit

Art.nr.	460881
Nätspänning - [VAC/Hz]	110-240
Ström, max. - A	16
Kapslingsklass - IP, PlugIn - LED	44/67



PlugIn kupéuttag

Art.nr.	460829
Höjd/Bredd/Djup - mm	70/54/41
Spänning - V	250/12
Ström, max - A	16
Kapslingsklass - IP	20



Termini™ adapterkabel

Art.nr.	418069
Längd - m	0,25
Spänning - V	250/12
Ström, max - A	10
Vikt - g	54
Kapslingsklass - IP	44

Specialverktyg

Verktyg för installation av MiniPlug och dragning av kablar genom torpedväggen.



Verktyg för torpedgenomföring - kit 866

Art.nr. 460866

Antal 1 sats

Verktyg för genomföring av Termini™ kupévärmareledning och PlugIn förlängningskablar med han- eller honkontakt genom torpedväggen.



Draglina - kit 868

Art.nr. 460868

Antal 2 st

Verktyg för genomföring av PlugIn-förlängningskablar med han- eller honkontakt. Levereras med 2 förlängare på 1 m.



Hålsågsats miniplugg

Art.nr. 460840

Hålsåg Ø24mm för intagskontakten

Hålsåg Ø20mm för kupékabeln

Fil för styrspår i intagskontakten

Styrborr med hålsågsfäste



Verktyg för torpedgenomföring

Art.nr. 460862

Spetsarna sätts på PlugIn-han- eller honkontakten för förenklad genomföring i torpedväggen.



Kråkfotsnycklar

Art.nr. 460867

Kråkfot 27mm.

Monterings- och demonteringsverktyg som förenklar montering av följande värmare: 241, 277, 292, 299.



Verktyg för värmare 241

Art.nr. 460861

Styrverktyg för sexkantsnyckel.

Frostpluggsurdragare

För att använda verktyget behöver man grundverktyg, avdragare och spännhylsa. Expandrar och spännhylsor kan köpas separat i 4 storlekar för att passa frostlocket som skall demonteras.

Verktyget lämpar sig för djupa frostlock och fungerar som en extraktor genom att verktyget spänns fast mot frostlockets sidoväggar med rätt åtdragningsmoment innan frostlocket dras ut genom åtdragning av mutter i en och samma åtgärd. Följ bruksanvisningen som medföljer verktyget!

Levereras separat eller i komplett sats.



Komplett sats

Art.nr. 491012

Består av grundverktyg (491011), 4 expanderverktyg (491006) och 4 spännhylsor (491005).



Grundverktyg

Art.nr. 491011



Expander

Art.nr. komplett sats (4 avdragare) 491006

Art.nr. (Ø20mm) 491001

Art.nr. (Ø27mm) 491002

Art.nr. (Ø34mm) 491003

Art.nr. (Ø41mm) 491004



Spännhylsor

Art.nr. komplett sats (4 spännhylsor) 491005

Art.nr. (Ø31mm) 491007

Art.nr. (Ø35mm) 491008

Art.nr. (Ø39mm) 491009

Art.nr. (Ø46mm) 491010



Utdragningskrok

Art.nr. 30,5mm 460835

Art.nr. 37,5mm 460836

Art.nr. 44,5mm 460837

Laddare och inverters

DEFA och utveckling av batteriladdare	37
Ta hand om batterierna	38
Batteriladdare – fast monterat i fordon:	
MultiCharger 1x12A	39
MultiCharger 2x12A	40
LithiumCharger 1x20A	41
LithiumCharger 2x20A	42
MultiCharger 1x20A	43
MultiCharger 2x20A	44
MultiCharger 1x35A	45
MultiCharger 2x35A	46
MultiCharger 40A - 24V	47
MultiCharger 1205 Flex	48
MultiCharger 1205R Flex	49
MultiCharger 1210 Flex	50
ChargerKits 1205 Flex och 1210 Flex	51
ChargerKits 12A, 20A och 40A	52
ShowroomCharger	
ShowroomCharger 32A	54
ShowroomCharger 50A	55
Verkstadsladdare:	
WorkShopCharger 25A	56
WorkShopCharger 2.0 35A	57
WorkShopCharger 50A	58
WorkShopCharger 125A	59
Hemmaladdare:	
SmartCharge 4A/6A/6A Lithium	60
SmartCharge 8A/10A	61
Tillbehör till SmartCharge	62
DEFA USB-laddare	63
Inverters:	
Inverter 1200W 12V	64
Inverter 2500W 24V	65
Inverters PlugIn / Schuko	66
Inverterpaket	67
AutoSwitch	68
Tillbehör:	
Batteriseparatorer	69
Elcentraler	70
Anslutningskablar	71
Intagskablar	73
Elluttag och ramar	74
Systemöversikt:	
Systemöversikt	76
Laddsystem för olika fordon	78
Batteriladdare – båt	
MarineCharger 1x12A, 2x12A, 1x20A, 2x20A, 1x35, 2x35	86
Landströmspaket	87
Intag och landströmskablar	89
PluggIn skarvkablar	90
PlugIn förgreningar och kontakter	91
Elcentraler	92
Övriga tillbehör	93

DEFA och utveckling av laddprodukter



DEFA har ett brett sortiment av laddprodukter till olika typer av fordon, sjöfart och industriella applikationer.

Våra batteriladdare och laddsystem har under många år genomgått en kontinuerlig utveckling och DEFA är idag den ledande tillverkaren för de kunder som kräver funktion, flexibilitet, trygghet och högsta kvalitet.

Våra produkter levereras till räddningsfartyg, livbåtar, utryckningsfordon, elektriska rullstolar och annan livräddande utrustning. Det innebär att våra produkter möter de allra strängaste kraven.

DEFA:s batteriladdare har vattentäta och specialanpassade kablar med plugin-kontakter. Systemet är utvecklat för att underlätta montering av ett komplett 230VAC system i båtar, bussar, lastbilar, mobila enheter och fordon till försvaret. Dessutom levererar vi 42VAC laddsystem för räddnings- och livbåtar.



PlugIn-systemet tar bort behovet av inkopplingsverktyg, vilket betyder att det kan installeras utan assistans av en auktoriserad montör.

Landsströmsystemet för båtar består av batteriladdare i flera olika storlekar och en elcentral som innehåller automatsäkringar och jordfelsbrytare. Utöver detta levererar vi motorvärmare, kupévärmare, strömbrytare och eluttag som lätt ansluts med pluginsystemet.



Vi har både professionella och privata kunder om ställer höga krav på funktion och kvalitet. Kvalitetskontroll, kunskap och nära samarbete med våra kunder är viktigt för vår utvecklings- och produktfilosofi.

Ta hand om batteriet

Den bästa lösningen för laddning av batterierna i ett 24V-system är att ladda varje 12V-batteri separat. Detta ger en optimal laddning för batterierna. Alternativet är att ladda med en 24V-laddare då det är nödvändigt, även om det inte ger en optimal laddning för batterierna.

SKEVLADDNING

För fordon med 24V-system är skevladdning ett relativt okänt begrepp för de flesta lastbils- och bussägare, även om dessa får leva med problemet. Då bussar och lastbilar behöver mer kraft vid start/drift är elsystemen i dessa fordon 24V, och det får man genom att seriekoppla två stycken 12V batterier. Vid förbrukning ur ett 24V-system blir det ena batteriet mer urladdat än det andra. När det sedan laddas 24V så laddas bägge batterierna lika, men resultatet blir att det ena av batterierna kommer att ha en lägre spänning vilket ger en skevladdning. Resultatet blir att batteriernas livslängd förkortas.

Laddas batterierna med en 24V-laddare behöver man dessutom med jämna mellanrum alternera plats på batterierna, vilket sällan görs.

En betydligt enklare lösning – om inte fordonets styrsystem kräver att batterierna laddas 24V – är att ladda varje batteri var för sig. Då får varje batteri precis den laddning det behöver och kommer upp i full kapacitet efter varje laddning samt att skevladdningen försvinner. Detta gör att livslängden på batterierna förbättras avsevärt.

ATT VÄLJA RÄTT LADDARE

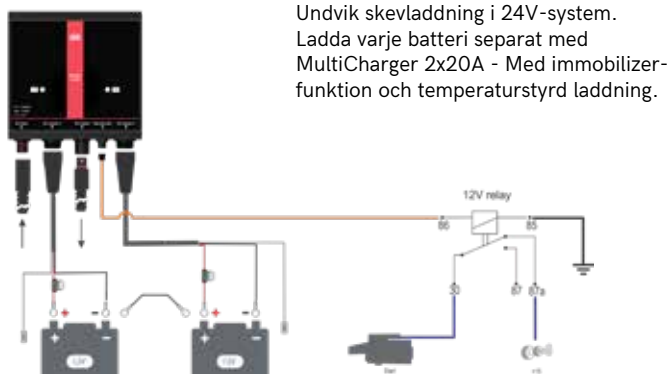
När man väljer laddare för buss och lastbil är det viktigt att välja rätt laddare. Batteriproblem är en vanlig orsak till att ett fordon inte startar och det kan bli kostsamt. Detta kan enkelt undvikas genom att använda rätt laddare för det behov som finns.

Spänning: För bästa laddning ska spänningen från laddaren ned på batterierna vara den rätta. För ett 12V bly/syra-batteri är denna spänning 14,4V vid 20°C. Laddaren ska sedan automatiskt justera spänningen upp eller ned beroende på om det är kallare eller varmare när batterierna laddas.

Ström: Att välja rätt styrka på laddaren är avgörande för ett bra resultat. Avgörande är hur stort (Ah) batteriet som skall laddas är, hur lång tid som normalt finns för batteriladdningen samt om det finns förbrukare som kräver ström (A) samtidigt som batteriet ska laddas och hur stora dessa förbrukningslaster är.

Underhållsladdning: Efter att batteriet är fulladdat ska laddaren automatiskt övergå till underhållsladdning. Här ska batterierna hållas uppladdade samt att eventuella förbrukare får den ström (A) de kräver.

Detta kan vi på DEFA hjälpa dig med.



MultiCharger 1x12A

DEFA MultiCharger 1x12A är en 12V, 12A batteriladdare för fast installation och är lämplig för batteristorlekar upp till 150Ah. Den kan användas på alla typer av bly/syra-batterier (AGM, GEL och fritt ventilerade) och kompletterar resten av DEFA:s sortiment då den har PlugIn-anslutning och kan vidarekopplas.

Laddaren levereras med 2 m laddkabel och extern temperatursensor.



MultiCharger 12V/12A

Art.nr	705200
Nätspänning [VAC/Hz]	230/50-60
Temperaturområde [°C]	-35 +50
Laddningsspänning* S1 [VDC]	14,4
Underhållsladdning S2 [VDC]	13,5
Ström max. [A]	12
Max batteristorlek [Ah]	150
Kapslingsklass [IP]	44
Vikt [kg]	1
Mått [mm] (H,B,D)	138x98x53
Godkänd i enlighet med	EN60335-1, EN60335-2-29, EN55014-1, EN55014-2, EN61003-3/2

* Temperaturkompenserad ca 5,0 mV/°C/cell. Ref. 25°C.



MultiCharger 2x12A 1x12A med fjernavleser og startspærre

Art.nr.	706500
Nätspänning [VAC/Hz]	230/50-60
Temperaturområde [°C]	-35 +50
Laddningsspänning [VDC]	14,4
Underhållsladdning [VDC]	13,5
Ström max. [A]	12
Max batteristorlek. [Ah]	150
Kapslingsklass [IP]	44
Vikt [kg]	1
Mått [mm] (H,B,D)	138x98x53
Godkänd i enlighet med	EN60335-1, EN60335-2-29, EN55014-1, EN55014-2, EN61003-3/2

* Temperaturkompenserad ca 5,0 mV/°C/cell. Ref. 25°C.

MultiCharger 2x12A

DEFA MultiCharger 2x12A består av två 12A batteriladdare monterade på en gemensam konsol. Denna kombination är avsedd för fast installation och är lämplig för batteristorlekar upp till 2x150Ah. Den kan användas på alla typer av bly/syra-batterier (AGM, GEL och fritt ventilerade) och kompletterar resten av DEFA:s sortiment då den har PlugIn-anslutning och kan vidarekopplas.

Laddaren levereras med 2 m laddkablar och extern temperatursensor.



MultiCharger 2x12A

Art.nr.	705300
Nätspänning [VAC/Hz]	230/50-60
Temperaturområde [°C]	-35 +50
Laddningsspänning* S1 [VDC]	14,4
Underhållsladdning S2 [VDC]	13,5
Ström max. [A]	2x12
Max batteristorlek. [Ah]	2x150
Kapslingsklass [IP]	44
Vikt [kg]	2
Mått [mm] (H,B,D)	138x201x53
Godkänd i enlighet med	EN60335-1, EN60335-2-29, EN55014-1, EN55014-2, EN61003-3/2

* Temperaturkompenserad ca 5,0 mV/°C/cell. Ref. 25°C.

LithiumCharger 20A

Litiumserien består av tre olika laddare. En laddare med en kanal och två laddare med två kanaler. Litiumladdarna kan alla starta batterier som ligger under gränsvärdet och kommer inte att överstiga 14,4V.



Obs! Använd endast med litiumbatterier inklusive batterihanteringssystem BMS) som accepterar 14,4V laddning.



LithiumCharger 1x20A

Art.nr.	709850
Nätspänning [VAC/Hz]	230/50-60
Laddningsspänning* S1 [VDC]	14,4
Underhållsladdning S2 [VDC]	13,5
Ström [A]	20
Max batteristorlek. [Ah]	300
Mått [mm] (H,B,D)	183x98x53
Vikt [kg]	1,5
Kapslingsklass [IP]	44
Temperaturområde [°C]	-35/+50
Skyddsklass	1
Godkänd i enlighet med	EN60335-1, EN60335-2-29, EN55014-1, EN55014-2, EN61003-3/2

TILLBEHÖR

Art.nr.	
706483	2 m Laddkabel
706484	4 m Laddkabel
706485	6 m Laddkabel
705294	5 m Fjärravläsare
705295	10 m Fjärravläsare
705296	20 m Fjärravläsare
705297	25 m Fjärravläsare
705463	Övergång Schuko - PlugIn



705463 - övergång från Schuko till PlugIn ger en mer flexibel montering och användning av DEFAs produkter.

LithiumCharger 2x20A

Litiumserien består av tre olika laddare. En laddare med en kanal och två laddare med två kanaler. Litiumladdarna kan alla starta batterier som ligger under gränsvärdet och kommer inte att överstiga 14,4V.



Obs! Använd endast med litumbatterier inklusive batterihanteringssystem BMS) som accepterar 14,4V laddning.



LithiumCharger 1x20A + MultiCharger 1x20A

Art.nr.	709860
Nätspänning [VAC/Hz]	230/50-60
Laddningsspänning S1 [VDC]	14,4
Underhållsladdning S2 [VDC]	13,5/13,6
Ström [A]	2x20
Max batteristorlek. [Ah]	2x300
Mått [mm] (H,B,D)	183x190x53
Vikt [kg]	3
Kapslingsklass [IP]	44
Temperaturområde [°C]	-35/+50
Skyddsklass	1
Godkänd i enlighet med	EN60335-1, EN60335-2-29, EN55014-1, EN55014-2, EN61003-3/2



LithiumCharger 2x20A

Art.nr.	709870
Nätspänning [VAC/Hz]	230/50-60
Laddningsspänning S1 [VDC]	14,4
Underhållsladdning S2 [VDC]	13,5
Ström [A]	2x20
Max batteristorlek. [Ah]	2x300
Mått [mm] (H,B,D)	183x190x53
Vikt [kg]	3
Kapslingsklass [IP]	44
Temperaturområde [°C]	-35/+50
Skyddsklass	1
Godkänd i enlighet med	EN60335-1, EN60335-2-29, EN55014-1, EN55014-2, EN61003-3/2

MultiCharger 1x20A

DEFA MultiCharger 1x20A är en kraftig och kompakt laddare som är enkel att montera till både lätta och tunga fordon. Den är tillverkad för att tåla tuffa förhållanden och är pålitlig och säker att använda.

För att öka flexibiliteten kan man välja längden på kablarna själv. Dessa beställs som tillbehör till laddaren.



MultiCharger 1x20A

Art.nr.	705800
Nätspänning - [VAC/Hz]	230/50-60
Temperaturområde - °C	-35 +50
Laddningsspänning* S1 - VDC	14,4
Underhållsladdning S2 - VDC	13,5
Max laddström - A	20
Max batteristorlek - Ah	250
Kapslingsklass - IP	44
Vikt - kg	2
Höjd/Bredd/Djup - mm	182x98x53
Godkänd i enlighet med:	EN60335-1, EN60335-2-29, EN55014-1, EN55014-2, EN61003-3/2

TILLBEHÖR

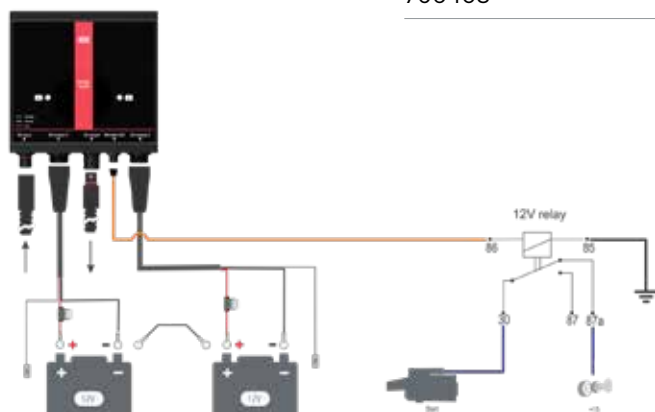
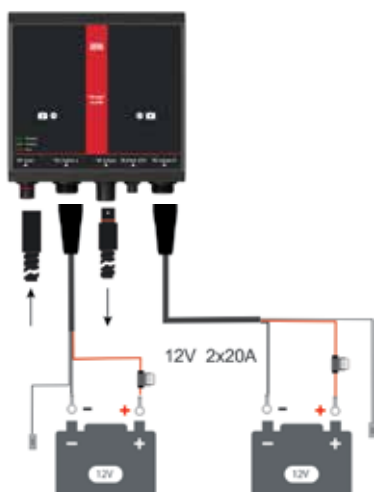
Art.nr.	
706483	2 m Laddkabel
706484	4 m Laddkabel
706485	6 m Laddkabel
705294	5 m Fjärravläsare
705295	10 m Fjärravläsare
705296	20 m Fjärravläsare
705297	25 m Fjärravläsare
705463	Övergång Schuko - PlugIn



705463 - övergång från Schuko till PlugIn ger en mer flexibel montering och användning av DEFA:s produkter.

MultiCharger 2x20A

DEFA MultiCharger 2x20A är en kraftig och kompakt laddare som är enkel att montera till både lätta och tunga fordon. Den är tillverkad för att tåla tuffa förhållanden och är pålitlig och säker att använda. För att öka flexibiliteten kan man välja längden på kablarna själv. Dessa måste beställas som tillbehör till laddaren, då den levereras utan kablar.



MultiCharger 2x20A

Art.nr.	705900
Nätspänning - [VAC/Hz]	230/50-60
Temperaturområde - oC	-35 +50
Laddningsspänning* S1 - VDC	14,4
Underhållsladdning S2 - VDC	13,5
Max laddström - A	2x20
Max batteristorlek - Ah	2x250
Kapslingsklass - IP	44
Vikt - kg	3
Höjd/Bredd/Djup - mm	182x190x53
Godkänd i enlighet med:	EN60335-1, EN60335-2-29, EN55014-1, EN55014-2, EN61003-3/2

TILLBEHÖR

Art.nr.	
706483	2 m Laddkabel
706484	4 m Laddkabel
706485	6 m Laddkabel
705162	5 m Fjärravläsare
705163	10 m Fjärravläsare
705164	20 m Fjärravläsare
705165	25 m Fjärravläsare
705463	Övergång Schuko - PlugIn



705463 - övergång från Schuko till PlugIn ger en mer flexibel montering och användning av DEFA:s produkter.

MultiCharger 1x35A

DEFA MultiCharger 1x35A är en kraftig och kompakt laddare som är enkel att montera i både tunga och lätta fordon. Den är tillverkad för att tåla tuffa förhållanden och är både driftsäker och trygg att använda. För att öka flexibiliteten kan man välja längd på kablarna. Dessa beställs utöver själva laddaren vilken levereras utan kablar.



MultiCharger 1x35A

Art.nr. med PlugIn 1x35A	708501
Nätspänning- [VAC/Hz]	230/50-60
Temperaturområde - °C	-35 +50
Laddningsspänning* S1 - VDC	14,4
Underhållsladdning S2 - VDC	13,5
Max laddningsström - A	35
Max batteristorlek - Ah	600
Kapslingsklass- IP	44
Vikt - kg	1,6
Höjd/Bredd/Djup - mm	200x98x53
Godkänd enligt:	EN60335-1, EN60335-2-29, EN55014-1, EN55014-2, EN61003-3/2

TILLBEHÖR

Art.nr.	
705099	2 m Laddkabel
705147	4 m Laddkabel
705159	6 m Laddkabel
705160	8 m Laddkabel
705294	5 m Fjärravläsare
705295	10 m Fjärravläsare
705296	20 m Fjärravläsare
705297	25 m Fjärravläsare
705463	Övergång Schuko - PlugIn

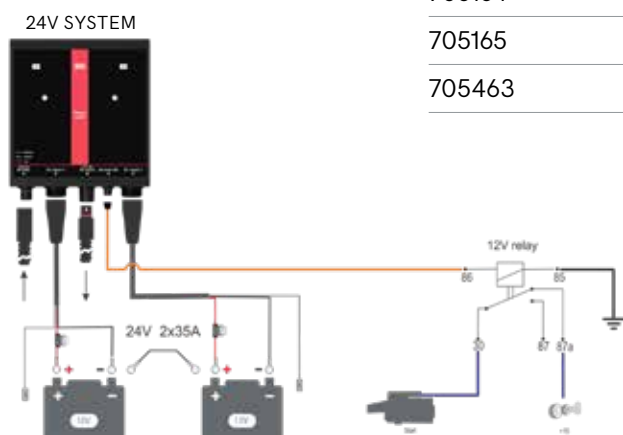
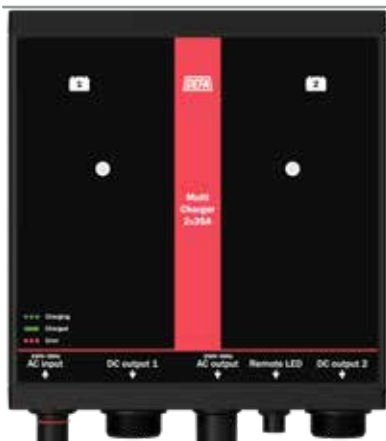


705463 - övergång från Schuko till PlugIn ger en mer flexibel montering och användning av DEFA:s produkter.

MultiCharger 2x35A

DEFA MultiCharger 2x35A är en kraftig och kompakt laddare som är enkel att montera i både tunga och lätta fordon. Den är tillverkad för att tåla tuffa förhållanden och är både driftsäker och trygg att använda.

För att öka flexibiliteten kan man välja längd på kablarna själv. Kablar beställas separat.



MultiCharger 2x35A

Art.nr. med PlugIn 2x35A	708502
Nätspänning - [VAC/Hz]	230/50-60
Temperaturområde - °C	-35 +50
Laddningsspänning* S1 - VDC	14,4
Underhållsladdning S2 - VDC	13,5
Max laddningsström - A	2x35
Max batteristorlek - Ah	2x600
Kapslingsklass - IP	44
Vikt - kg	3,3
Höjd/Bredd/Djup - mm	200x190x53
Godkänd enligt:	EN60335-1, EN60335-2-29, EN55014-1, EN55014-2, EN61003-3/2

TILLBEHÖR

Art.nr.	
705099	2 m Laddkabel
705147	4 m Laddkabel
705159	6 m Laddkabel
705160	8 m Laddkabel
705162	5 m Fjärravläsare
705163	10 m Fjärravläsare
705164	20 m Fjärravläsare
705165	25 m Fjärravläsare
705463	Övergång Schuko - PlugIn



705463 - övergång från Schuko till PlugIn ger en mer flexibel montering och användning av DEFA:s produkter.

MultiCharger 40A 24V

DEFA MultiCharger 40A 24V är en effektiv och kompakt batteriladdare för tunga fordon. Den är utvecklad för att tåla tuffa förhållanden, har hög driftsäkerhet och är säker att använda. För flexibel placering på otillgänglig plats, kan en fjärravläsare beställas separat.



MultiCharger 40A

Art. nr.	708400
Nätspänning - [VAC/Hz]	230/50-60
Temperaturområde °C	-30°+50°
Laddningsspänning* S1 VDC	28,8
Underhållsladdning S2 VDC	27,2
Max laddningsström - A	40
Kapslingsklass - IP	67
Vikt - kg	4
Höjd/Bredd/Djup - mm	282/171/82
Godkänd enligt:	EN60335-1, EN60335-2-29, EN55014-1, EN55014-2, EN61003-3/2

TILLBEHÖR

Art. nr.	
705294	5 m Fjärravläsare
705295	10 m Fjärravläsare
705296	20 m Fjärravläsare
705297	25 m Fjärravläsare
705480	Övergång Schuko - PlugIn



705480 - övergång från Schuko till PlugIn ger en mer flexibel montering och användning av DEFA:s produkter.

MultiCharger 1205 Flex

DEFA MultiCharger 1205 Flex är en 12V/5A underhållsladdare som är anpassad till modern batteriteknik och förlänger batteriets livslängd. Laddaren kräver 48 % mindre utrymme än föregångaren 1204. På grund av de flexibla kablarna är batteriladdaren enkel att installera.



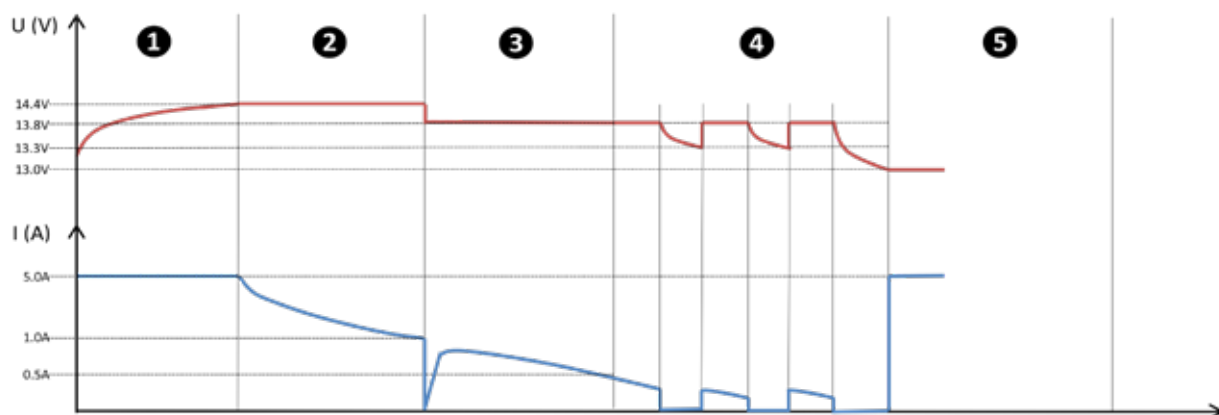
MultiCharger 1205 Flex

Art. nr.	450016
Laddström - A	5
Laddspänning - V	> 14,4
Underhållsladdning - VDC	13,3-13,8
Höjd/Bredd/Djup - mm	95/71/38
Vikt - g	369
Säkring - A	7,5
IP-klass	65

Laddaren levereras med ett fäste för enklare montering.



LADDKURVA:



MultiCharger 1205R Flex

MultiCharger 1205R är den bästa laddningslösningen för elektrisk bilvärme. Med våra PlugIn-kontakter, 5A-laddningsström samt inbyggt relä och splitter passar laddaren perfekt in i våra system. Laddaren kräver 60 % mindre utrymme än föregångaren 1203. På grund av de mycket flexibla kablarna och ett medföljande fäste är MultiCharger 1205R också lättare att installera än sina föregångare.



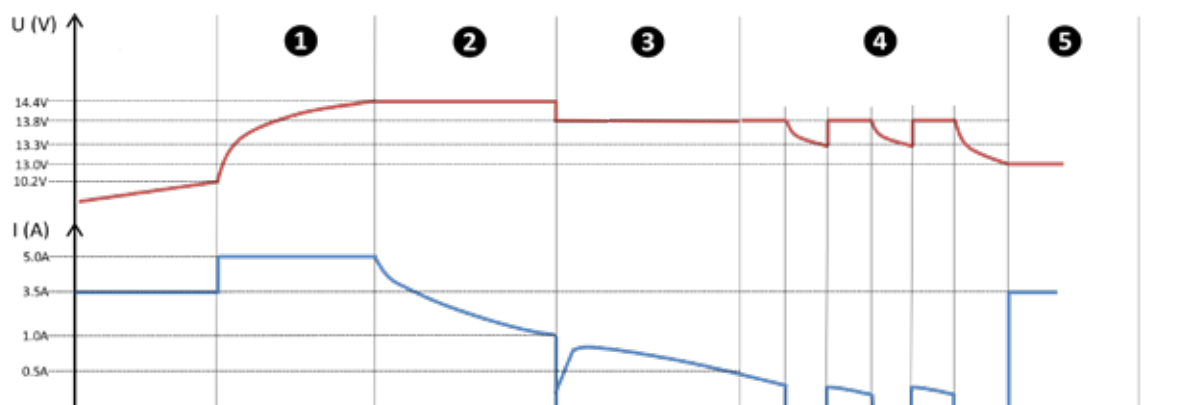
MultiCharger 1205R Flex med relä

Art. nr.	450015
Laddström - A	5
Laddspänning - V	> 14,4
Underhållsladdning - VDC	13,3 - 13,8
Höjd/Bredd/Djup - mm	95/71/38
Vikt - g	325
Säkring - A	7,5
IP-klass	65



Laddaren levereras med ett fäste för enklare montering.

LADDKURVA:



MultiCharger 1210 Flex

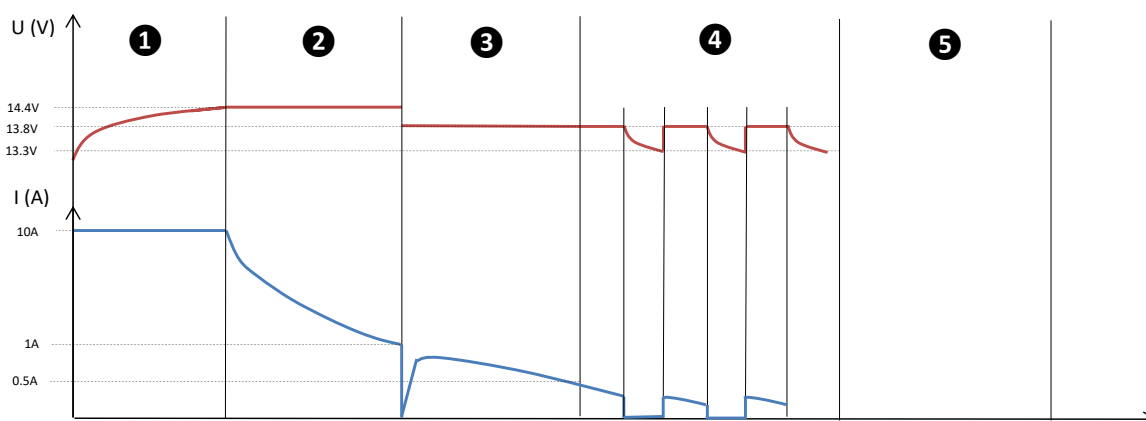
MultiCharger 1210 Flex är en 12V/10A batteriladdare som är mer kompakt än likande laddare i samma kategori. Den nya 1210 Flex har mer flexibla kablar, vilket gör den enklare och snabbare att montera. Nya vattentäta 12V-anslutningar reducerar risken för korrosion och förbättrar batteriladdarens beständighet. Vår mest kraftfulla och kompakta laddare för moderna bilar.



MultiCharger 1210 Flex

Art.nr	450017
Nätspänning - [VAC/Hz]	230/50-60
Laddspänning - VDC	14,4
Underhållsladdning - VDC	13,6
Max. Laddningsström - A	10
Höjd/Bredd/Djup - mm	105/71/42
Vikt - g	384
Kapslingsklass -IP	65

Laddaren levereras med ett fäste för enklare montering.



ChargerKit 1205 Flex & 1210 Flex

En batteriladdare håller batterierna fulladdade, förlänger livstiden på batteriet och ser till att fordonet startar oavsett väder eller temperatur. DEFA:s ChargerKit levereras med en MultiCharger 1205 Flex eller MultiCharger 1210 Flex och de innehåller alla nödvändiga kablar för smidig montering. DEFA ChargerKit är extra lämpligt för bilar som har parkeringsvärmare. Välj ChargerKit 1210 Flex om du vill ha en snabbare laddning. Tack vare laddarnas avancerade och responsiva laddcykel, laddas batterierna tryggt och säkert när andra laddare skulle falla.



ChargerKit 1205 Flex

Art Nr.	450034
Helförpackning - st	12
MultiCharger 1205 Flex	450016
Kabelsats 12V	418109
MiniPlug intagskabel 1,5m	460915
MiniPlug Xtreme anslutningskabel 2,5m	460955
MiniPlug Monteringssats	418801



ChargerKit 1210 Flex

Art Nr.	450033
MultiCharger 1210 Flex	450017
Kabelsats 12V	418107
MiniPlug intagskabel 1,5m	460915
MiniPlug Xtreme anslutningskabel 2,5m	460955
MiniPlug Monteringssats	418801

EGENSKAPER

- Avancerad switchmode laddelektronik är skonsam mot batteriet. Detta möjliggör kontinuerlig inkoppling av laddaren.
- Temperaturkompenserad laddspänning säkerställer att batteriet blir fulladdat under alla förhållanden utan att batteriet överladdas.
- Ljusindikering visar laddstatus.
- Kortslutnings- och polaritetssäker.
- Skadar inte bilens elektronik.
- Små dimensioner.
- Skyddar batteriet mot nedbrytning (sulfatering) och ökar batteriets livslängd.
- Alla DEFA-laddare är godkända enligt; EN 60335-2-29 + A2:210, EN 60335-1 + A11, EN 62233, EN 550141 + A1 + A2, EN 61000-3-3, EN 610003-2, EN 55014-2

ChargerKit 12A

DEFA-ChargerKit ansluts enkelt med DEFA MiniPlug-kontakten diskret monterat framför bilen och med anslutningskabeln i uttaget.



ChargerKit 1x12A - 706252

MultiCharger 1x12A	705200
MiniPlug Intagskabel - 2m	460939
MiniPlug Xtreme Anslutningskabel - 5m	460957
MiniPlug intagskabel - Monteringsutrustning	418801

ChargerKit 1x12A - 706910

MultiCharger 1x12A	705200
MiniPlug intagskabel- 1,5m	460915
MiniPlug Xtreme Anslutningskabel - 2,5m	460955
MiniPlug intagskabel - Monteringsutrustning	418801

Kabelkit ingår. Kablar finns även i flera längder, se sid. 28-30.
Anslutningskabel finns även i förstärkt utförande för t.ex. blåljus-fordon, orange. Se sid. 71.



ChargerKit 2x12A - 706253

MultiCharger 2x12A	705300
MiniPlug intagskabel - 2m	460939
MiniPlug Xtreme Anslutningskabel - 5m	460957
MiniPlug intagskabel - Monteringsutrustning	418801

Kabelkit ingår. Kablar finns även i flera längder, se sid. 28-30.
Anslutningskabel finns även i förstärkt utförande för t.ex. blåljus-fordon, orange. Se sid. 71.

ChargerKit 20A och 40A

DEFA RescueChargers är speciellt anpassade för utryckningsfordon som kopplas i och ur 230 V flera gånger varje dag. Laddarna är lämpliga för montering i fordon med batteristorlekar upp till 600 Ah. De har galvanisk isolering mellan nätjord och batteri.



ChargerKit 1x20A - 706930

MultiCharger 1x20A	705800
MiniPlug intagskabel - 2m	460939
MiniPlug Extreme Anslutningskabel - 5m	460957
Löstagbar laddningskabel - 2m, temperatursensor och säkring	706483
MiniPlug intagskabel - Monteringsutrustning	418801



ChargerKit 2x20A - 706931

MultiCharger 2x20A	705900
MiniPlug intagskabel - 2m	460939
MiniPlug Extreme Anslutningskabel - 5m	460957
2 x flyttbara laddkablar 2m med temperaturgivare och säkring	706483
MiniPlug intagskabel - Monteringsutrustning	418801



ChargerKit 40A 24V - 711152

MultiCharger 40A 24V	708400
MiniPlug - 2m	460939
MiniPlug Xtreme Anslutningskabel - 5m	460957

ShowroomCharger 32A

DEFA Showroom Charger 32A baseras på modern switchmode-teknik, är isolerad mot galvaniska strömmar och representerar det senaste inom batteriladdare. Den underhållsladdar batteriet och håller bilarna i utställningshallen redo för demonstration. Avtagbara kablar och ett kompakt format, gör det enkelt att flytta laddaren mellan olika fordon och placera den där den knappt syns.

ShowroomCharger, (batteri-)laddare särskilt utvecklade för en snygg bilhall och dagens bilar med stora strömbehov. Godkända av flera bilfabrikat.



ShowroomCharger 32A

Art.nr.	707000
Art.nr. m/ specialklämma	708800
Volt	12V laddning
Nätspänning - [VAC/Hz]	220-240VAC/50-60Hz
Laddspänning	14.4V
Underhållsladdning	13,6V
Min batterispänning	2.0V
Max strömstyrka	32A
Förbrukning	<1Ah/månad
Driftstemperatur	-20°C ~ +40°C
Laddningsförlopp	7 steg, helautomatisk laddkurva (Analys/Grundladdning/Toppladdning/Analys/Underhållsladdning/Vila/Omstart)
Batterityper	Alla 12V bly/syrabatterier (WET, MF, Ca/Ca, AGM, EFB och GEL) Start/Stop-batterier
Batterikapacitet	30-600Ah
Mått L/B/H mm	219/125/62
Kapslingsklass	IP40
Vikt - kg	1,7 kg



Standardklämma

Specialklämma



Avtagbare kablar:

708227 2,5m laddkabel m/standardklämme

711440 2,5m laddkabel m/specialklämme

ShowroomCharger 50A

Den nya 50A-laddaren från DEFA är en diskret och tyst batteriladdare för laddning av bilar i bilhallen. Den är byggd på modern switch-mode-teknik. Den är enkel att använda och har de viktigaste funktionerna lättillgängliga via den unika displayen. Där kan du också enkelt läsa batteristatusen och följa laddningsprocessen. ShowroomCharger 50A levereras med avtagbara kablar så att det är enkelt att dra kabeln genom bilens motorutrymme och placera laddaren diskret på golvet.

ShowroomCharger, (batteri-)laddare särskilt utvecklad för en snygg bilhall och dagens bilar med stora strömbehov. Godkänd av Mercedes Benz med specialklämma, artnr. 715030. (se defa.com).



ShowroomCharger 50A

Art.nr.	709800
Volt	12V laddning
Nätspänning - [VAC/Hz]	100-240VAC/50-60Hz
Laddspänning	14.4V/14,7V
Underhållsladdning	13,5V/13,6V
Min batterispänning	2.0V
Max strömstyrka	50A
Förbrukning	<1Ah/måned
Driftstemperatur	-20°C ~ +40°C
Laddningsförlopp	7 steg, helautomatisk laddkurva (Analys/Grundladdning/Toppladdning/Analys/Underhållsladdning/Vila/Omstart)
Batterityper	Alla 12V bly/syrabatterier (WET, MF, Ca/Ca, AGM, EFB och GEL) Start/Stop-batterier
Batterikapacitet	30-600Ah
Mått L/B/H mm	280/175/85
Kapslingsklass	5K3
Vikt - kg	3,8kg



Specialklämma

Standardklämma



Avtagbare kablar:

714931 2,5m laddkabel m/standardklämma

711440 2,5m laddkabel m/specialklämma

WorkshopCharger 25A

DEFA:s nya WorkShopCharger 25A är både en pålitlig batteriladdare och en 13,7V powersupply till de krävande arbetsuppgifterna i verkstaden. Den är enkel att hantera och har de viktigaste funktionerna lättillgängliga via den unika displayen. Där kan du också enkelt läsa av batteristatus och följa laddningsprocessen.

WorkShopCharger 25A levereras med tre meter kabel, väggfäste och en gummerad krok för enkel förvaring och smidig användning.



WorkShopCharger 25A

Art.nr.	706900
Volt	12V laddning / Strömförsörjning 13,7 Volt
Nätspänning - [VAC/Hz]	220-240/50-60
Laddningsspänning - VDC	NORMAL: 14.4V/14,7V
Underhållsladdning - VDC	13,6V
Min batterispänning	2.0V
Laddström - A	25A
Förbrukning	<1Ah/månad
Temperaturområde	-20°C ~ +50°C
Laddningsförlopp	7 steg, helautomatisk laddkurva (Analys/Grundladdning/Toppladdning/Analys/Underhållsladdning/Vila/Omstart)
Batterityper	Alla 12V bly-syra-batterier (WET, MF, Ca/Ca, AGM, EFB och GEL) Start/Stop-batterier
Batterikapacitet	30-500Ah
Mått L/B/H mm	202x96x53
Kapslingsklass - IP	IP20
Vikt - kg	2 kg

WorkshopCharger_{2.0} 35A

Den nya verkstadsladdaren från DEFA är både en batteriladdare och en 13,7V strömförsörjning för de krävande jobben i verkstaden. Den är lätt att använda och har de viktigaste funktionerna lättillgängliga via den unika displayen. Där kan du också enkelt läsa av batteristatusen och följa laddningsprocessen. Den kan också användas som strömförsörjning när du behöver konstant strömförsörjning vid t.ex. batteribyte eller ECU-programmering. Den levereras med tre meter kabel, väggfäste och en gummibelagd krok för enkel förvaring och användning.



WorkShopCharger 2.0 35A

Art.nr. m/2,5m kabel	707700
Art.nr. m/5m kabel	709100
Volt	12V laddning / Strömförsörjning 13,7 Volt
Nätspänning - [VAC/Hz]	220-240/50-60
Laddningsspänning - VDC	14.4V/14,7V
Underhållsladdning - VDC	13,6V
Min batterispenning	2.0V
Laddström - A	35A
Förbrukning	<1Ah/månad
Temperaturområde	-20°C ~ +50°C
Laddningsförlopp	7 steg, helautomatisk laddkurva (Analys/Grundladdning/Toppladdning/Analys/Underhållsladdning/Vila/Omstart)
Batterityper	Alla 12V bly-syra-batterier (WET, MF, Ca/Ca, AGM, EFB och GEL) Start-Stop-batterier och Lithium-batterier.
Batterikapacitet	30-600Ah
Höjd/Bredd/Djup - mm	227x125x62
Kapslingsklass - IP	IP40
Vikt - kg	1,8 kg

De avtagbara kablarna kan enkelt anslutas och kopplas bort för att förbättra användarvänligheten hos laddaren i verkstaden - 2,5m och 5m kablar finns tillgängliga.

Reservdelar

711940 2,5m laddkabel

711950 5,0m laddkabel

712510 2,5m strömkabel



WorkshopCharger 50A

WorkshopCharger 50A är en mångsidig och effektiv laddare för strömförsörjning som hjälper dig att spara tid i vardagen. Den levereras med anslutningsbara och fränkopplingsbara kablar, ett väggfäste och en krok som gör det enkelt att hänga laddaren där du arbetar. Vår nya WorkshopCharger är kompatibel med alla typer av bilbatterier – både bly/syra och Li-jonvarianter. Laddaren har ingen fläkt och ger inte ifrån sig något ljud. Strömförsörjningsfunktionen levererar kontinuerlig ström och stabil spänning och hjälper dig att undvika dataförlust under ECU programmering eller batteribyte.



WorkshopCharger 50A

Art. nr. m/2,5m kabel	713000
Art. nr. m/5m kabel	713200
Volt	12V laddning / Strömförsörjning 13,7 Volt
Nätspänning [VAC/Hz]	100-240/50-60
Laddningsspänning	14.4V/14,7V
Underhållsladdning	13,5V/13,6V
Min batterispänning	2.0V
Ström	50A
Förbrukning	<1Ah/månad
Temperaturområde	-20°C ~ +40°C
Laddningsprocess	7 steg, fullautomatisk laddkurva (Analys/Huvudladdning/Toppladdning/Analys/Underhållsladdning/Viloläge/Omstart)
Batterityper	Alla 12V bly/syre (WET, MF, Ca/Ca, AGM, EFB, GEL) och lithium batterier
Batterikapacitet	30-600Ah
Storlek L/B/H	280 x 175 x 85 mm
IP grad	IP40
Vikt	3,8 kg

Reservedeler

711940	2,5m laddkabel
711950	5,0m laddkabel
712533	2,5m strömkabel

Avtagbara kablar gör laddaren enkel att använda, och den förlänger produktens livslängd eftersom kablar kan bytas vid behov.



WorkshopCharger 125A

WorkshopCharger 125A är en mångsidig och effektiv laddare för strömförsörjning som hjälper dig att spara tid i din vardag. Den levereras med avtagbara kablar som kan bytas ut vid behov. Laddaren kan skruvas permanent på en vägg eller vagn, eller hängas på det medföljande väggfästet för en mer bärbar lösning. Vår nya laddare är kompatibel med alla typer av bilbatterier upp till 600Ah - både bly/syra och litiumvarianter. Strömförsörjningsfunktionen levererar kontinuerlig 125A och stabil spänning, vilket hjälper dig att undvika dataförlust under ECU-programmering eller batteribyte.



WorkshopCharger 125A

Art. nr.	709000
Volt	12V/24V laddning /Justerbar strömförsörjning 13,7 Volt
Nätspänning [VAC/Hz]	100-240/50-60
Laddningsspänning	2V-32V
Min batterispänning	2.0V
Ström	125A@230V, 65@120V
Förbrukning	<1Ah/månad
Temperaturområde	-20°C ~ +40°C
Laddningsprocess	7 steg, fullautomatisk laddkurva (Analys/Huvudladdning/Toppladdning/Analys/Underhållsladdning/Viloläge/Omstart)
Batterityper	Alla 12V bly/syre (WET, MF, Ca/Ca, AGM, EFB, GEL) och litium batterier.
Batterikapacitet	30-600Ah
Storlek L/B/H	373 x 206 x 104 mm
IP grad	IP20
Vikt	7,2 kg

Användarvänlig meny med enkel justering av inställningar: En vridomkopplare och en bakåtknapp används för att styra laddaren. Vridomkopplaren kan vridas i båda riktningarna, och den kan också tryckas in.

Vrid omkopplaren för att växla mellan de olika alternativen och tryck på knappen för att välja. Bakåtknappen används för att återgå till föregående skärm i menyn.

Reservedeler

714552	Batteriklämmor H500 set
714554	Laddkabel 5m, 25mm ² m/ klämmor
714556	Monteringsfäste
714557	Luftfilter tillbehör
714558	Strömkabel 5m, med lock



SmartCharge 4A och 6A

SmartCharge är en intelligent laddare som gör det enkelt och tryggt att ladda batterierna. Allt du behöver göra är att sätta laddklämmorna på batteriet, ansluta laddaren till ett vägguttag och trycka in PÅ-knappen. SmartCharge läser av batteriets typ och tillstånd och laddar det därefter enligt behov. När du är klar lägger du tillbaka kabeln i spåret och fäster laddklämmorna på höljet, så är laddaren redo för nästa användningstillfälle. SmartCharge har powersupply för kontinuerlig tillgång till ström.



SmartCharge 4A / 6A

Art.nr. 4A	701515
Art.nr. 6A	706060
NY! Best.nr 6A Lithium	712006
Höjd/Bredd/Djup - mm	210/90/54
Vikt - g	620
Kapslingsklass - IP	65



SmartCharge 6A
laddar också
Lithium-batterier



ENKEL ATT ANVÄNDA

- Endast en knapp: på eller av
- Bakgrundsbelysning på knappar och funktionspanel
- Anpassar automatiskt laddningen
- Mätare för avläsning av laddningsgrad
- Integrerad kabelhållare
- Överladdning omöjlig
- Temperaturkompenserat laddningsförlopp



MERKET FOR GOD DESIGN
NORSK DESIGNRÅD

POWERSUPPLY

Ibland behöver du ha tillgång till kontinuerlig ström, till exempel vid batteribyte på bilen. PowerSupply lämpar sig när du inte vill ta bort all ström och nollställa alla inställningar i bilen, eller om du bara vill driva en 12 V-enhet som t.ex. en kylbox.

Alla versioner av SmartCharge har denna funktion som du enkelt aktiverar genom att hålla in PÅ-knappen i 5 sekunder. Då levererar laddaren automatiskt 13,6 V och detta indikeras genom att alla 5 LED-segmenten tänds.

SmartCharge 8A och 10A

SmartCharge 8A och 10A är en lite större och mycket kraftigare laddare, som ger snabbare laddning av större batterier t.ex. i bil eller båt.



SmartCharge 8A / 10A

Art.nr. 8A	701785
Art.nr. 10A	706161
Höjd/Bredd/Djup - mm	235/90/54
Vikt - g	750
Kapslingsklass - IP	65

LADDNING AV BATTERIER MED LÅG SPÄNNING

Om batteriet nästan är helt urladdat är det SmartCharge 8A eller 10A du behöver. Den laddar 12 V-batterier med spänning ända ner till 2 V.

LADDNING FÖR BÅDE STORA OCH SMÅ BATTERIER

SmartCharge 8A/10A är en kompakt laddare som lämpar sig för batterier från 20Ah till 225 Ah. Den är bara 2,5 cm längre än SmartCharge 4A/6A, men har i övrigt samma form och är lika lättanvänd.



Vilken SmartCharge behöver jag?

SmartCharge storlek

SmartCharge 4A	2 - 110Ah batteri
SmartCharge 6A	10 - 150Ah batteri
SmartCharge 8A	20 - 200Ah batteri
SmartCharge 10A	30 - 250Ah batteri



Bordsdisplay:

Art.nr. 706782

Bordsdisplay med plats för 8 st SmartCharge.
Produkter beställs separat.

Tillbehör till SmartCharge

Till DEFA SmartCharge finns många tillbehör som tillgodoser dina laddningsbehov för bilen, båten eller andra batteridrivna apparater. I sortimentet finns kablar, anslutningar, mätare och uttag som kan anpassas till alla behov. Ytterligare information om de olika tillbehören finns på www.defa.com.

ELUTTAG OCH LADDNINGsuttag I SAMMA KONTAKT

Med ett extra DEFA-eluttag monterat i fordonet kan du enkelt ladda mobiltelefonen eller ansluta ett kylskåp eller annan utrustning som kräver strömförsörjning. När batteriet behöver laddas ansluter du SmartCharge direkt via samma uttag och laddar batteriet när du har tillgång till 230 V. Enklare kan det inte bli!



Tillbehör till SmartCharge



12V Batteriindikator

Art.nr.	701758
Längd - mm	48
Diameter - mm	28
Kapslingsklass - IP	65



12V Mini laddningskabel

Art.nr.	701762
Längd - m	1,3
Kabelarea - mm ²	1,3
Kapslingsklass - IP	65



12V Mini laddningskabel med klämmor - Showroom

Art.nr.	701764
Längd - m	1,3
Kabelarea - mm ²	1,3
Kapslingsklass - IP	65



12V Laddningskabel sats

Art.nr.	701761
Innehåller 701760 och 701759	

DEFA USB-laddare

USB-laddare med två ingångar gör det möjligt att ladda både surfplatta och smartphone samtidigt. Levereras i en smidig förpackning som kan placeras i bilhall eller reception.



12V USB-Laddare

Art.nr.	706611
Längd - mm	48
Mått - mm ²	28
Max laddningsström - A	3.1
Kapslingsklass	IP20

Inverter 1200W

Inverter 1200W är 20 % mindre än sin föregångare. Med PlugIn-kontakten är den kompatibel med andra DEFA-produkter, till exempel batteriladdare och anslutningskablar och är enkel att installera i ett DEFA PlugIn-system. Levereras med och utan autoswitch.

Invertrar gör det möjligt att använda en vanlig 230 VAC nätspänning, de ger en ren sinusvåg, och är därför särskilt väl lämpade för bland annat TV och datorer.

Autoswitch:

En integrerad autoswitch säkerställer 230V strömförsörjning från vägguttaget när den är ansluten. Detta förhindrar att växelriktaren drar ström från batteriet. Om batteriladdaren är installerad kan batteriet således laddas. När vägguttaget är frånkopplat växlar växelriktaren tillbaka för att dra ström från batteriet.

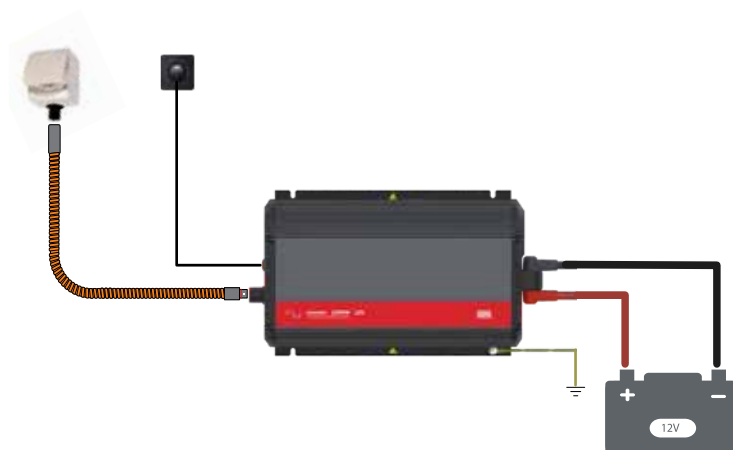


Inverter 1200W

Art.nr. med autoswitch	709090
Art.nr. utan autoswitch*	709191
Best.nr. Fjärrkontroll	709340
Höjd/Bredd/Djup (mm)	360x225x98*
Vikt (kg)	4,7*

Fjärrkontroll

Till Inverter 1200W 12V.
Växelriktaren kan sättas på platser svåra att nå och manövreras sedan via en kontrollpanel.
Med 6 meter kabel
Best.nr: 709340



Inverter 2500W 24V

Vår nya inverter 2500W är 20 % mindre än sin föregångare. Med PlugIn-kontakten är den kompatibel med andra DEFA -produkter, till exempel batteriladdare och anslutningskablar och är enkel att installera i ett DEFA PlugIn-system. Levereras med och utan överföringsbrytare.

Inverterarna gör det möjligt att använda en vanlig 230 VAC nätspänning. De ger en ren sinusvåg, och är därför särskilt väl lämpade för laddning av verktyg och användning av elektronikutrustning i tyngre fordon.

Autoswitch:

En integrerad autoswitch säkerställer 230V strömförsörjning från vägguttaget när den är ansluten. Detta förhindrar att växelriktaren drar ström från batteriet. Om batteriladdaren är installerad kan batteriet således laddas. När vägguttaget är fränkopplat växlar växelriktaren tillbaka för att dra ström från batteriet.

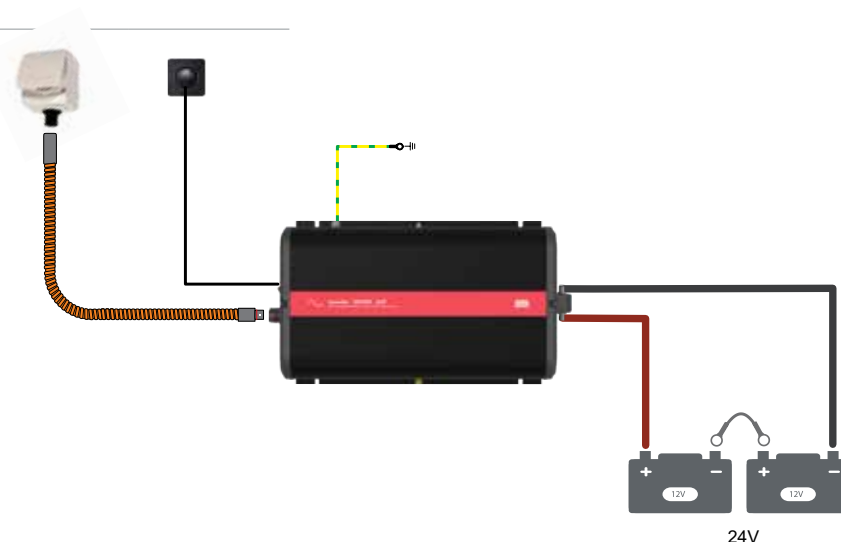


Inverter 2500W - 24V

Art.nr. med autoswitch	709595
Art.nr. utan autoswitch*	709597
Best.nr. Fjärrkontroll	709340
Höjd/Bredd/Djup (mm)	412x254x88,5
Vikt (kg)	6,3

Fjärrkontroll

Till Inverter 2500W 24V.
Växelriktaren kan sättas på platser svåra att nå och manövreras sedan via en kontrollpanel.
Med 6 meter kabel.
Best.nr: 709340



Inverter PlugIn / Shucko

Våra invertrar håller hög kvalitet, är säkra att använda och gör det möjligt att använda elektrisk utrustning i både båtar och fordon.



Art.nr	Anslutning	Input - VDC	Output - VAC	Kontinuerlig -V, W	Vikt - kg	Storlek - mm
702935	PlugIn	12	230	300	2,6	230x151x64
702937	PlugIn			600	3,5	324x170x68
709090	PlugIn			1200	4,7	360x225x98
709191	PlugIn			1200	4,7	360x225x98
702941	PlugIn			1500	6,2	420x223x101
702943	PlugIn			2000	6,5	420x289x100
702949	PlugIn	24		1000	5,2	390x223x101
702951	PlugIn			1500	6,2	420x223x101
702953	PlugIn			2000	6,5	420x289x100
703254	PlugIn			2500	8,0	480x289x100
702950	Schuko	24			1000	5,2

Kontrollpanel till inverter

Alla invertrar kan fjärrstyras från en separat kontrollpanel, vilket gör det lättare att använda utrustningen när invertern är monterad på en svåråtkomlig plats.



Kontrollpanel - infälld

Art.nr. 702912	Kontrollpanel för 300/600W inverter, 6m kabel
Art.nr. 702913	Kontrollpanel för 1000/1500/2000/2500/3000W inverter, 6m kabel
Art.nr. 704030	Kontrollpanel för fjärrstyrning av 1000/1500/2000/2500/ 3000W inverter, 10m kabel



Kontrollpanel - utanpåliggande

Art.nr. 705115	Kontrollpanel för 300/600W inverter, 6m kabel
Art.nr. 705116	Kontrollpanel för 1000/1500/2000/2500/3000W inverter, 6m kabel
Art.nr. 705117	Kontrollpanel för 1000/1500/2000/2500/3000W inverter, 10m kabel

Inverter - paket

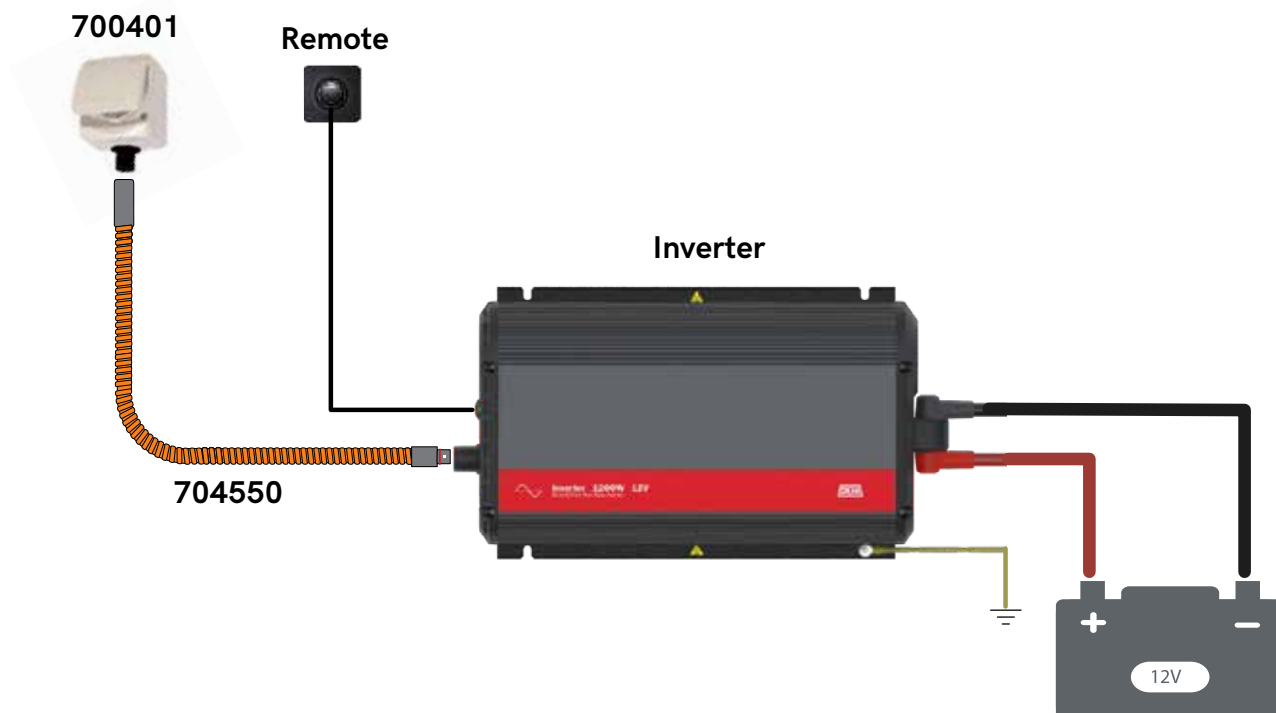
DEFA inverterpaket innehåller inverter, 2m orange skarvkabel och ett eluttag. Systemet kan enkelt byggas ut med flera uttag då det är baserat på DEFA PlugIn-system.



Inverterpaket 2500V
med den nya 24V inverteren

Inverter paket

Art.nr:	Benämning:	Inverter:	Kabel:	Kontakt:	Fjärrstyrning:
715967	Inverter paket 1 - 300W/12V Enkelt uttag	702935	704550	700401	702912
715968	Inverter paket 2 - 600W/12V Enkelt uttag	702937	704550	700401	702912
715969	Inverter paket 3 - 1200W/12V Enkelt uttag	709191	704550	700401	709340
715970	Inverter paket 4 - 1500W/12V Enkelt uttag	702941	704550	700401	702913
715971	Inverter paket 5 - 2000W/12V Enkelt uttag	702943	704550	700401	702913
715972	Inverterpaket 6 - 1000W/24V Enkelt uttag	702949	704550	700401	702913
715973	Inverter paket 7 - 1500W/24V Enkelt uttag	702951	704550	700401	702913
715974	Inverter paket 8 - 2000W/24V Enkelt uttag	702953	704550	700401	702913
715975	Inverter paket 9 - 2500W/24V Enkelt uttag	709797	704550	700401	709340



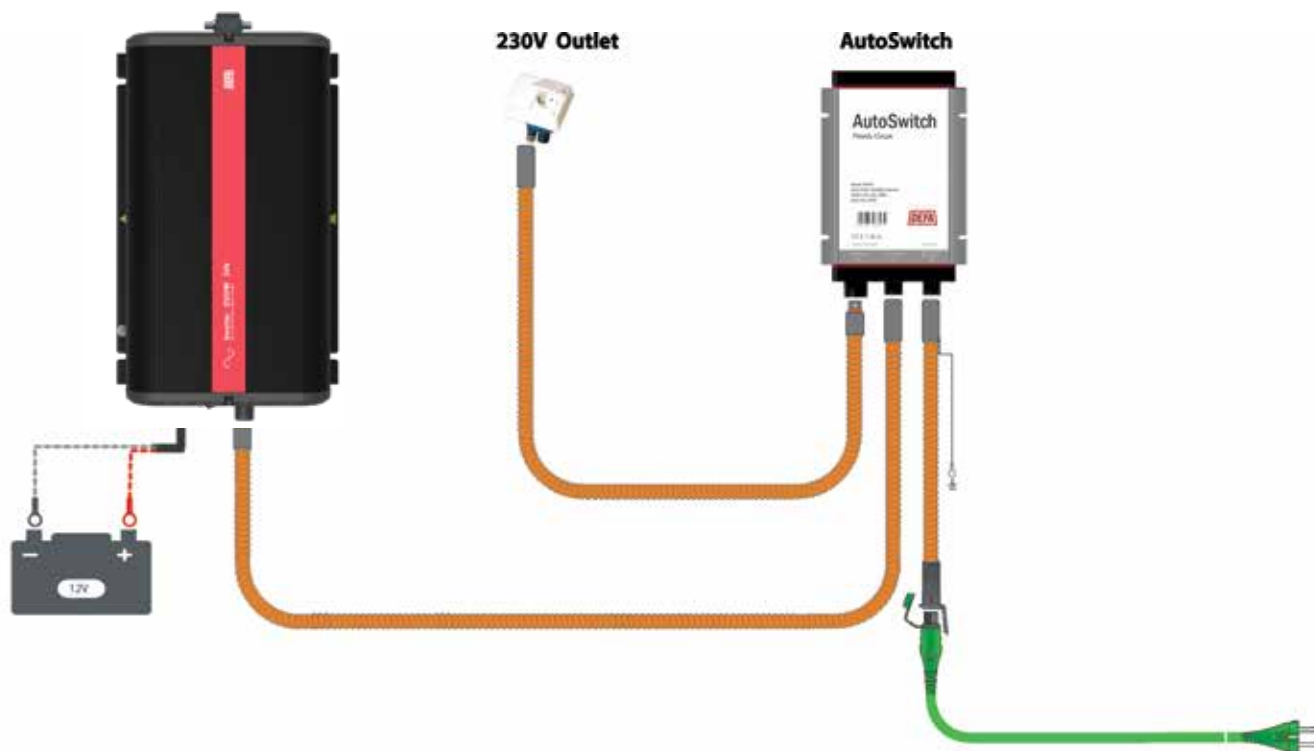
AutoSwitch

AutoSwitch möjliggör att de 230V uttag man använder vid drift av DEFA inverter också kan användas om fordonet kopplas in på vanliga elnätet via DEFA PlugIn-system. Dessutom har den en säkerhetsfunktion som ser till att det inte är någon spänning på intagskabeln när enbart inverter används.



AutoSwitch

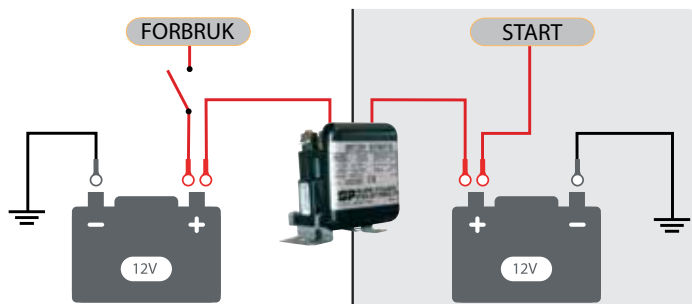
Art.nr.	703697
Ingångsspänning - [VAC/Hz]	230/50-60
Utgångsspänning - VAC	230
Max strömbelastning - A	16
Max utgångseffekt - W	3680
Säkring - A/V	16/T250
Höjd/Bredd/Djup - mm	58/132/205
Kapslingsklass - IP	44



Batteriseparatorer

Batteriseparatoren kopplar ihop två separata batterigrupper, t.ex. start- och förbrukningsbatteri, under laddning. När laddningen avbryts separeras batterierna igen. Batteriseparatoren mäter spänning i båda batterigrupperna och aktiveras automatiskt.

Batteriseparatoren är mycket lätt att installera, även i befintliga system. En optimal och enkel lösning utan att göra ingrepp i originalsystemet.



Batteriseparator 12V 100A

Art.nr.	700595
Funktion	Separator
Kontinuerlig ström - A	100
Max belastning - A	400
På funktion (typisk) - V	13,2
Av funktion (typisk) - V	12,8
Höjd/Bredd/Djup - mm	76/83/64

Speciella egenskaper: Båda batterierna kommer att aktivera separatoren.



Batteriseparator 12V 200A

Art.nr.	700596
Funktion	Separator
Kontinuerlig ström - A	200
Max belastning - A	1000
På funktion (typisk) - V	13,2
Av funktion (typisk) - V	12,8
Höjd/Bredd/Djup - mm	76/83/64

Speciella egenskaper: Båda batterierna kommer att aktivera separatoren.



Batteriseparator 12V/24V

Art.nr.	707680
Funktion	Separator
Kontinuerlig ström - A	150
Max belastning - A	500
På funktion (typisk) - V	10,2V-14,85V/19,5V-30,15V
Av funktion (typisk) - V	9,7V-14,35V/18,35V-29V
Höjd/Bredd/Djup - mm	180x100x18

Specialfunktioner: Båda batterierna aktiverar avskiljaren. Kan användas på både 12V och 24V. Justerbara gränsvärden.

Elcentraler

Komponenterna kan enkelt kopplas samman med DEFA:s pansarbelagd PlugIn-kablar. Systemet garanterar en säker och tät sammankoppling, och eliminerar felkoppling.



El-central

El-central med 230V/16 jordfelsbrytare. DEFA PlugIn in- och utgång. För användning med inverterare i TN-nät eller vid anslutning till elnätet.

Best nr: 716692



El-sentral

El-central med 230V/16 jordfelsbrytare. DEFA PlugIn in- och utgång. För användning med inverterare i TN-nät eller vid anslutning till elnätet.

Best nr: 715520

Anslutningskablar

DEFA anslutningskablar är utvecklade för DEFA MiniPlug och ger en pålitlig anslutning mellan eluttaget och fordonet. MiniPlug Xtreme är mer beständig och anpassad till kallt klimat och tuff behandlig. Xtreme har ett svart lock som skiljer den från MiniPlug.



MiniPlug Xtreme Anslutningskabel 1,5mm²

Art.nr. - 2,5m	460955
Art.nr. - 5,0m	460957
Antal i varje box	460955: 22 460957: 12
Spänning - [VAC/Hz]	230
Ström, max. - A	16
Vikt - g	460955/309 - 460957/535



MiniPlug Anslutningskabel 1,5mm²

Art.nr. - 2,5m	460920
Art.nr. - 2,5m med vinklad kontakt	460933
Art.nr. - 3,5m	460938
Art.nr. - 3,5m med vinklad kontakt	460942
Art.nr. - 5,0m	460921
Antal i varje box	920: 30stk - 933: 22stk - 938: 22stk - 942: 22stk 921: 20stk
Spänning - [VAC/Hz]	230
Ström, max. - A	16
Vikt - g	920/390 - 933/450 - 938/510 - 942/530 - 921/600



MiniPlug Anslutningskabel 2,5mm²

Art.nr. - 2,5m	460960
Art.nr. - 5,0m	460961
Art.nr. - 10,0m	460962
Art.nr. - 15,0m	460963
Antal i varje box	960/22 - 961/12 - 962/1
Spänning - [VAC/Hz]	230
Ström, max. - A	16
Vikt - g	530/915/1520 (2,5/5,0/10,0m)

DEFA anslutningskabel 2,5 mm² används på fordon som har speciella krav på anslutningskablar, t.ex. ambulanser och brandbilar med avancerad utrustning. Även om kabeln har en kärna på 2,5mm så ligger den maximala förbrukningen på 16A.

Anslutningskablar och paket

DEFA levererar anslutningssatser i olika längder, och dessa kommer att ha MiniPlug Xtreme som fast innehåll. I utvecklingen av MiniPlug har vi lagt stor vikt vid rätt design, säkerhet, optimal installationsvänlighet och distinkt användarvänlighet. DEFA Anslutningskabel är anpassad till DEFA MiniPlug och ger en säker och bra anslutning från eluttaget till bilen.



Anslutningssats 460785

MiniPlug Intagskabel - 1,5m	460915
MiniPlug Xtreme Anslutningskabel - 2,5m	460955
MiniPlug Monteringssats	418801

Anslutningssats 460787

MiniPlug Intagskabel - 1,5m	460915
MiniPlug Xtreme Anslutningskabel - 5m	460957
MiniPlug Monteringssats	418801

Anslutningssats 460789

MiniPlug Intagskabel - 1,5m	460915
MiniPlug Anslutningskabel - 2,5m	460933
MiniPlug Monteringssats	418801

PlugIn förlängningskablar

Komponenterna kan enkelt kopplas samman med DEFA:s pansarbelagd PlugIn förlängningskablar. Systemet garanterar en säker och tät sammankoppling, och eliminerar felkoppling.



PlugIn förlängningskabel

Best.nr sort	Best.nr Orange	Längd
460802	460802	0,5 m
460803	460803	1,0 m
460843	460843	1,5 m
460804	460804	2,0 m
460844	460844	3,0 m
460846	460846	4,0 m
460809	460809	5,0 m
460847	460847	8,0 m
460851	460851	10,0 m
460850	460850	12,0 m

DEFA rekommenderar orange kabel för att markera att det är 230V även om bilen inte är ansluten till nätspänning.

Intagskablar

DEFA MiniPlug intagskabel passar alla nya bilar. Den är lika funktionell och enkel att montera infälld som med fäste. Vid utvecklingen av DEFA MiniPlug har vi lagt stor vikt vid funktionell design, hög säkerhet samt optimal monterings- och användarvänlighet.



MiniPlug Intagskabel	Art.nr svart	Art.nr orange
Art.nr. (0,6m)	460902	704557
Art.nr. (1m)	460901	704558
Art.nr. (1,5m)	460915	704559
Art.nr. (2m)	460939	704561
Spänning - [VAC/Hz]	230	230/50-60
Ström - A	16	16
Vikt (Längd/Vikt) - m/kg	0,6/0,23 - 1,0/0,35 - 1,5/0,41 - 2,0/0,57	0,6/0,23 - 1,0/0,35 - 1,5/0,41 - 2,0/0,57

Intagskabeln har MiniPlug "hon-kontakt" med lock i ena änden och DEFA PlugIn-kontakt i andra änden. I tillägg har den en jordkabel med kabelsko för jordning av systemet.



CEE / PlugIn Intagskontakt

Art.nr.	701150
Spänning - [VAC/Hz]	230
Ström - A	16
Vikt	0,158



DEFA Rettbox®

Rettbox® 12V ej tryckluft - Art.nr.	707175
Rettbox® 24V ej tryckluft - Art.nr.	706411
Rettbox® kabel ej tryckluft 4m - Art.nr.	706412
Rettbox® 12V med tryckluft Art.nr.	707174
Rettbox® 24V med tryckluft- Art.nr.	706413
Rettbox® kabel med tryckluft 4m - Art.nr.	706414

RETTBOX® är ett anslutningssystem som kopplas från automatiskt när tändningssystemet aktiveras. Detta sker genom att en elektromagnet öppnar låsmekanismen som håller den fjäderbelastade kontakten på plats. Sedan puttats kontakten ut så att fordonet kan köras iväg. Rettbox® finns nu med DEFA PlugIn-kontakt så den kan integreras med resterande DEFA-system.

Eluttag och ramar

Samtliga 230VAC eluttag har DEFA PlugIn-kontakter för enkel montering. Kontakterna finns i både infällt och utanpåliggande utförande.



Eluttag - Utanpåliggande enkel

Art.nr.	700401
Nätspänning - [VAC/Hz]	230
Vikt - kg	0,100
Kapslingsklass - IP	44



Eluttag - Utanpåliggande dubbel

Art.nr.	700403
Nätspänning - [VAC/Hz]	230
Vikt - kg	0,200
Kapslingsklass - IP	44



Eluttag - Utanpåliggande dubbel med PlugIn, in- och utgång

Art.nr.	702779
Nätspänning - [VAC/Hz]	230
Vikt - kg	0,058
Kapslingsklass - IP	44



Eluttag PlugIn vägguttag Huvuduttag dubbel 16A

Art.nr. Infälld med lock - vit	700405
Nätspänning - [VAC/Hz]	230



Eluttag - Infällt enkel

Art.nr. (Vit)	701317
Art.nr. (Grå)	701315



Ramar till eluttag

Art.nr. Enkel ram för eluttag - vit	701307
Art.nr. Enkel ram för eluttag - grå	701305
Art.nr. Dubbelram för eluttag - vit	701310
Art.nr. Dubbelram för eluttag - grå	701308



Manuell sommar- och vinterbrytare

Art.nr.	701123
Höjd/Bredd/Djup - mm	67/135/76
Vikt - kg	0,200

Sommar- och vinterbrytaren är en manuell brytare som gör att motor- och kupévärmare kopplas bort under sommaren utan att laddarens funktion påverkas.

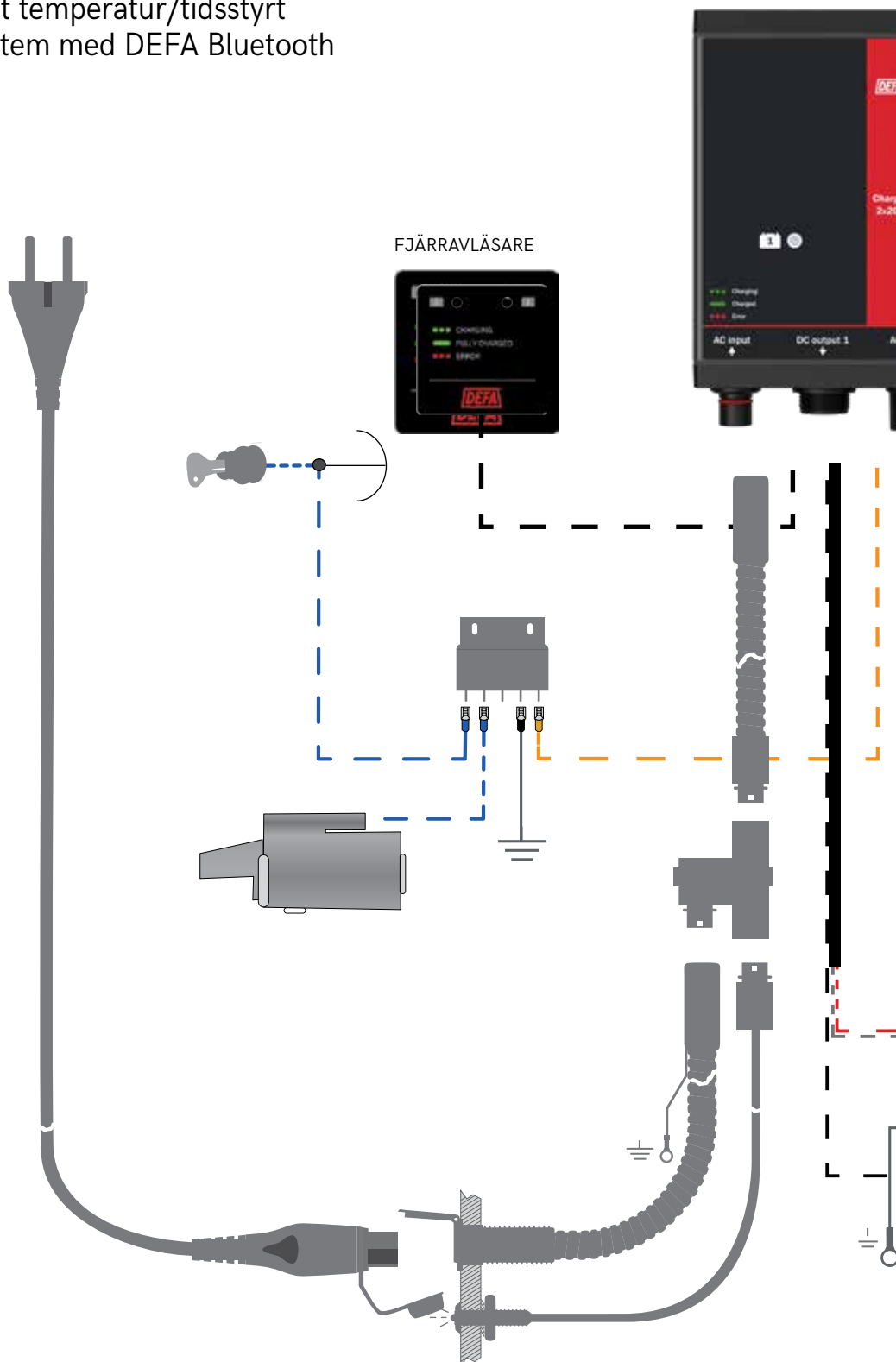
Systemöversikt

Kopplingsschemat visar ett temperatur/tidsstyrt motor- och kupévärmesystem med DEFA Bluetooth som styrenhet.

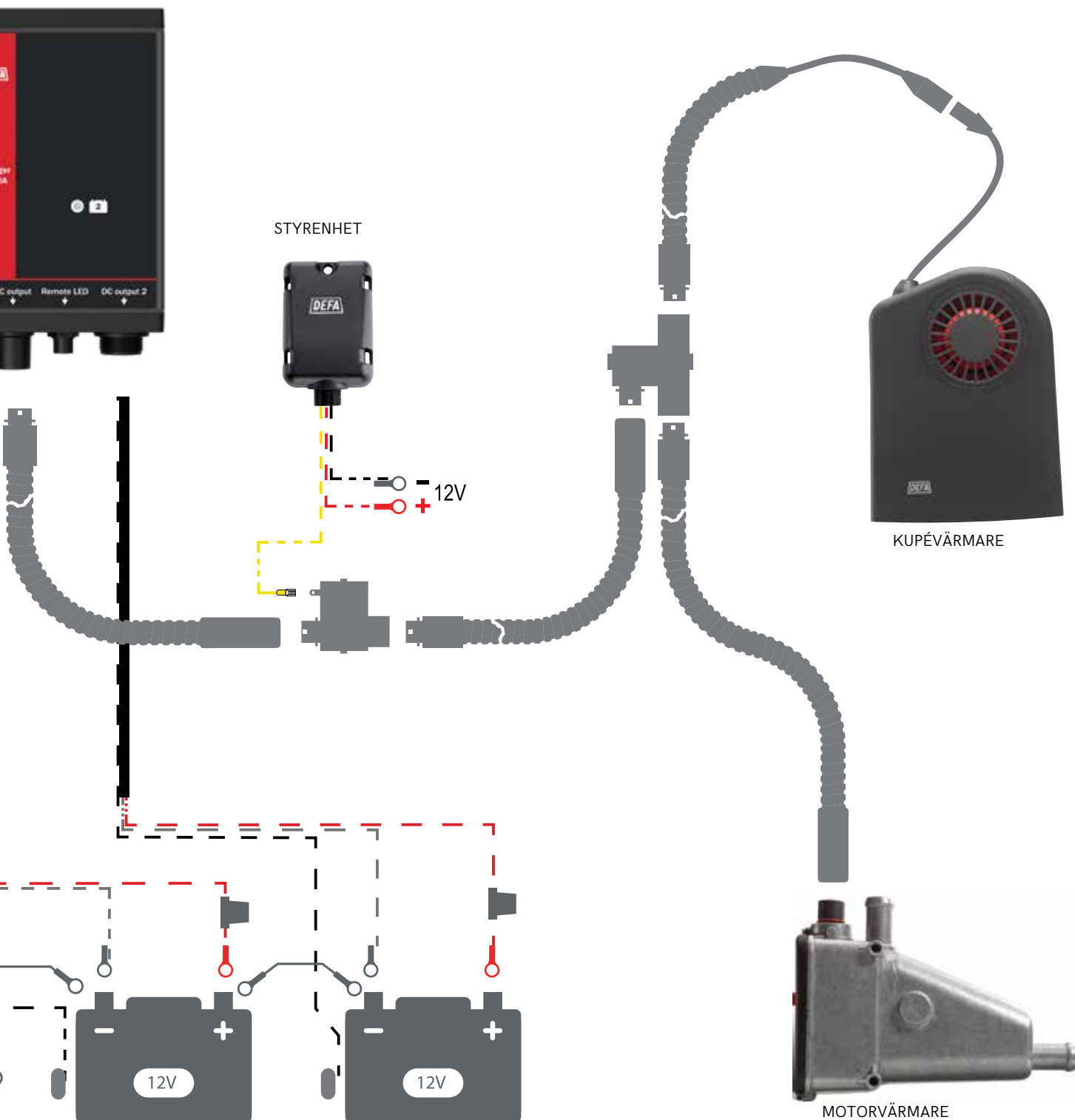
Batteriladdaren kommer att ladda oavsett värmesystem.

Schemat visar också startspärrsfunktion via ett separat relä.

Fjärravläsaren visar status för laddning av två batterier med rött, gult eller grönt LED-ljus.



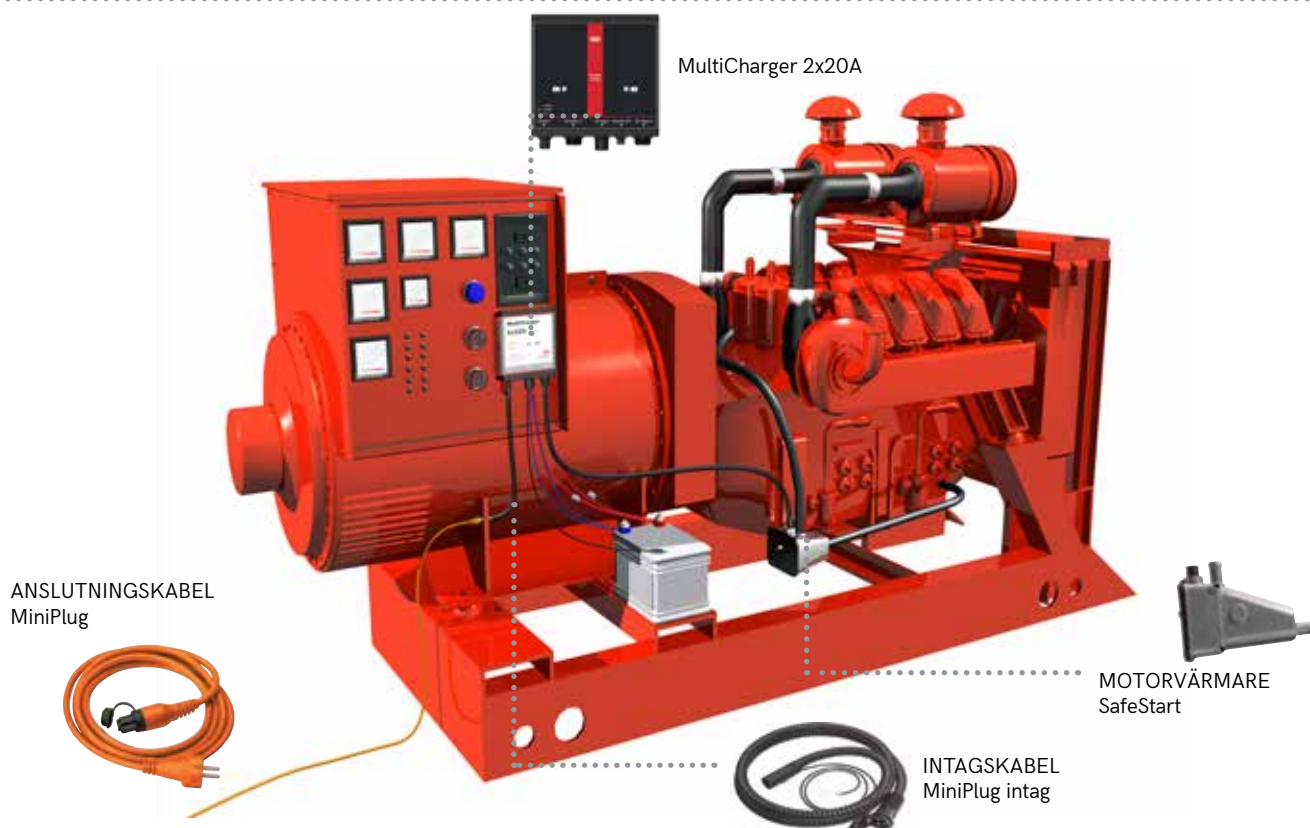
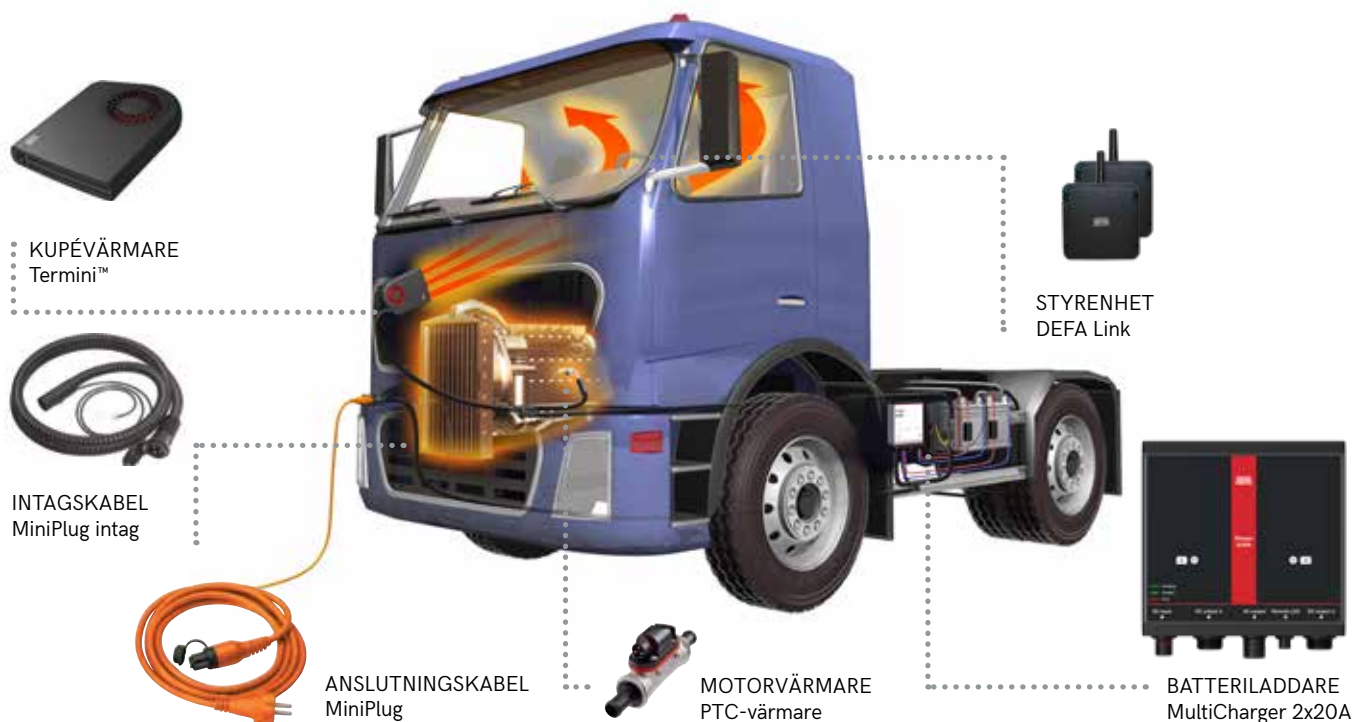
BATTERILADDARE



Lastbil/GenSet

DEFA PowerSystems är utvecklat för att förenkla installation och inkoppling av batteriladdare i bil, buss, lastbil, traktor och entreprenadmaskiner.

DEFAs PlugIn-kablar ger enkel montering och tar bort behovet av verktyg vid inkoppling, vilket betyder att det går att installera systemet utan hjälp från auktoriserad montör.



Traktor/Grävmaskin

DEFA PowerSystems är mycket enkelt, pålitligt och slitstarkt.

Samtliga kablar och kontakter är vattentäta. DEFA PowerSystems är ett modulbaserat system som gör möjligt att bygga ut systemet med till exempel motor och kupévärmare.



Buss

Förutom laddning och förvärmning av motor och kupé finns det behov av inverter som ger 230VAC under färd. 230VAC används exempelvis till PC och laddning av mobiltelefon.



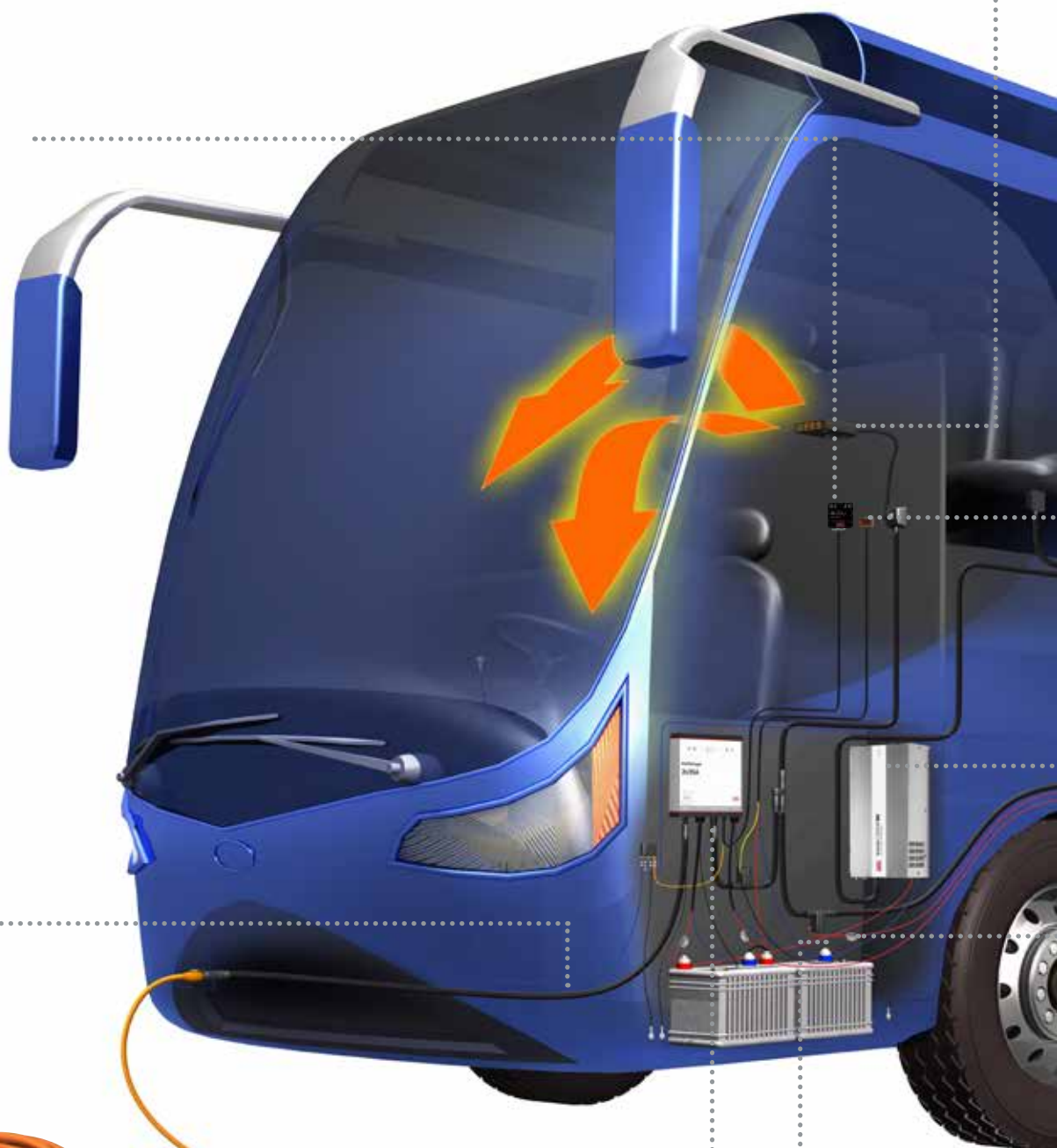
FJÄRRÄVLÄSARE
Batteristatus



INTAGSKABEL
MiniPlug



ANSLUTNINGSKABEL
MiniPlug



BATTERILADDARE
MultiCharger 2x35A



RELÄKONTAKT
PlugIn 12V / 24V



..... KUPÉVÄRMARE
Termini™



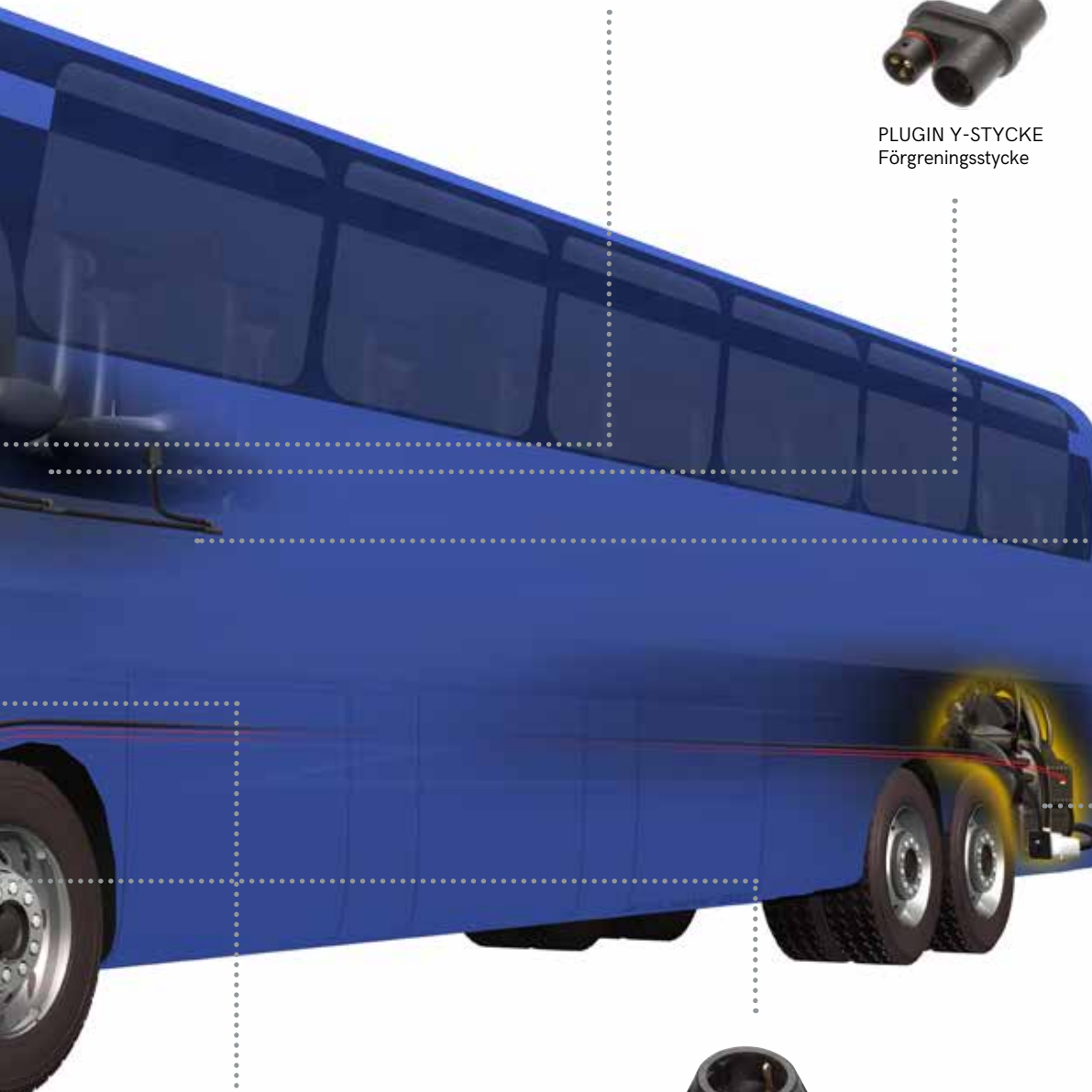
STYRENHET
DEFA Link



PLUGIN Y-STYCKE
Förgreningsstycke



SKARVKABEL
DEFA PlugIn



MOTORVÄRMARE
SafeStart



KONTAKT
Schuko - Plugin



INVERTER
Från 12V eller 24V till 230VAC,
med PlugIn eller Schuko

Brandbil

DEFA RescueCharger har ett speciellt anpassat laddförlopp för utryckningsfordon.



STYRENHET
DEFA Link



INTAGSKABEL
MiniPlug intag



ANSLUTNINGSKABEL
Miniplug



DEFA:s system för utryckningsfordon kan också använda Rettbox-anslutning.
Se sida 73.



FJÄRRÄVLÄSARE



KUPÉVÄRMARE
Termini



ENKELT SCHUKO ELUTTAG
PlugIn



MOTORVÄRMARE
Safestart



BATTERILADDARE
RescueCharger 2x20A



INVERTER
Från 12V eller 24V till 230VAC.
PlugIn/Schuko

Ambulans

Förutom laddning och förvärmning av motor och kupé, finns det behov av inverter till medicinsk utrustning som ger 230VAC under färd.





DUBBELT SCHUKO ELUTTAG
PlugIn



KUPÉVÄRMARE
Termini



INVERTER
Från 12V eller 24V till 230VAC.
PlugIn/Schuko



BATTERISEPARATOR



BATTERILADDARE
RescueCharger 1x15A

DEFA Marin PlugIn landströmssystem

DEFA laddsystem är utvecklat för att lätt kunna installera och ansluta 230VAC. Systemet förenklar inkopplingen tack vare vattentäta plugin-kontakter och speciellt anpassade kablar. Systemet tar bort behovet av inkopplingsverktyg, vilket betyder att systemet kan och får installeras av vem som helst, även utan av auktorisation. Systemet är mycket enkelt, pålitligt och slitstarkt.

Systemet består av en elcentral som innehåller jordfelsbrytare, säkring, strömbrytare och galvanisk isolator som reducerar risken för galvanisk korrosion och jordläckage från landströmssystemet. För att uppnå 100 % skydd mot galvanisk korrosion måste en ISO Trafo installeras. DEFA laddsystem är modulbaserat, något som förenklar inkoppling av extra utrustning som t.ex. motorvärmare.



Batteriladdar val

DEFA MultiChargers passar perfekt till resten av produkterna inom marin segmentet. Se information om laddarna från sidan 39.

MultiCharger 1x12A	705200
MultiCharger 1x12A m/ fjärrläsare LED	706500
MultiCharger 2x12A	705300
MultiCharger 1x20A	705800
MultiCharger 2x20A	705900
MultiCharger 1x35A	708501
MultiCharger 2x35A	708502
MultiCharger 1x40A - 24V	708400
MultiCharger 1205A	450016
MultiCharger 1205RA	450015
MultiCharger 1210A	450017

Landströmspaket

Nu är det ännu enklare att köpa landströmspaket från DEFA.

Välj mellan tre olika paket. Det enda som behöver köpas utöver detta är batteriladdare, då den behöver anpassas till storleken på båten och behovet av laddning. Innehållet i landströmspaketet är användarvänligt och enkelt att montera och det är tillåtet att installera utan auktorisation. Systemet är godkänt för användning upp till 16AMP, och strömuttaget kan med enkelhet utökas med exempelvis flera 230V-kontakter.



Landströmspaket nr. 1

Art.nr.	706272
Landströmskabel 10m, 2,5mm ² - DEFA miniPlug - CEE	706285
Adapter CEE2166 Han - Schuko Hona - gul - 1 st	700574
Intagskabel 1,5m - 1 st	701099
Elcentral 230VAC - 1 st	700433
Skarvkabel 1m - 1 st	460803
Väska för Landströmskabel - 1 st	701097





Landströmspaket nr. 2

Art.nr.	701183
Landströmskabel 25m, 2,5mm ² CEE2166 Hane - gul - 1 st	700577
Adapter m/ Schuko hane CEE 2166 Hona - gul - 1 st	700574
Intagskabel 12 cm - 1 st	700459
Elcentral 230VAC/16A - 1 st	700437
Skarvkabel 1,0m - 2 st	460803
Skarvkabel 2m - 3 st	460804
Eluttag, enkel - 1 st	700401
Väska för Landströmskabel - 1 st	701097

Landströmspaket nr. 3

Art.nr.	706274
Landströmskabel 10m, 2,5mm ² IP67 - DEFA MiniPlug - CEE	706288
Adapter CEE2166 Hane - Schuko Hona - gul - 1 st	700574
Intagskabel 0,6m, IP67 - 1 st	701821
Elcentral 230VAC - 1 st	700437
Skarvkabel 2m - 3 st	460804
Eluttag, enkel - 1 st	700401
Väska för Landströmskabel - 1 st	701097



Intag och landströmskablar



Strömintag rostfritt stål

Art.nr. intag rostfritt stål	700578
Spänning - [VAC/Hz]	230
Ström - A, max	16
Kapslingsklass - IP	67



Strömintag rostfritt stål

Art.nr. med DEFA PlugIn, intag rostfritt stål	700459
Spänning - [VAC/Hz]	230
Ström - A, max	6
Kapslingsklass - IP	67



Landströmskabel för art.nr. 700578/700459

Art.nr.	700577
Spänning - [VAC/Hz]	230
Ström - A, max	16
Dimensioner - mm ² - m	2,5 - 25
Kapslingsklass - IP	67



Huvudadapter

Art.nr. adapter schuko hane/CEE hona- gul	700574
Art.nr. adapter schuko hona/CEE hane - gul	701096
Spänning - [VAC/Hz]	230
Ström - A, max	16



Strömintag MiniPlug

Art.nr. - m - färg	701098 - 0,6 - krom
Art.nr. - m - färg	701099 - 1,5 - krom
Art.nr. - m - färg	701100 - 3,0 - krom
Spänning - [VAC/Hz]	230
Ström - A, max	16
Vikt - gr	915/410 - 939/570
Godkänd enligt	EN 50066-, EN 60309-1



CEE-Landströmskabel 2,5mm² för MiniPlug strömintag

Art.nr. m/ MiniPlug, 5m	706284
Art.nr. m/ MiniPlug, 10m	706285
Art.nr. m/ MiniPlug, 15m	706286
Art.nr. m/ MiniPlug, 25m	706287
Spänning - [VAC/Hz]	230
Ström - A, max	16
Vikt - gr	840/1565/2260/3745
Längd - m	5,0/10,0/15,0/25,0
Godkänd enligt	EN 50066-1, EN 60309-1

PlugIn skarvkablar



Strömintag, rostfritt stål, IP67

Art.nr. - m - färg	701821 - 0,6 - krom
Art.nr. - m - färg	701822 - 1,5 - krom
Art.nr. - m - färg	701823 - 3,0 - krom
Spänning - [VAC/Hz]	230
Ström - A, max	16
Vikt - gr	915/410 - 939/570
Godkänd enligt	EN 50066-, EN 60309-1



Landströmskabel 2,5mm², för strömintag IP67

Art.nr. m/ MiniPlug, 10m	706288
Art.nr. m/ MiniPlug, 15m	706289
Art.nr. m/ MiniPlug, 25m	706290
Spänning - [VAC/Hz]	230
Ström - A, max	16
Vikt - gr - m	1565/2260/3745 - 10,0/15,0/25,0
Godkänd enligt	EN 50066-1, EN 60309-1



Väska för landströmskabel

Art.nr.	701097
---------	--------



PlugIn skarvkablar

Art.nr. Svart	Art.nr. Orange:	Längd:
460802	704547	0,5 m
460803	704548	1,0 m
460843	704549	1,5 m
460804	704550	2,0 m
460844	704551	3,0 m
460846	704552	4,0 m
460809	704553	5,0 m
460847	704554	8,0 m
460851	704555	10,0 m
460850	704556	12,0 m

Spänning 230 VAC, max. ström 16A, IP 44. Godkänd enligt EN 50066 -, EN 60309-1



LED indikator kit

Art.nr.	460881
Spänning - [VAC/Hz]	110 - 240
Ström - A, max	16
Kapslingsklass - IP, PlugIn/LED	44/67

PlugIn förgreningar och kontakter

DEFA reläkontakt är avsedd för DEFA PlugIn-kontakter och används till styrning av motor- och kupévärmare tillsammans med DEFA styrenheter. Kan även användas till separat styrning av motor- och kupévärmare tillsammans med DEFA SmartStart. Vid förgrening används T- eller Y-stycke.



PlugIn reläkontakt

Art.nr. 12V	701445
Art.nr. 24V	460856
Användningsområde °C	-40 / +80
Höjd/Bredd/Djup - mm	61/31/67
Nätspänning - [VAC/Hz]	230/12, 230/24
Ström - A	Max 16
Vikt - gr	59
Isoleringsklass - cl	II
Kapslingsklass - IP	44



PlugIn Y-Stycke

Art.nr.	460853
Höjd/Bredd/Djup - mm	53/48/24
Nätspänning - [VAC/Hz]	230
Ström, max - A	16
Vikt - gr	23
Kapslingsklass - IP	44

DEFA Y-stycke är ett kopplingsstycke för sammankoppling av motor- och kupévärmare eller MultiCharger batteriladdare.



PlugIn T-stycke 90°

Art.nr	460831
Höjd/Bredd/Djup - mm	42/63/21
Nätspänning - [VAC/Hz]	230
Ström, max - A	16
Vikt - gr	22
Kapslingsklass - IP	44

DEFA T-stycke är ett kopplingsstycke för sammankoppling av motor- och kupévärmare eller MultiCharger batteriladdare.



PlugIn H-stycke

Art.nr.	460857
Höjd/bredd/djup - mm	42/63/21
Nätspänning - [VAC/Hz]	230
Ström. - A	16
Vikt - gr	30
Skyddsklass	IP44

DEFA H-stycke är ett kopplingsstycke för sammankoppling av motor- och kupévärmare eller MultiCharger batteriladdare.

Elcentraler

El-central som innehåller säkringar, strömbrytare för jordläckage och galvaniska isolatorer som reducerar risken för galvanisk korrosion och jordläckage från landströmsystem. Systemet kan installeras utan assistans från auktoriserad installatör.



Elcentral

Art.nr. elcentral 230VAC/16A 1 DEFA PlugIn ingång, 1 DEFA PlugIn utgång - Schuko utgång - grå	700433
--	--------



Elcentral

Art.nr. elcentral 230VAC/16A 1 DEFA PlugIn ingång, 3 DEFA PlugIn utgångar - grå	700437
Art.nr. elcentral 230VAC/16A 2 DEFA PlugIn ingångar, 3 DEFA PlugIn utgångar, m/strömbrytare - grå	700441

Eluttag

Samtliga 230VAC eluttag har DEFA PlugIn-kontakter för enkel montering. Kontakterna finns i både infällt och utanpåliggande utförande.



Eluttag - Infällt i rostfritt stål

Art.nr. - eluttag	700399
Nätspänning - [VAC/Hz]	230
Vikt - kg	0,200
Kapslingsklass - IP	44



Eluttag - Utanpåliggande enkel

Art.nr.	700401
Nätspänning - [VAC/Hz]	230
Vikt - kg	0,100
Kapslingsklass - IP	44



Eluttag - Utanpåliggande dubbel

Art.nr.	700403
Nätspänning - [VAC/Hz]	230
Vikt - kg	0,200
Kapslingsklass - IP	44



Eluttag - Utanpåliggande dubbel med PlugIn, in- och utgång

Art.nr.	702779
Nätspänning - [VAC/Hz]	230
Vikt - kg	0,058
Kapslingsklass - IP	44

PlugIn eluttag och säkring



PlugIn eluttag



Art.nr. eluttag dubbel 230VAC/16A, infällt m/ lock - vit

700405

Eluttag - infällt enkel



Art.nr. enkel eluttag, 230VAC/16A, infällt - vit

701317

Art.nr. enkel eluttag, 230VAC/16A, infällt - grå

701315

PlugIn säkring



Art.nr. automatsäkring 230V 16A PlugIn/Out

700429

Ramar och eluttag



Ramar till eluttag

Art.nr. enkel ram för eluttag - vit	701307
Art.nr. enkel ram för eluttag - grå	701305
Art.nr. dubbel ram för eluttag - vit	701310
Art.nr. dubbel ram för eluttag - grå	701308
Art.nr. trippel ram för eluttag - grå	701311

Larmprodukter

Billarm:

Security	97
Finder Link	98
Security & Finder Link	99
Tillbehör & verktyg	100

Security

DVS90 är ett flexibelt larmsystem som både kan kopplas till de CAN-bussystem som finns i de nyaste bilmodellerna och till den elektronik som finns i äldre bilar. Systemet kan även enkelt ställas in för användning i båt. Larmet kan monteras i nästan alla fordon med 12V eller 24V elförsörjning. DVS90 är nummer ett när det gäller monterings tid och pålitlighet. Systemet understöds av bra, bilspecifika monteringsanvisningar samt utmärkt support via www.defa.com. För ökad säkerhetsnivå kan man köpa till fler sensorer som tillbehör.

Systemet ska installeras av en behörig installatör, läs mer på www.defa.com.



Second Authorization

Skyddar bilen mot det nya sättet att stjäla bilar, där signalen från det nyckellösa systemet fångas upp av en mottagare och förstärks. Bildörren låses sedan upp med hjälp av en dekoder, vilket inte ger några spår av inbrott. Startspärren deaktiveras och bilen startas med hjälp av en dator. Med DEFA Second Authorization är det inte möjligt att avaktivera larmet eller starta bilen utan att först använda fjärrkontrollen för DEFA Second Authorization.



Billarm DVS90 - larpaket

Art.nr.

600900



Finder Link

Finder Link omfattar stöldvarning och spårning av fordon. Bilägaren varnas om bilen flyttas eller startas - även med originalnyckel. Du kan alltid se var din bil befinner sig på en karta i mobilen. För att använda Finder Link måste den först installeras i bilen. Sedan kan du ladda ned DEFA-appen och skapa ett Link-abonnemang på www.defa.com.

FINDER OCH SECURITY

Med Finder och Security vet du alltid var din bil är. En GPS-modul som installeras i bilen visar dig bilens position på en karta i din iOS, Android- eller Windows-enhet.

Security

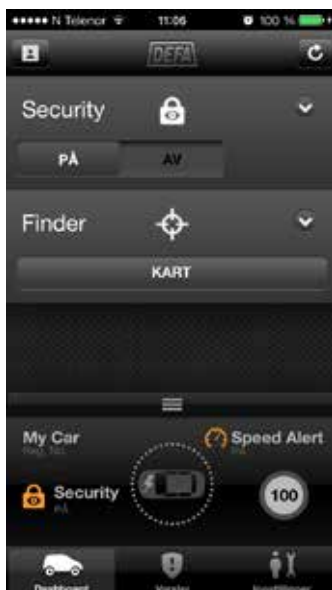
Security funktionen för stöldvarning skyddar bilen mot stöld, genom en tydlig dekal som visar att bilen är skyddad.

- Stöldvarning till mobilen om bilen flyttas eller startas - även med originalnyckel.
- Ange maxhastighet och få en varning om hastigheten överskrider.

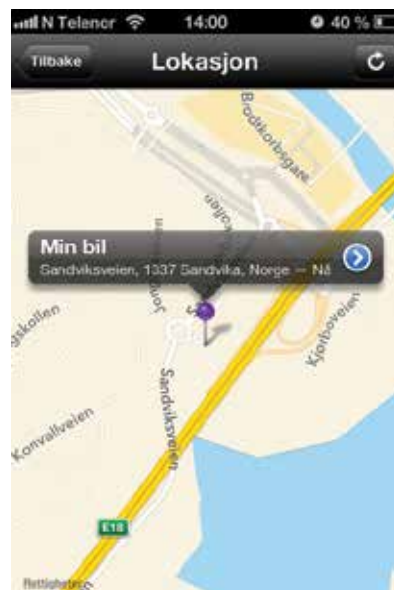
Finder

- Spårning av fordon.
- Visar bilens position på karta.
- Dela bilens position med polis, räddningstjänst eller försäkringsbolag.

Fråga ditt försäkringsbolag om rabatter vid installation av Finder Link.



Få en varning om bilen startas eller flyttas.



Visa bilens position på en karta.



Finder Link - 440034

Link Hub	Art.nr. 440030
GPS Link	Art.nr. 440037

Security kombinerat med Link

Genom att kombinera Security (DVS90) med Finder Link kan du få en varning i din smartphone om någon försöker bryta sig in i din bil och du kan spåra bilen på en karta i din smartphone. För att ytterligare öka säkerheten kan systemet kompletteras med fjärrkontrollen Second Authorization och flera olika sensorer (se nästa sida).

SÅ KAN DEFAS LARMSYSTEM KOMBINERAS

Till kunder som inte har larm installerat i bilen:

- DVS90 larm art.nr: 600900
- Finder Link art.nr: 440034.
- Anslutningskabel till Link Hub art.nr: 440060.

Till kunder som redan har larmet DVS90 (600900), och önskar uppgradera till Finder Link:

- Finder Link art.nr: 440034.
- Anslutningskabel till Link Hub art.nr: 440060.

Till kunder som redan har Finder Link (440034) och önskar installera inbrottslarm:

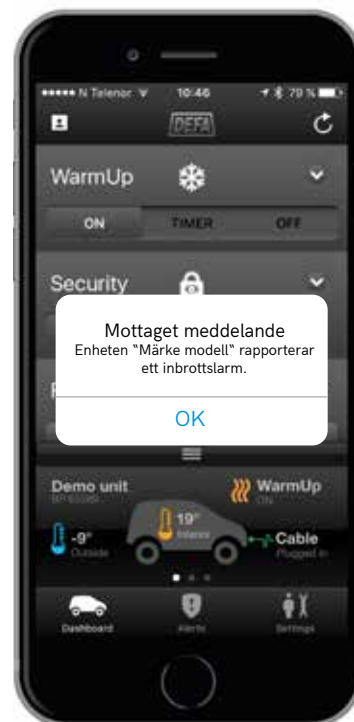
- DVS90 larm art.nr: 600900.
- Anslutningskabel till Link Hub art.nr: 440060.

Till kunder som redan har WarmUp GPS Link och önskar installera inbrottslarm:

- DVS90 larm art.nr: 600900.
- Anslutningskabel till Link Hub art.nr: 440060.

För ytterligare säkerhet kan DVS90 (art.nr: 600900) uppgraderas med följande tillbehör:

- Rörelsesensor art.nr: 600914.
- Nivåsensor art.nr: 600922.
- Second Authorization art.nr: 600678.
- 2-krets startspärr art.nr: 600890.



Tillbehör och verktyg till Security



Rörelsesensor

Art.nr. 2,5m kabel

Art.nr. 600914

Art.nr. 5m kabel

Art.nr. 600916



Nivåsensor

Art.nr. 600915



Backup siren

Art.nr. 600912



Startspärr

Art.nr. 600890



Fjärrkontroll

Art.nr. 600677



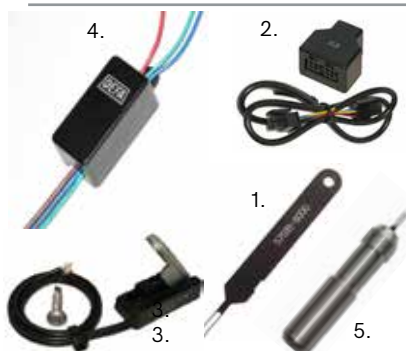
Second Authorization

Second Authorization fjärrkontroll

Art.nr 600676

2 st Second Authorization fjärrkontroller
Inkl. Användarmanual

Art.nr 600678



Verktyg och extrautrustning

1. Demonteringsverktyg till P2

Art nr. 600525

2. Splitterset

Art.nr. 600913

3. Huvkontakt

Art nr. 600523

4. Centrallåsadapter

Art.nr. 600295

5. Demonteringsverktyg till P4, P5, P6
och P7

Art.nr. 600930



Anslutningskabel - uppgradering Finder Link

Art.nr. 440060

Produkter för elbilar

eConnect™	
Laddkablar	102
Smart tillbehör	102
eMove®	
Bärbar laddare	103
DEFA Power™	
Laddar	104
DEFA Solid™	
Laddar	105
Administrationssystem	106
Anläggningsladdning	105

eConnect™ laddkablar — Mode 3

Skapad för högsta prestanda, hållbarhet och utmärkt användbarhet. eConnect laddkablar har utvecklats och testats för långvarig användning i krävande nordiska förhållanden. De är lätta och fasta, håller sig mjuka även i extrem kyla, och har smarta lösningar och tillbehör som gör dem till de bästa laddkablarna på marknaden. Läs mer på defa.com

eConnect — premium laddkablar tillverkade för nordiska förhållanden

Art.nr.:	Ampere (A)	kW	Fas	Längd (m)
711304	20	4,6	1	5
711305	20	4,6	1	7,5
711308	32	7,4	1	5
711309	32	7,4	1	7,5
711306	20	13,8	3	5
711307	20	13,8	3	7,5
711310	32	22	3	5
711311	32	22	3	7,5



Tåligt material
Motståndskraftig mot
UV-strålning, kemikalier
och slitage

eConnect™ — smarta tillbehör

En eConnect Docking kan enkelt monteras på väggen i närheten av laddstationen eller annan lämplig plats, och låter dig förvara laddkabeln på ett bekvämt och snyggt sätt. Samtidigt förhindrar dockningsanordningen att vatten och smuts kommer in i kabelkontakten. Kabeln kan låsas med ett hänglås (ingår ej) och skyddas mot stöld. Släppknappen gör det enkelt att ta bort kabelkontakten från dockan med en hand.



Art.nr.: 712268
eConnect Docking



Art.nr.: 712593
eConnect Basic Bag



Art.nr.: 712594
eConnect Premium Bag

eMove® — bärbar laddare — Mode 2

eMove Mode 2 har tillverkats med användaren i fokus och är en bärbar laddare för elfordon. Unika funktioner, oöverträffad användarvänlighet och extrem hållbarhet för säker laddning i farten.

Effektiv kabelhantering: Kabelklämmor och kabelhållare ser till att kabeln hålls ren och är smidig att ta med.

Robust och hållbar: Aluminiumhuset säkerställer lång livslängd för produkten, även under tuffa förhållanden.

Lätt att rulla upp: Marknadens mest flexibla kabel, även vid temperaturer ner till -40 °C.

Flexibla monteringsalternativ: Använd väggfästet som medföljer produkten eller häng laddaren från en krok.

Säker strömanslutning: Kontrollerar temperaturen i hushållskontakten och manöverdosa. Laddningen stoppas om temperaturen blir för hög.





Användarvänligt: Intuitivt gränssnitt.

Strömjustering: Användaren kan minska laddningsströmmen för att skydda infrastrukturen där kabeln är ansluten.

Högläge: Högläget ger snabbare laddning under de första 120 minuterna (se tabell).

eMove - Freedom to move.



Art.nr.*	Normal värde [A]	Hög värde i min 120 [A]	Förinställt lågt värde [A]	Total längd [m]	Land*	Hushållskontakt (med skyddsjord)
502001	16	-	10	6	Tyskland, Österrike, Nederländerna	CEE 7/7 Type E / Type F 
502002	13	15	8	6	Sverige	
502003	10	15	8	6	Norge, Sverige och större delen av Europa	
502004	8	12	6	6	Frankrike, Finland, Estland, Lettland, Litauen	
502005	6	9	6	6	Danmark**	
502103	10	13	8	6	Storbritannien, Irland	Brittisk kontakt BS1363 & S.I. 1768 Typ G 
502117	8	10	6	6	Schweiz	Schweizisk kontakt SN44101 Typ 13 
502125	6	9	6	6	Danmark**	Dansk kontakt DS 60884-2-D1 DK2-1a, Typ K 

* Kontrollera nationella bestämmelser och din säkringsstorlek, för vilken produkt som ska användas i ditt land.

** Se olika hushållskontakter.

DEFA Power™ — smart och solid enkelhet



DEFA Solid™ — solid enkelhet

En praktisk hemmaladdare som ger dig den kraft du behöver. DEFA Solid har en robust design som är gjord för tuffa förhållanden. Med en integrerad laddkabel och ett intuitivt användargränssnitt, får du en enklare laddupplevelse med möjlighet att minska kostnaderna relaterade till laddning. Laddar du med eluttag idag kan DEFA Solid enkelt monteras på samma ställe av en elektriker.

Robust laddlösning

Laddningsenheten har en elegant, solid aluminiumdesign med integrerad laddkabel som behåller flexibiliteten även under kalla dagar. Upp till 4,6 kW

Lätt att använda

DEFA Solid har ett intuitivt användargränssnitt, med en på/av-knapp som också används för energibesparing. Med integrerad kabel blir den dagliga användningen enklare och du kan linda kabeln runt laddningsenheten när den inte används.

Utnyttja befintlig infrastruktur


Laddar man med eluttag eller industriuttag idag är det väldigt enkelt för din elektriker att ansluta DEFA Solid till befintliga eluttag.

Enkel och flexibel installation

Snabb installation med medföljande väggfäste och inbyggt vattenpass för exakt montering i väg och snabbanslutning. Ställ in effektvärde med integrerad lägesbrytare. Kan enkelt anslutas till befintlig infrastruktur som eluttag eller industriell kontakt med flexibel strömkabelinsättning.



DEFA Solid Art.nr.: 712800

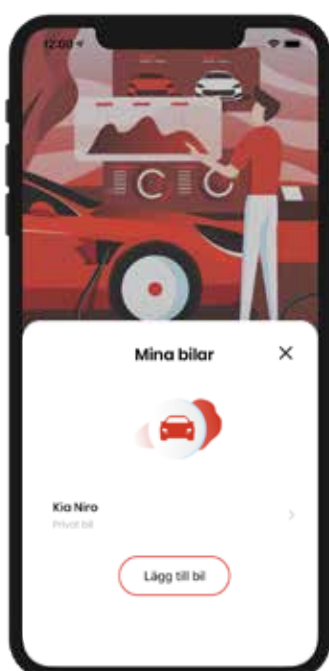
Tekniska specifikationer	
Nominell spänning	230 VAC (1-fas, 50-60Hz)
Nominell ström	6A-20A (Justerbar)
Laddtyp	Mode 3
Tillkoppling till bil Type 2	Typ 2 
RCD	30mA AC & 6mA DC
Nät	TN- IT og TT -nät
Överhettningsskydd	Intern sensor
Drifttemperatur	-40 °C til 50 °C
Förvaringstemperatur	-50 °C til +85 °C
Storlek (H x B x D)	312 x 85 x 70 mm
Material i laddenhet	Aluminium
IK-klassificering	IK 08
IP-klassificering	IP 44
Vikt	2,3 kg
Certifiering	CE, IEC61851, IEC62955
Återvinning	EE-avfall

Betal- och administrationslösning

CloudCharge är en världsledande administrations- och betallösning för laddning av elbilar. För anläggnings- eller bilägaren erbjuder CloudCharge många fördelar:

FÖR ELBILSÄGAREN:

- Full kontroll på laddningen.
- Dela din laddstation med andra.
- Enkel redovisning för att styrka laddning om du är tjänstebilsförare.
- Få tillgång till mer än 10 000 laddpunkter i Norden.
- Hitta laddstation vid destinationen.



FÖR ANLÄGGNINGSÄGAREN:

- Full kontroll på förbrukning och anläggningens status.
- Slipp fakturahantering.
- Kontrollera vem som har tillgång till anläggningen.



Behöver du hjälp att planera och projektera din laddanläggning?
Låt oss hjälpa dig!

Anläggningsladdning för laddbara fordon

Att erbjuda kunder och medarbetare möjlighet att ladda sitt fordon kommer att vara en självklarhet framöver. Med en väl utformad och genomtänkt laddanläggning finns nya möjligheter till ökad förtjänst.

När det är dags att investera i laddsystem för elbilar, är det många frågor som dyker upp. Kommer elen att räcka? Hur framtidssäkras laddanläggningen? Hur sker betalning och administration? Då är det viktigt med en partner som har goda kunskaper om både bil-, installations- och fastighetsbranschen och kan guida er till ett framtidsäkert laddsystem, skräddarsytt för er.

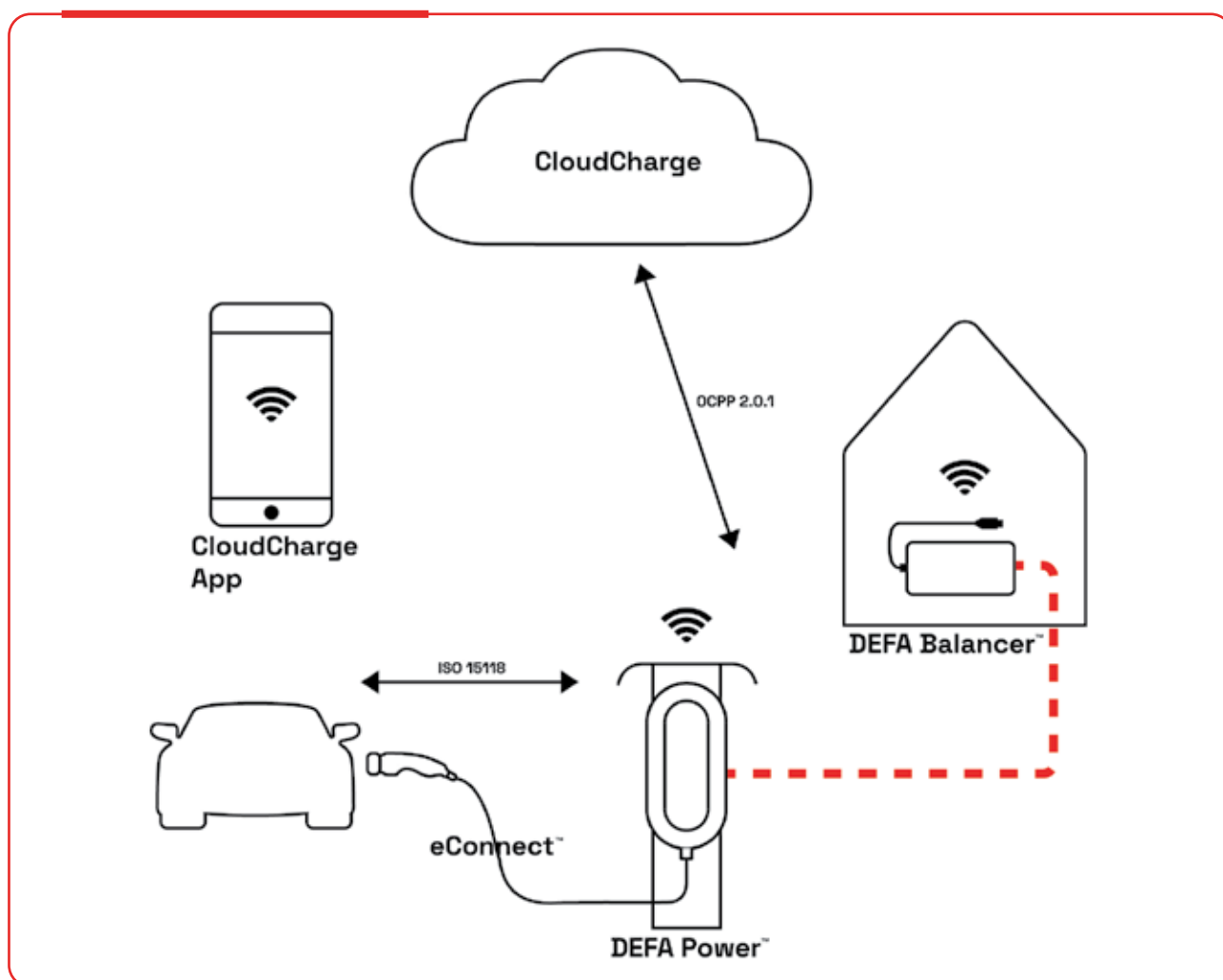
LEDANDE LEVERATÖR AV LADDSYSTEM I NORDEN - OCH EN TRYGG PARTNER

I 60 år har DEFA anslutit fordon till elnätet och både varmt och laddat fordon. Dessutom har DEFA utvecklat belysning till vägar och tunnlar och har därigenom en gedigen kunskap om installatörs- och fastighetsbranschen. Detta har bidragit till att DEFA idag är den ledande helhetsleverantören av laddsystem för laddbara fordon i Norden.

DEFA ERBJUDER EN HELHETSLÖSNING

DEFA:s erbjudande täcker hela laddsystemet; från laddstationer, laddkablar och lastbalanseringslösningar till avancerade administrations- och betalsystem som hanteras via app eller PC. Vi kan skräddarsy rikstäckande laddsystem med betallösningar specialanpassade för ert behov. Er laddanläggning kan både bidra till ökad förtjänst och högre kundnöjdhet. Kanske ska medlemmar och anställda ladda gratis under öppettider och mot kostnad efter stängning? Alla möjligheter finns!

Kontakta oss så berättar vi mer!



Kontaktinformation

Huvudkontor:

DEFA AB

Finlandsgatan 40
S-164 74 Kista
T: +46 (0)10 498 38 00

ORDER OCH LOGISTIK

DEFA AB

Södra Kvistoftavägen 4
S-261 62 GLUMSLÖV
M: orders.se@defa.com

TEKNISKA AVDELNINGEN

DEFA AB

Finlandsgatan 40
S-164 74 Kista
T: +46 (0)10 498 38 00

Bilvärme, batteriladdare, larm
M: teknisksupport@defa.com

eMobility

M: support.se@defa.com

FÖRSÄLJNING

Auto & Industry
M: orders.se@defa.com

eMobility

M: emobility.se@defa.com

MARKNADSFÖRING

DEFA AB

Finlandsgatan 40
S-164 74 KISTA
M: marketing.se@defa.com

DEFA kontor:

DEFA AS

Slependveien 108
N-1396 Billingstad/
P.O. Box 370
N-1301 Sandvika
T: +47 32 06 77 00
M: support.no@defa.com

DEFA AB

Finlandsgatan 40
S-164 74 Kista
T: +46 (0)10 4983800
M: support.se@defa.com

DEFA OY

Tähtäinkuja 2
FIN-01530 Vantaa
T: +358 (0)20 152 7200
M: info.suomi@defa.com

DEFA Germany GmbH

Friedrichstr. 15
D-70174 Stuttgart
T: +49 (0)175 40 61 64 7
M: info.de@defa.com

Distributörer:



www.defa.com/distributors

Om DEFA

Vårt mål är att göra människors vardag enklare och mer miljövänlig genom att hjälpa dem att använda energi så effektivt som möjligt. Våra produkter och tjänster förbättrar hur människor laddar och förvärmer sina fordon och hur de lyser upp sina byggnader och vägar. Vi fortsätter att utveckla vårt erbjudande genom att fokusera på ständiga förbättringar och innovation.

DEFA är ett norskt företag som grundades 1946. Vi har nu mer än 400 anställda på tre kontinenter. Våra produkter och tjänster distribueras och säljs i över 40 länder spridda över hela världen. Vi driver teknikutveckling, tillverkning, försäljning och marknadsföring i Norge, Sverige, Finland, Tyskland, Kanada och Kina.

Våra produkter och tjänster inkluderar elbilsuppvärmning, batteriladdare och växelriktare samt helhetslösningar inom EV-laddning. Dessutom levererar vi belysningslösningar för industri, väg och tunnel.

www.defa.com



www.defa.com