

Súčasti systému

ks	produkt
4	1 DEFA Termina – vyhrievač kabíny s držiakom
1	1 DEFA Futura – nastavovanie časov/čas
3	1 DEFA MultiCharger 1203 – nabíjačka akumulátora
6	1 DEFA predlžovací kábel 1,5 m
6	1 DEFA predlžovací kábel 0,5 m
6	1 DEFA predlžovací kábel 1,0 m
15	1 DEFA MiniPlug kábel 1,5 m
5	1 DEFA prepojovací kábel 2,5 m
2	1 12V sieťové prepojenie pre Futura a MultiCharger
7	1 DEFA zásuvka pre kabínu 460829

Upevňovacie príslušenstvo pre MiniPlug

ks	produkt
1	Upevňovacia matica
1	Plochá podložka pre maticu na nerovné povrchy
1	O-kružok na upevňovaciu maticu
1	Držiak
1	Podložka pre držiak
2	Skrutka z nerezovej ocele M4x20 mm
2	Skrutka na utiahnutie tesnenia držiaka (3x7 mm)
2	Skrutka na utiahnutie držiaka
1	Samorezná skrutka (4,2x13 mm)

Upevňovacie doplnky pre ostatné komponenty

ks	produkt
3	Upevňovacia skrutka (3,5x16 mm) na Termina držiak
4	Obojstranná páska pre ovládanie nastavenia času.
8	Upevňovacia páska (200 mm) na predlžovací kábel
1	Držiak poistky s 5A poistkou
12	 MultiCharger - kábel (200 mm) medzi držiakom poistky a akumulátorom
2	Upevňovacia skrutka (4,2x32 mm) pre zásuvku
1	Vedenie cez interiér vozidla (14x28x7,5 mm)
1	Upevňovacia skrutka (4,2x32 mm) pre nabíjačku akumulátora
1	Upevňovacia skrutka (4,2x32 mm) pre držiak nabíjačky akumulátora
1	Držiak nabíjačky akumulátora

 MultiCharger kábel (200cm) medzi držiakom poistky a akumulátorom nesmie byť skracovaný. Pokiaľ sa kábel predlži, musí byť zväčšený aj priemer kábla. Zdvojnásobenie dĺžky kábla = dvojnásobné zväčšenie hrúbky kábla.

Príprava na inštaláciu

Servisná firma vždy nesie zodpovednosť za kvalitu prevedenie nevyhnutných úkonov pri inštalácii DEFA WarmUp. Treba sa vyvarovať umiestneniu montovaných prvkov príliš blízko k horúcim častiam motora, ako je výfukový systém, turbokompresor a pod.. Taktiež treba dodržiavať dostatočný odstup od pohyblivých častí motora, ako je alternátor a remenice a pod..



Dátum: 10/03/2011

Strana: 1/8

MOLPIR s.r.o., sídlo: SNP 129, 919 04 Smolenice; prevádzka: Hrachová 30, 821 05 Bratislava, Slovenská republika, Tel.: 00421 2 431 912 18, 431 912 19, Fax: 00421 2 431 912 20

e-mail: obchod@molpir.sk, www.molpir.sk

IČ: 31431372, IČpD: SK 20203915460; Tatra banka Bratislava, č. ú.: 2628020575/11 00; Register: OS Trnava, odd. Sro, vložka: 1045/T

MOLPIR GROUP CZ a.s., Technologická 838/14, 779 00 Olomouc – Holice, Česká republika, Tel.: 00420 585 315 017, 585 315 018, Fax: 00420 585 315 021, e-mail: pcejka@molpir.cz, www.molpir.cz

MOLPIR GROUP CZ a.s., Na Dědinách 8, 141 00 Praha 41, Česká republika, Tel.: 00420 241 482 233, 241 482 244, Fax: 00420 241 482 255, e-mail: molpir@molpir.cz, www.molpir.cz

IČ: 25828843, DIČ: CZ25828843; ČSOB Olomouc, č. ú.: 377913723/0300; Registrace: KOS, OR Ostrava, oddíl B, vložka č. 2094

ISO 9001

NM_470512_001_10032011

Inštalácia

Inštalácia DEFA WarmUp:

- 1) Odpojte mínusový pól na akumulátore. Pred odpojením akumulátora si prečítajte inštrukcie z návodu od výrobcu automobilu
- 2) Výber vhodného motorového kúrenia treba zvoliť podľa modelu z DEFA zoznamu. Nainštalujte ohrev motora na miesto, ktoré je špecifikované v príslušnom inštalačnom manuále. Naplňte chladiaci systém vozidla s vhodným chladivom a odstráňte všetok vzduch so systému, podľa inštrukcií výrobcu vozidla.
- 3) Zvoľte vhodnú trasu predlžovacích káblov vykurovania kabíny.
- 4) Nainštalujte ohrievač kabíny do interiéru vozidla.
- 5) Nainštalujte DEFA MiniPlug na ľahko prístupné miesto v prednej časti vozidla, podľa požiadavky zákazníka
- 6) Umiestnite nabíjačku akumulátora/relé box, aby mohla byť predlžovacími káblami pripojená z ohrievačom kabíny, ohrevom motora a zariadením konektora.
- 7) Umiestnite časovač Futura na prístrojovú dosku, podľa želania zákazníka. Použite priloženú obojstrannú lepiacu pásku.
- 8) Pripojte záporný pól k akumulátoru
- 9) Skontrolujte či DEFA WarmUp pracuje správne



12 Červený kábel: Cez poistku ním prepojte plochú zástrčku na nabíjačke akumulátora/relé s označením + (kladný pól) s +12V koncovkou na akumulátore

10 Čierny kábel: Prepojte ním plochú zástrčku na nabíjačke akumulátora/relé s označením - (záporný pól) k podvozku

11 Žltý kábel: Pripojte ho na plochú zástrčku na nabíjačke akumulátora/relé, označený symbolom „hodiny“

13 Zelený kábel: Pripojte ho na teplotný snímač.

9 Modrý kábel: Pripojte ho k zapalovaniu vozidla(15) do poistnej skrinky alebo do zámku zapalovania; 12V = zapalovanie zapnuté, 0V = zapalovanie vypnuté.



Teplotný snímač: Namontujte ho do prednej časti vozidla, ďalej od častí motora, ktoré by mohli ovplyvniť vonkajšiu teplotu.



Dátum:10/03/2011

Strana: 2/8

MOLPIR s.r.o., sídlo: SNP 129, 919 04 Smolenice; prevádzka: Hrachová 30, 821 05 Bratislava, Slovenská republika, Tel.: 00421 2 431 912 18, 431 912 19, Fax: 00421 2 431 912 20

e-mail: obchod@molpir.sk, www.molpir.sk

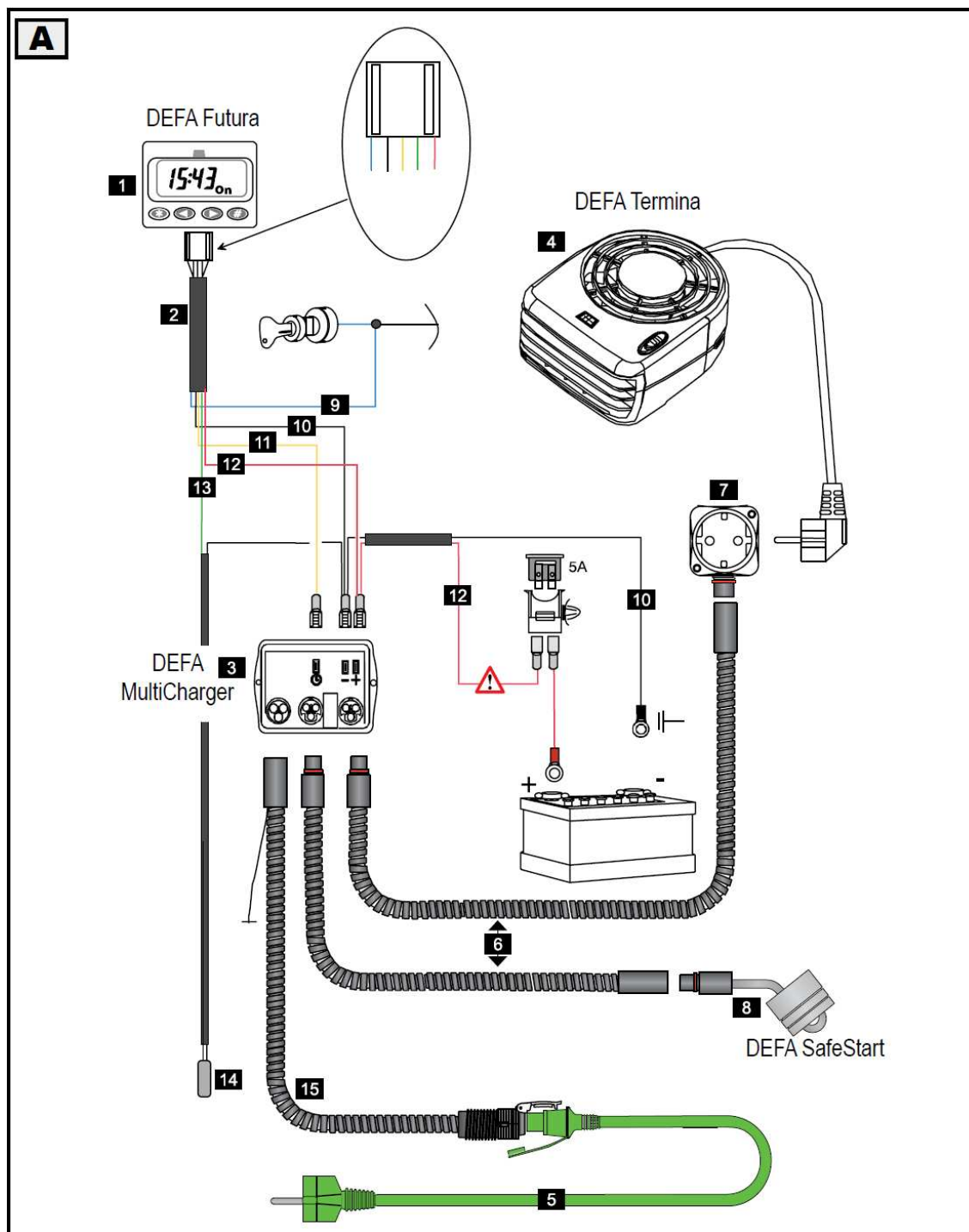
IČ: 31431372, IČP D: SK 20203915460; Tatra banka Bratislava, č. ú.: 2628020575/11 00; Register: OS Trnava, odd. Sro, vložka: 1045/T

MOLPIR GROUP CZ a.s., Technologická 838/14, 779 00 Olomouc - Holice, Česká republika, Tel.: 00420 585 315 017, 585 315 018, Fax: 00420 585 315 021, e-mail: pcejka@molpir.cz, www.molpir.cz

MOLPIR GROUP CZ a.s., Na Dědinách 8, 141 00 Praha 41, Česká republika, Tel.: 00420 241 482 233, 241 482 244, Fax: 00420 241 482 255, e-mail: molpir@molpir.cz, www.molpir.cz

IČ: 25828843, DIČ: CZ25828843; ČSOB Olomouc, č. ú.: 377913723/0300; Registrace: KOS, OR Ostrava, oddíl B, vložka č. 2094

ISO 9001



Dátum: 10/03/2011

Strana 3/8

MOLPIR s.r.o., sídlo: SNP 129, 919 04 Smolenice; prevádzka: Hrachová 30, 821 05 Bratislava, Slovenská republika, Tel.: 00421 2 431 912 18, 431 912 19, Fax: 00421 2 431 912 20

e-mail: obchod@molpir.sk, www.molpir.sk

IČ: 31431372, IČpD: SK 20203915460; Tatra banka Bratislava, č. ú.: 2628020575/11 00; Register: OS Trnava, odd. Sro, vložka: 1045/T

MOLPIR GROUP CZ a.s., Technologická 838/14, 779 00 Olomouc - Holice, Česká republika, Tel.: 00420 585 315 017, 585 315 018, Fax: 00420 585 315 021, e-mail: pcejka@molpir.cz, www.molpir.cz

MOLPIR GROUP CZ a.s., Na Dědinách 8, 141 00 Praha 41, Česká republika, Tel.: 00420 241 482 233, 241 482 244, Fax: 00420 241 482 255, e-mail: molpir@molpir.cz, www.molpir.cz

IČ: 25828843, DIČ: CZ25828843; ČSOB Olomouc, č. ú.: 377913723/0300; Registrace: KOS, OR Ostrava, oddíl B, vložka č. 2094

ISO 9001

NM_470512_001_10032011

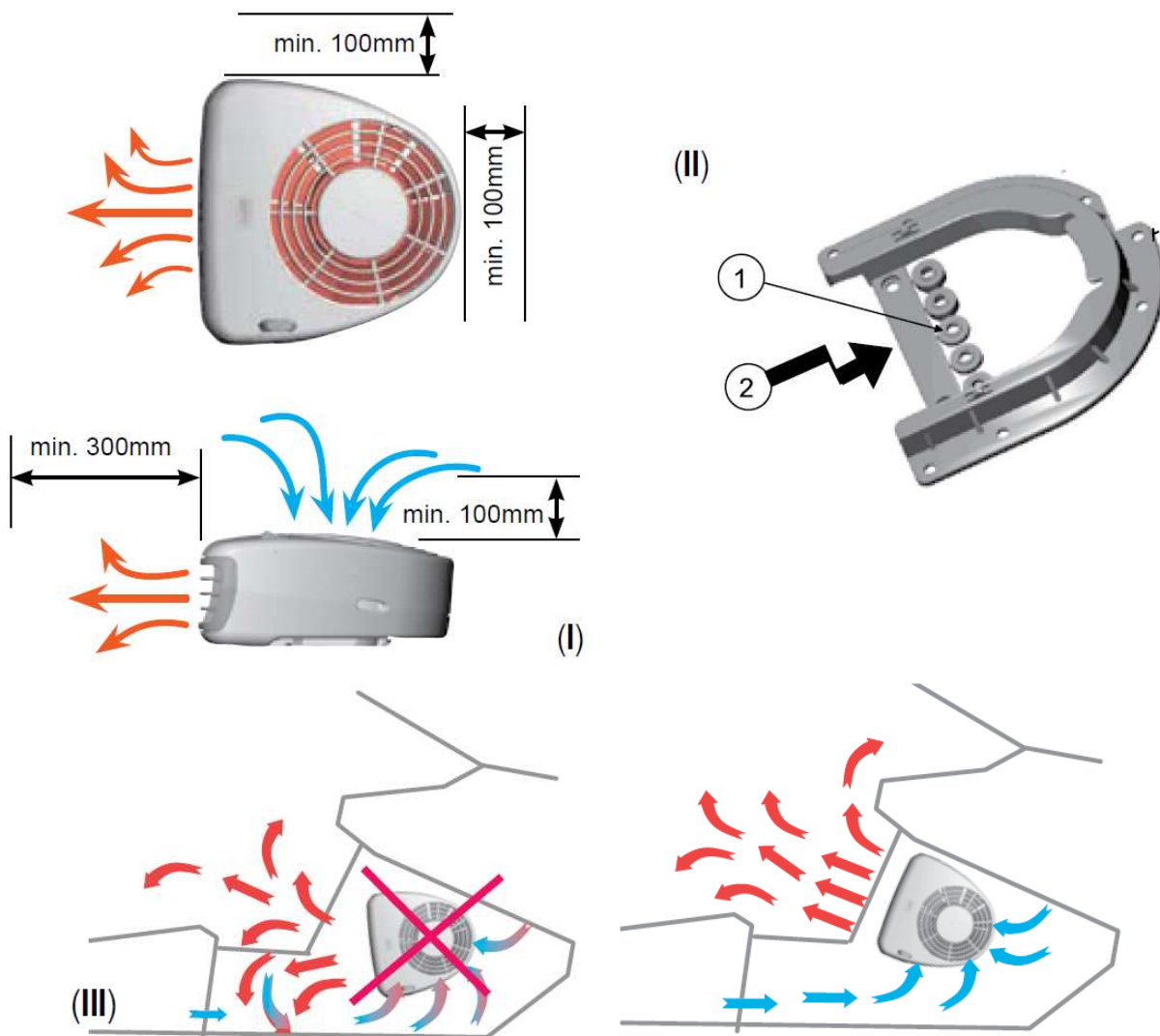


B

Inštalácia ohrevu kabíny Termini™

Ohrievač kabíny môže byť nainštalovaný priamo v kabíne vozidla. Ohrievač môže byť upevnený „dole hlavou“ pod odkladaciu schránku spolujazdca, alebo na „A“ stĺpiku karosérie. Výfukové otvory zariadenia nesmú smerovať dolu (**III**). Ohrievač Termini™ musí byť nainštalovaný tak, aby mal okolo seba zabezpečený dostatok miesta (**I**). Držiak (**II**) je navrhnutý tak, že ho je možno umiestniť aj na nerovný povrch – s použitím priložených úchytných teliesok^①. Odstráňte držiak^② so spodnej strany ohrevu Termini™ potiahnutím dozadu. Vyberte najvhodnejšie diery na držiaku a pripevnite ho s priloženými skrutkami. Tieto diery by mali byť od seba vzdialené čo najviac. Osadenie ohrievača na držiak je správne vtedy, ak začuť kliknutie.

⚠ DEFA vždy odporúča montovať ohrievač do vozidla natrvalo.



⚠ Ohrievač musí byť nainštalovaný tak, aby bolo vylúčené riziko zranenia pri náraze, alebo prudkom brzdení. Pri vŕtaní dier a upevňovaní držiaka skrutkami dbajte na to, aby ste nepoškodili káble alebo riadenie časovača na zadnej strane prístroja.



Dátum: 10/03/2011

Strana: 4/8

MOLPIR s.r.o., sídlo: SNP 129, 919 04 Smolenice; prevádzka: Hrachová 30, 821 05 Bratislava, Slovenská republika, Tel.: 00421 2 431 912 18, 431 912 19, Fax: 00421 2 431 912 20

e-mail: obchod@molpir.sk, www.molpir.sk

IČ: 31431372, IČpD: SK 20203915460; Tatra banka Bratislava, č. ú.: 2628020575/11 00; Register: OS Trnava, odd. Sro, vložka: 1045/T

MOLPIR GROUP CZ a.s., Technologická 838/14, 779 00 Olomouc – Holice, Česká republika, Tel.: 00420 585 315 017, 585 315 018, Fax: 00420 585 315 021, e-mail: pcejka@molpir.cz, www.molpir.cz

MOLPIR GROUP CZ a.s., Na Dědinách 8, 141 00 Praha 41, Česká republika, Tel.: 00420 241 482 233, 241 482 244, Fax: 00420 241 482 255, e-mail: molpir@molpir.cz, www.molpir.cz

IČ: 25828843, DIČ: CZ25828843; ČSOB Olomouc, č. ú.: 377913723/0300; Registrace: KOS, OR Ostrava, oddíl B, vložka č. 2094

ISO 9001

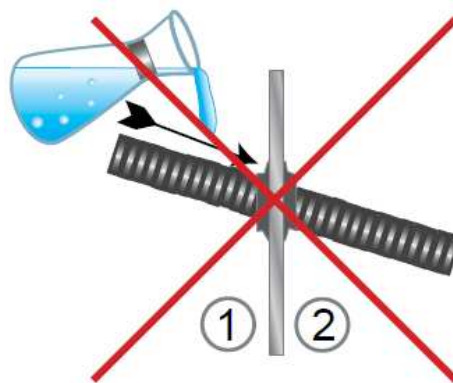
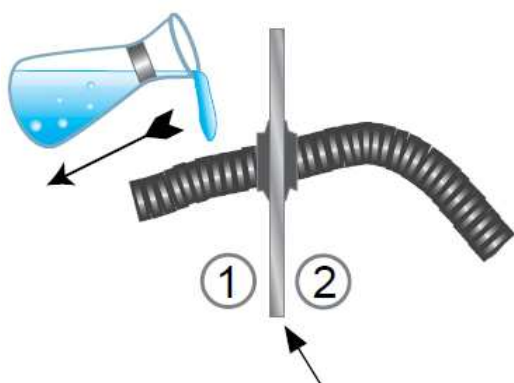
NM_470512_001_10032011

C

Vedenie inštalácie do kabíny vozidla

9 Na mnohých modeloch áut sú už výrobcom vytvorené na stene medzi kapotou a kabínou otvory na prípadné namontovanie ďalších prídavných zariadení. V mnohých prípadoch môžu byť tieto otvory použité pri inštalovaní DEFA WarmUp systému. Najprv však treba odstrániť čalúnenie. Ak je to potrebné, vyvrtajte do medzisteny diery na inštaláciu kábla medzi kapotou a kabínou, pričom buďte veľmi opatrný. Diery sa nesmú vŕtať do dvojitých plechov a výstuží. Diera s priemerom Ø20 mm je pre inštaláciu DEFA systému ideálna. Je veľmi dôležité dbať na to, aby ste pri práci náradím nepoškodili žiadne komponenty, ako napríklad brzdové hadičky, káble atď. Dodaná gumená hadica slúži na utesnenie diery a ochranu kábla pred vonkajšími poveternostnými vplyvmi. Uistite sa, že predlžovací kábel je správane nasadený a že do priestoru motora ústi smerom priamo dolu ①. V opačnom prípade hrozí prienik skondenzovanej vody s priestoru motora do kabíny vozidla ②.

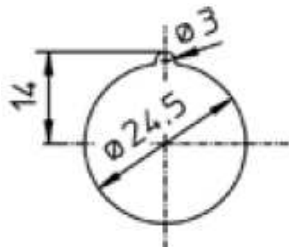
! Je veľmi dôležité dbať na to, aby ste pri práci náradím nepoškodili žiadne komponenty, ako napríklad brzdové hadičky, káble atď.. Diery sa nesmú vŕtať do dvojitých plechov a výstuží. Ošetrte miesto vŕtania vhodným antikoróznym prostriedkom.



D

Priama inštalácia DEFA MiniPlugu

DEFA MiniPlug musí byť inštalovaný tak, aby bol systém chránený pred vodou a mechanickým poškodením a aby prípojný kábel bol ľahko zapojiteľný. Ak výška povrchu nezodpovedá výške tesniacej matice, musí byť použitý priložený inštalčný krúžok. Vložte O-krúžok do závitov v plastikovej matici, resp. na inštalčný krúžok. Pre priamu inštaláciu treba vyvŕtať diery s priemerom 24,5mm a na zadnej strane vypilovať štrbinu s priemerom 3mm pre vedenie. Na montáž použijete špeciálny DEFA nástroj priložený v balení. Presvedčte sa, že zo zadnej strany je dosť miesta pre kábel a tesniacu maticu. Pracujte pritom veľmi opatrne, aby ste nepoškodili inú kabeláž alebo súčiastky vozidla.



Dátum: 10/03/2011

Strana: 5/8

MOLPIR s.r.o., sídlo: SNP 129, 919 04 Smolenice; prevádzka: Hrachová 30, 821 05 Bratislava, Slovenská republika, Tel.: 00421 2 431 912 18, 431 912 19, Fax: 00421 2 431 912 20

e-mail: obchod@molpir.sk, www.molpir.sk

IČ: 31431372, IČpD: SK 20203915460; Tatra banka Bratislava, č. ú.: 2628020575/11 00; Register: OS Trnava, odd. Sro, vložka: 1045/T

MOLPIR GROUP CZ a.s., Technologická 838/14, 779 00 Olomouc - Holice, Česká republika, Tel.: 00420 585 315 017, 585 315 018, Fax: 00420 585 315 021, e-mail: pcejka@molpir.cz, www.molpir.cz

MOLPIR GROUP CZ a.s., Na Dědinách 8, 141 00 Praha 41, Česká republika, Tel.: 00420 241 482 233, 241 482 244, Fax: 00420 241 482 255, e-mail: molpir@molpir.cz, www.molpir.cz

IČ: 25828843, DIČ: CZ25828843; ČSOB Olomouc, č. ú.: 377913723/0300; Registrace: KOS, OR Ostrava, oddíl B, vložka č. 2094

ISO 9001

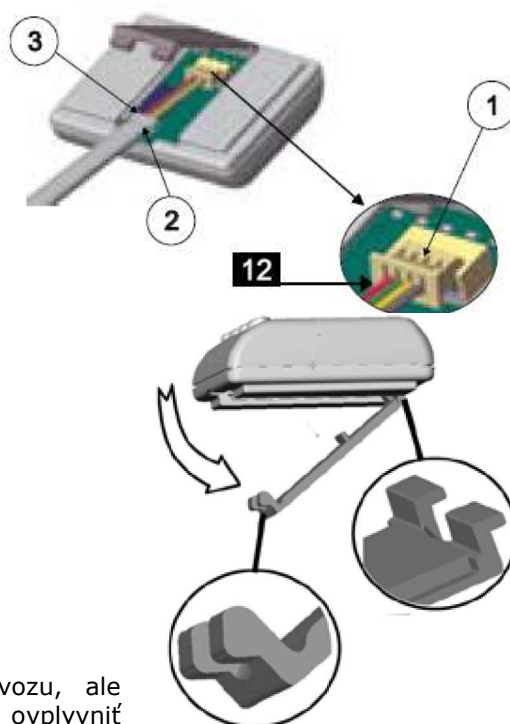
NM_470512_001_10032011

1 DEFA Futura

2 Sieťový napájací kábel je pripojený k Futura časovaču, ktorý je chránený malým krytom*. Kryt sa otvára tak, ako je to vyobrazené na ilustrácii. Do zásuvky sa zapojí červený kábel podľa obrázku ①. Kábel ③ musí byť umiestnený v strede pre neho vyhradeného priestoru a následne zakrytý ②.

! *Poznámka! Kryt sa otvára iba s jednej strany.

Vyberte vhodné miesto pre upevnenie časovača Futura na prístrojovej doske, alebo stredovom tuneli. Zvážte tiež možnosť umiestniť časovač na slnečnú clonu, alebo na čelné sklo. Starostlivo odmastite povrch vhodným prípravkom. Nepoužívajte však žiadne chemikálie, ktoré by mohli poškodiť povrch plastu. Na upevnenie časovača na vybrané miesto použite priloženú obojstrannú pásku.



14 Teplotný snímač. Nainštalujte ho do prednej časti vozu, ale v dostatočnej vzdialenosti od tých častí motora, ktoré by mohli ovplyvniť meranú teplotu.

E DEFA MiniPlug a predĺžovacie káble

DEFA MiniPlug s držiakom

V závislosti od miesta inštalácie, môže byť držiak nainštalovaný na obe strany. Kontakt môže byť nastavený a otočený ľubovoľne tak, aby sa dosiahla požadovaná pozícia. Väčšinou je kontakt prevedený tak, že viečko smeruje hore. Môže byť však smerovať aj do strán. Avšak kontakt nesmie byť namontovaný tak, aby viečko smerovalo smerom dolu.



F Odtok

Bez ohľadu na to, či je DEFA MiniPlug inštalovaný priamo, alebo s držiakom, kontakt musí byť nainštalovaný vždy tak, aby káble v priestore motora smerovali vždy smerom dolu, čím je zabezpečené to, že kondenzát steká do motora a nie dovnútra kabíny. Pokiaľ je náhodou kontakt inštalovaný smerom dolu, najspodnejší výpusť musí byť otvorený na zabezpečenie odtoku (1). Na odtoku nestláčajte plastové zoslabenie dovnútra zásuvky, ale použite nôž.



Dátum: 10/03/2011

Strana: 6/8

MOLPIR s.r.o., sídlo: SNP 129, 919 04 Smolenice; prevádzka: Hrachová 30, 821 05 Bratislava, Slovenská republika, Tel.: 00421 2 431 912 18, 431 912 19, Fax: 00421 2 431 912 20

e-mail: obchod@molpir.sk, www.molpir.sk

IČ: 31431372, IČpD: SK 20203915460; Tatra banka Bratislava, č. ú.: 2628020575/11 00; Register: OS Trnava, odd. Sro, vložka: 1045/T

MOLPIR GROUP CZ a.s., Technologická 838/14, 779 00 Olomouc - Holice, Česká republika, Tel.: 00420 585 315 017, 585 315 018, Fax: 00420 585 315 021, e-mail: pcejka@molpir.cz, www.molpir.cz

MOLPIR GROUP CZ a.s., Na Dědinách 8, 141 00 Praha 41, Česká republika, Tel.: 00420 241 482 233, 241 482 244, Fax: 00420 241 482 255, e-mail: molpir@molpir.cz, www.molpir.cz

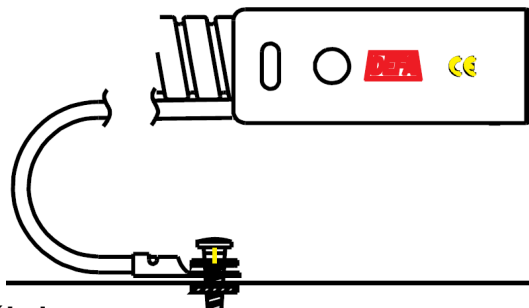
IČ: 25828843, DIČ: CZ25828843; ČSOB Olomouc, č. ú.: 377913723/0300; Registrace: KOS, OR Ostrava, oddíl B, vložka č. 2094

ISO 9001

NM_470512_001_10032011

G Uzemnenie

Spojenie s uzemnením (čierny kábel s jednosmernou fázou s ozubenou okrúhlou koncovkou musí byť pripojený ku vhodnému miestu na obnaženom kovovom mieste karosérie na spodku vozidla. To znamená, že lak, náter, nečistoty, musia byť pre dobrý kontakt z povrchu karosérie na danom mieste odstránené. Pod hlavou skrutky nesmie chýbať pružná podložka. Pri prepojení na zástrčku uzemnenia je možné použiť iba originál spojovacie káble DEFA.



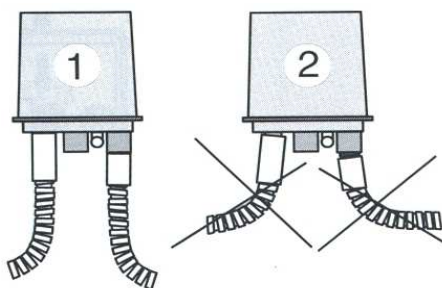
DEFA PlugIn a predlžovanie kábel

PlugIn, pomocou predlžovacích káblov uľahčuje spojenie medzi hlavnými komponentmi DEFA WarmUp systému. Zástrčky sú navrhnuté tak, aby nemohlo dôjsť k chybnému zasunutiu a zaručujú bezpečné spojenie. Pri zapájaní treba kontakty k sebe pevne pritlačiť a ubezpečiť sa, že O-krúžok dostatočne tesní kontakt v zásuvke. Pri stláčaní kontaktov k sebe dbajte na to, aby O-krúžok zo závitu nevypadol. Predlžovacie káble musia byť upevnené v priestore motora vozidla na vhodných miestach s dostatočným odstupom od pohyblivých častí, ako je kladka remeňa, ventilátory atď. Tak isto sa ubezpečte, že predlžovacie káble nevedú príliš blízko horúcich častí motora, ako je výfukové vedenie, turbokompresor a pod..

A

MultiCharger 1203 – nabíjačka akumulátora

15 Pred prerušením DC napájania vypnite hlavný vypínač. Na červený kábel ku kladnej elektróde akumulátora použijete 5A poistku a čierny kábel pripojíte k zápornému pólu elektródy akumulátora. Na prerušenie procesu nabíjania prerušte hlavné napájanie (230V) najprv záporným, potom kladným pólom. Neskracujte ani nepredlžujte 12V DC káble, pretože to zapríčiňuje zmenu napätia v nabíjačke. Nabíjačka musí byť zapojená správne s ohľadom na správne odtekanie vody, skondenzovanej na jej povrchu. Smer je znázornený na nálepke umiestnenej na nabíjačke, a/alebo na vrchnej strane nabíjačky. Teplota nabíjačky pri nabíjaní by nemala prekročiť +40°C. Upevnite nabíjačku pomocou káblových úponov, alebo ju upevnite na priložený držiak.



Nabíjačka musí byť správne zapojená, so spojmí smerujúcimi smerom dolu, kvôli správному odtokaniu vody



Dátum: 10/03/2011

Strana: 7/8

MOLPIR s.r.o., sídlo: SNP 129, 919 04 Smolenice; prevádzka: Hrachová 30, 821 05 Bratislava, Slovenská republika, Tel.: 00421 2 431 912 18, 431 912 19, Fax: 00421 2 431 912 20
e-mail: obchod@molpir.sk, www.molpir.sk

IČ: 31431372, IČpD: SK 20203915460; Tatra banka Bratislava, č. ú.: 2628020575/11 00; Register: OS Trnava, odd. Sro, vložka: 1045/T

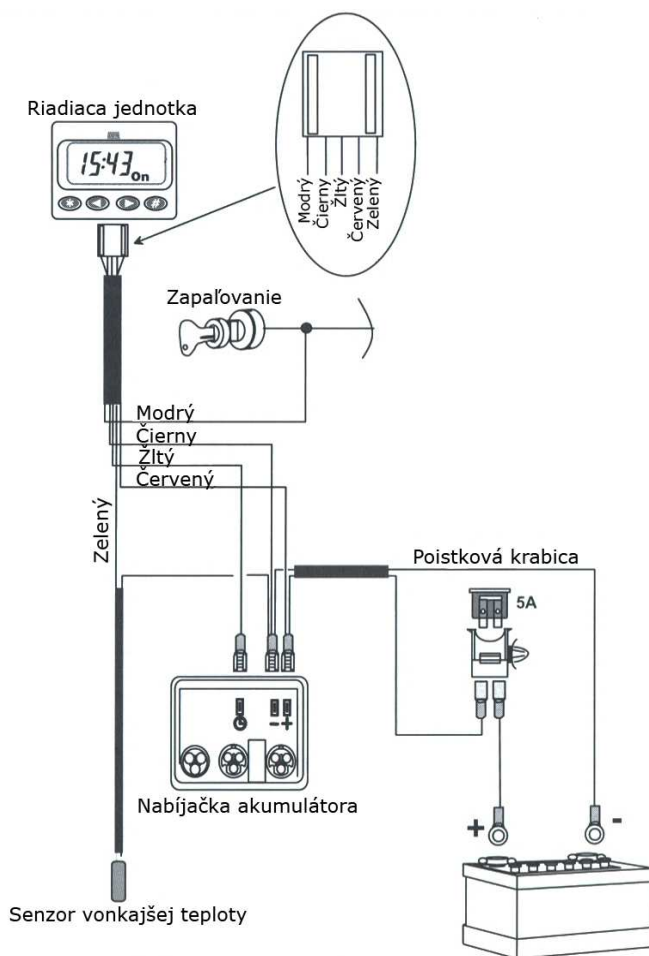
MOLPIR GROUP CZ a.s., Technologická 838/14, 779 00 Olomouc – Holice, Česká republika, Tel.: 00420 585 315 017, 585 315 018, Fax: 00420 585 315 021, e-mail: pcejka@molpir.cz, www.molpir.cz

MOLPIR GROUP CZ a.s., Na Dědinách 8, 141 00 Praha 41, Česká republika, Tel.: 00420 241 482 233, 241 482 244, Fax: 00420 241 482 255, e-mail: molpir@molpir.cz, www.molpir.cz

IČ: 25828843, DIČ: CZ25828843; ČSOB Olomouc, č. ú.: 377913723/0300; Registrace: KOS, OR Ostrava, oddíl B, vložka č. 2094

ISO 9001

NM_470512_001_10032011



Rady a typy

Potreba sťažnosti sa dá odstrániť, ak sa k vyskytnutým poruchám priradí ich príčina:

- ⚙ Bežná únava materiálu alebo jeho opotrebovanie.
- ⚙ Pokiaľ boli produkty DEFA pripojené k ďalším produktom a/alebo zariadeniam bez vhodného vyhodnotenia.
- ⚙ Chyby pri inštalovaní
- ⚙ Nedostatočná údržba/starostlivosť a nevhodné použitie
- ⚙ Produkt bol prestavený, modifikovaný alebo opravovaný osobami neoprávnenými spoločnosťou DEFA na túto činnosť, bez písomného oprávnenia od spoločnosti DEFA na prestavovanie, modifikovanie alebo opravu výrobku.
- ⚙ Zhoršené okolnosti vplyvajúce na funkčnosť zariadenia

Za tieto príčiny nezodpovedá výrobca.

Použitie:



Dátum: 10/03/2011

Strana: 8/8

MOLPIR s.r.o., sídlo: SNP 129, 919 04 Smolenice; prevádzka: Hrachová 30, 821 05 Bratislava, Slovenská republika, Tel.: 00421 2 431 912 18, 431 912 19, Fax: 00421 2 431 912 20

e-mail: obchod@molpir.sk, www.molpir.sk

IČ: 31431372, IČpD: SK 20203915460; Tatra banka Bratislava, č. ú.: 2628020575/11 00; Register: OS Trnava, odd. Sro, vložka: 1045/T

MOLPIR GROUP CZ a.s., Technologická 838/14, 779 00 Olomouc - Holice, Česká republika, Tel.: 00420 585 315 017, 585 315 018, Fax: 00420 585 315 021, e-mail: pcejka@molpir.cz, www.molpir.cz

MOLPIR GROUP CZ a.s., Na Dědinách 8, 141 00 Praha 41, Česká republika, Tel.: 00420 241 482 233, 241 482 244, Fax: 00420 241 482 255, e-mail: molpir@molpir.cz, www.molpir.cz

IČ: 25828843, DIČ: CZ25828843; ČSOB Olomouc, č. ú.: 377913723/0300; Registrace: KOS, OR Ostrava, oddíl B, vložka č. 2094

ISO 9001

NM_470512_001_10032011