MONTERINGSFORSLAG 292401100149

FOR OMBYGGING AV FABRIKKSMONTERT KJØREVARMER TIL PARKERINGSVARMER

TOYOTA LAND CRUISER 150 2,8 D-4D

OPPGRADERINGSSETT 24 9988 00 00 73



DETTE MONTERINGSFORSLAGET GJELDER FOR KJØRETØYER FRA OG MED PRODUKSJONSÅR 2015
TIL KOMMENDE MODELLSKIFTE.

Diesel motor

UTSTYR

- automatisk klimaanlegg
- automatisk girkasse
- manuell girkasse

Monteringstid ca. 3 timer



Eberspächer

A WORLD OF COMFORT

Eberspächer Norge AB

INNLEDNING

KAPITTEL	KAPITTELBESKRIVELSE	SIDE
1	Innledning	2
2	Montering	5
4	Veiledning for kunden	12

VÆR OPPMERKSOM PÅ FØLGENDE:

Dette monteringsforslaget gjelder for kjøretøyet som er beskrevet på de foregående sidene ved utelukkelse av garantikrav.

Avhengig av kjøretøymodell eller endringer på kjøretøyet kan det forekomme avvik fra dette monteringsforslaget.

Montøren må kontrollere dette før monteringen og ta hensyn til avvikene i forhold til dette monteringsforslaget.

INNLEDNING

SPESIELLE SKRIVEMÅTER, FREMSTILLINGER OG PIKTOGRAMMER

I dette monteringsforslaget blir forskjellige saksforhold fremhevet ved hjelp av spesielle skrivemåter og piktogrammer. Hva disse betyr og hvordan du bør handle i forbindelse med hver av dem, fremgår av eksemplene nedenfor.

SPESIELLE SKRIVEMÅTER OG FREMSTILLINGER

- Dette punktet (•) markerer en opplisting som innledes av en overskrift.
  - Hvis "punktet" etterfølges av en innrykket strek (-), er denne opplistingen underordnet det svarte punktet.

PIKTOGRAMMER

FARE

Denne merknaden viser til fare for livstruende og alvorlige personskader. Hvis du unnlater å ta hensyn til en slik merknad, vil det kunne føre til alvorlige personskader.
→Denne pilen henviser til forsiktighetstiltak som kan iverksettes for å fjerne faren.

ADVARSEL

Dette merknaden viser til en farlig situasjon som kan medføre personskader eller materielle skader. Hvis du unnlater å følge en slik merknad, kan det føre til personskader og / eller materielle skader.
→Denne pilen henviser til forsiktighetstiltak som kan iverksettes for å fjerne faren.

VÆR OPPMERKSOM PÅ FØLGENDE:

Slike merknader gir deg anbefalinger og nyttige tips i forbindelse med bruk, montering og reparasjon av varmeapparatet.

FOREBYGGING AV ULYKKER

Alle generelle sikkerhetsbestemmelser og gjeldende regler for verkstedssikkerhet og industrivern må overholdes.

SIKKERHETSINFORMASJON FOR MONTERING OG REPARASJON

ADVARSEL

Feil montering eller feil reparasjon av varmeapparater fra Eberspächer kan forårsake brann eller at det kommer giftige gasser inn i bilen.
Dette kan medføre alvorlige og livsfarlige skader.
→Varmeapparatet skal kun monteres av autoriserte personer med opplæring i henhold til opplysningene i den tekniske dokumentasjonen, eller ved bruk av originale reservedeler.
→Montering og reparasjon som utføres av ikke autoriserte personer uten opplæring, reparasjoner med ikke-originale reservedeler samt uten bruk av den tekniske dokumentasjonen som kreves for montering og reparasjon er farlig, og derfor ikke tillatt.
→Montering i henhold til dette monteringsforslaget skal kun gjennomføres i forbindelse med teknisk beskrivelse, monteringsanvisning, bruksanvisning og vedlikeholdsanvisning som gjelder for det aktuelle apparatet.
Dette dokumentet skal leses nøye før og under montering og reparasjon, og må følges til punkt og prikke. Offentlige forskrifter, sikkerhetsmerknader og generelle henvisninger skal tas nøye hensyn til.

VÆR OPPMERKSOM PÅ FØLGENDE:

- Aktuelle tekniske regler samt eventuell informasjon fra kjøretøyprodusenten skal overholdes ved montering og reparasjon
- Ved elektrisk sveising på kjøretøyet må plusskabelen kobles fra batteriet og kobles til gods for å beskytte styreelementet.

GARANTIKRAV / GARANTI

Eberspächer overtar ikke ansvar for mangler og skader som er forårsaket av at montering og reparasjon er utført av personer uten autorisasjon og opplæring.
Det er en forutsetning for alle garantikrav at offentlige forskrifter og sikkerhetsmerknader overholdes.
Hvis ikke offentlige forskrifter og sikkerhetshenvisninger tas hensyn til, fraskriver apparatprodusenten seg alt ansvar.

INNLEDNING

TILLEGGSINFORMASJON SOM GJELDER FOR MONTERINGSFORSLAGET

Monteringsforslaget gjelder for kjøretøy med motor- og girkassevariantene som er oppført nedenfor.

MOTOR- OG GIRKASSEVARIANT

Slagvolum	kW / hk	Girkasse
Alle		Manuell
Alle		Automat

5 S = 5-trinns manuell girkasse
6 S = 6-trinns manuell girkasse

VÆR OPPMERKSOM PÅ FØLGENDE:

- Monteringsforslaget gjelder ikke for biler med høyreratt.
- Kjøretøymodeller, motortyper og utstyrsvarianter som ikke er oppført i dette monteringsforslaget, er ikke testet. Montering i henhold til dette forslaget kan imidlertid være mulig.

FØRSTE OPPSTART AV VARMEAPPARATET ELLER FUNKSJONSKONTROLL

- Når varmeapparatet er montert eller reparert, skal kjølekretsen og hele systemet for brennstofftilførsel avluftes grundig. Følg kjøretøyprodusentens spesifikasjoner.
- Før prøvekjøringen må alle varmekretsløp åpnes (sett temperaturreguleringen på "varm").
- Under prøvekjøringen av varmeapparatet må det kontrolleres at alle vann- og brennstofftilkoblinger sitter som de skal og at det ikke er lekkasjer.
- Hvis det skulle oppstå funksjonsfeil under bruk, må du utbedre feilen ved hjelp av et diagnoseapparat.

DELER SOM TRENGS TIL MONTERINGEN

ANTALL	BENEVNELSE	BEST.NR.
1	Oppgraderingssett	24 9988 00 00 73
	Betjenging	
1	Easystart GSM	29 2490 00 00 58
	Eller	
1	Easystart Remote+	22 1000 34 17 00
	Eller	
1	Easystart Timer	22 1000 34 15 00

VÆR OPPMERKSOM PÅ FØLGENDE:

I det kjøretøyspesifikke monteringssettet finnes alle deler som trengs for monteringen.

NØDVENDIG SPESIALVERKTØY

- Momentnøkkel (5…50 Nm)
- Korrosjonsbeskyttelsesmiddel
- Tang for fjærbåndklemmer
- Krympetang
- Verktøy for løsning av tankarmatur

TILTREKNINGSMOMENTER

Hvis det ikke er oppgitt tiltrekningsmomenter, må skruforbindelsene (sekskantskrue og sekskantmutter) trekkes til i henhold til tabellen nedenfor.

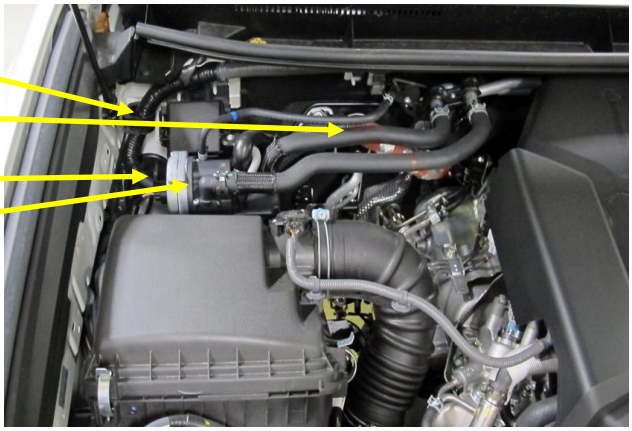
2 MONTERING

Kabelgjennomføring til kupe

Sirkulasjonspumpeplassering

Varmerkontakt

Varmerplassering

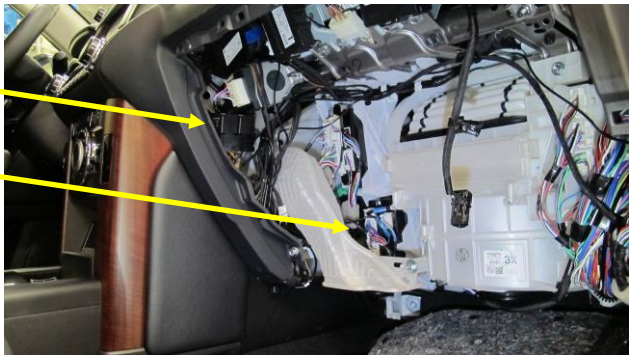


Demonter hanskerom og deksel bak dette.



Fest Relepakke med el-strips her

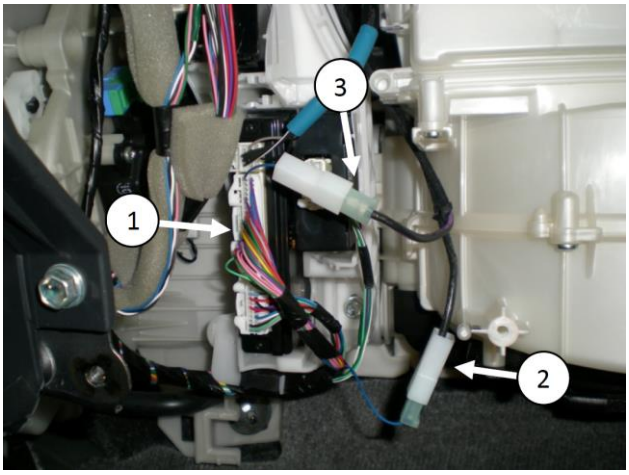
Kobling av viftestyring gjøres på Blå kabel i pinne 1 i G25 kontakt til AC-amplifier.



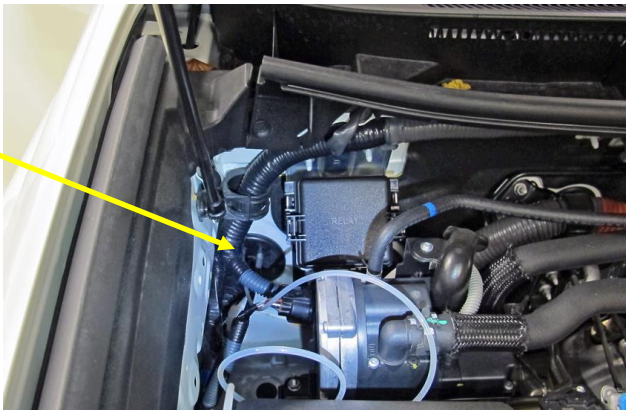
2 MONTERING

Trekk kabler for viftestyring *(sort og sort/lilla)* til AC-amplifier.

Kutt Blå kabel og koble sammen Sort kabel fra vifterelé til Blå kabel som kommer fra kabelnett (2).
Koble Blå kabel fra AC-amplifier sammen med sort/lilla kabel fra vifterelé (3).



Før en trekketråd gjennom gummimuffe og inn i kupe for å trekke kabler fra oppgraderingssettet og ut i motor rom.



Trekk følgende kabler fra oppgraderings-settet gjennom gummimuffe ved hjelp av trekke tråden.

- Blå/hvit 0,5mm² til varmeren
- Svart/hvit og brun 2x0,75mm² til vannpumpe
- Rød 2,5mm² og 0,5mm² til sikringsholder/batteri



2 MONTERING

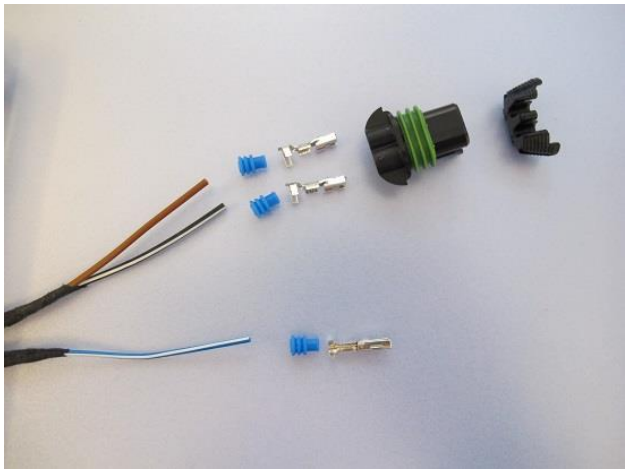
Trekk frem Rød 2,5mm² og 0,5mm² kabel og monter i sikringsholder.
Monter sikringsholder uten sikringer med el-strips på kabel som vist her. Ikke sett i sirikinger



Koble til PLUSS strøm til sikringsholder direkte på batteriets + POL

⚠ **Pass på så kabler ikke kommer i konflikt med skarpe og bevegelige deler**
Fest godt fast

Sett på kabelsko på kabler.



Monter Brun og Sort/Hvit i kontaktstykke til sirkulasjonspumpe

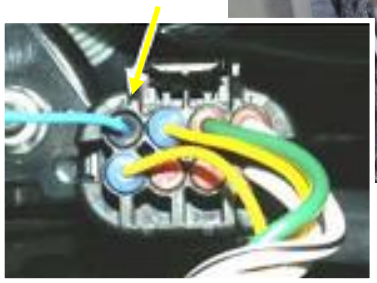
Pass på så det blir riktig polaritet

OBS!
Kabelsko for varmerens kontakt er en Toyota original stikker og er IKKE lik kabelsko for vannpumpe.

Blå / Hvit kobles til varmerkontakt, Pin 4



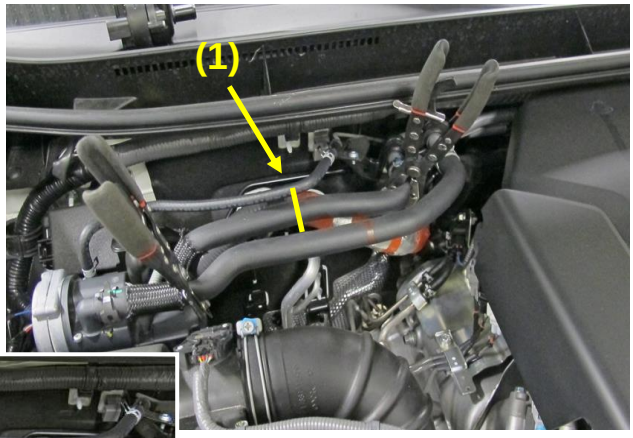
Kontakten må tas av og hvit innerdel / låsmekanismen må vippes litt ut



2 MONTERING

Blokker vannkretsen med to klem-tenger som vist her.

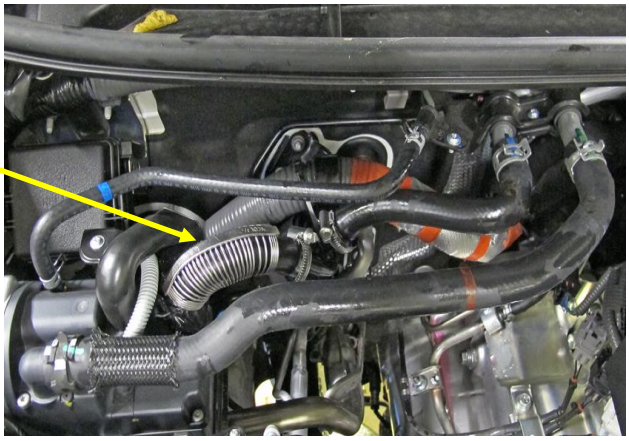
Kutt vannslangen fra torpedovegg til varmer ca 10 cm inn fra varmeren (1)





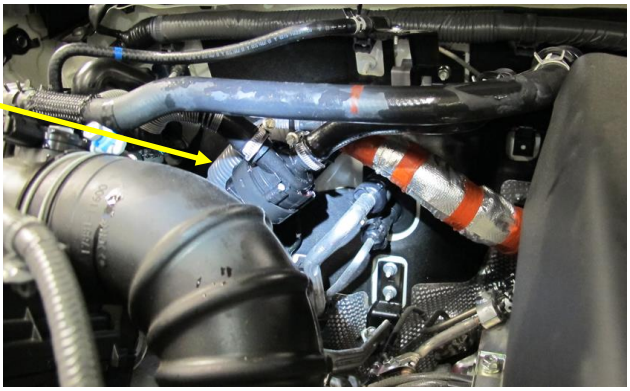
Tre på «Unicoil» på vannslangen som går til varmer og bøy som vist her.

Monter vannpumpe med utstuss på slange til varmer og innstuss på slange til torpedovegg. Fest slanger med slangeklemmer.



Fest vannpumpe til plastisolert kabel med el-strips.

Sett inn kontakt til vannpumpe og fest kabel på egnet sted med el-strips.



2 MONTERING

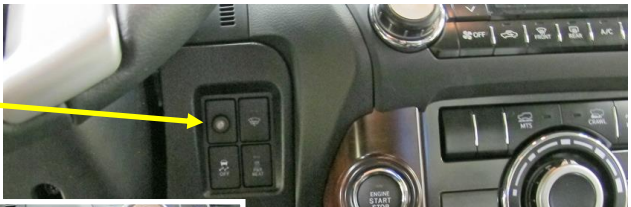
Monter mottager for EasyStart Remote+ eller GSM bak deksel over hanskerom med el-strips som vist her.



NB! Ved GSM enhet er det viktig å ta hensyn til at luke for SIM-kort bør være tilgjengelig uten for mye demontering av deksler eller mottager enhet.

Antennen trekkes opp i A-stolpen og legges inne i gummilisten til passasjer døren.

LED-trykknapp (EasyStart Remote+ / GSM)



Blinking i LED for EasyStart GSM kan deaktivers etter at systemet er testet OK. Hold knappen inne i 5 sekunder for deaktivering, aktiveres igjen ved strømbrudd til GSM enhet.



Forslag til montering av tempføler(EasyStart Remote+)

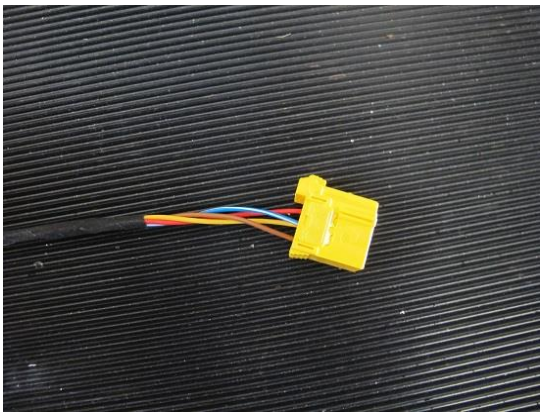


2 MONTERING

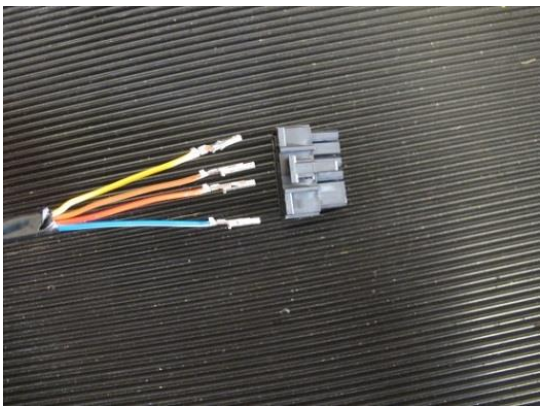
Kobling og programmering av betjening Easystart TP7
(Easystart GSM kobles rett i gul kontakt,
ingen programmering, se skjema vedlagt GSM)



Bruk overgangskabel art.nr
22.9000.30.0248
eller klipp av gul kontakt

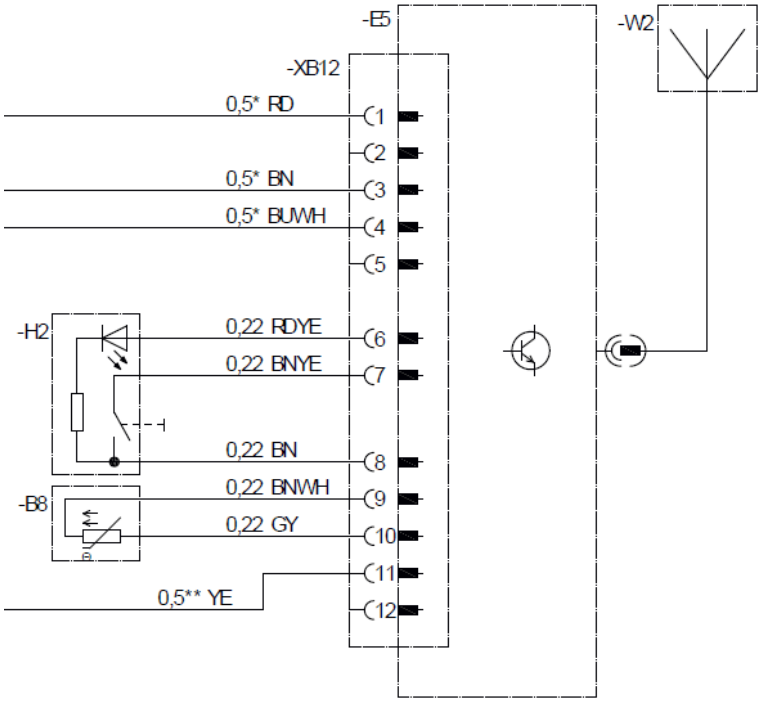


Sett på nye kabelsko og
monter disse i sort kontaktstykke.
(Dette følger med betjening.)

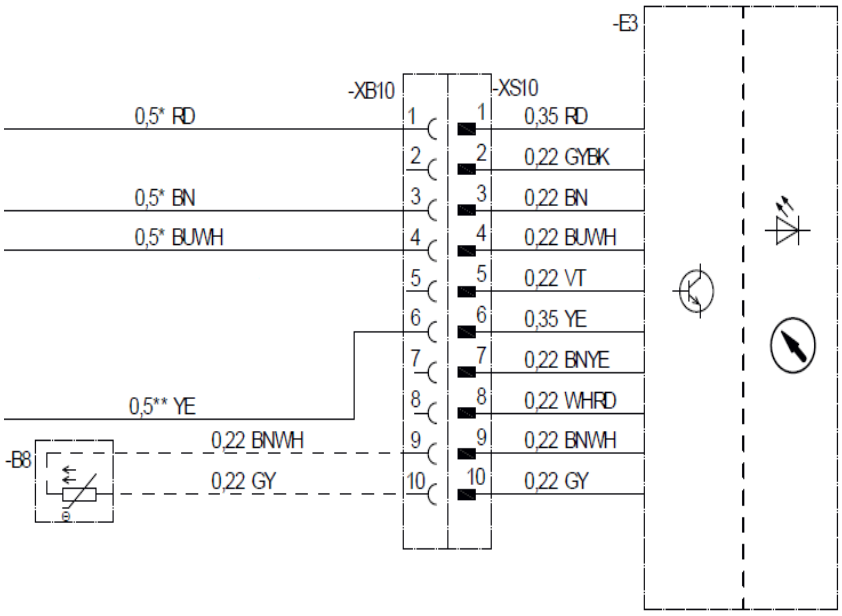


2 MONTERING

Koblingskjema Remote+



Koblingskjema Timer



2 MONTERING

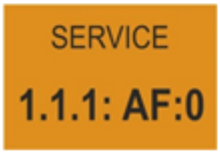
Programmering Timer

Sett i sikringer.



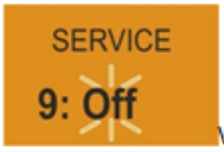
NO SIGNAL vises i display.


Velg klokkesymbol og bekreft med LONGPRESS på til

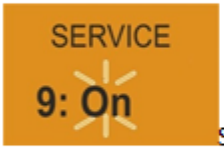


vises i display.

Du er nå inne i SERVICE meny.



Velg meny 9: med og bekreft med



Sett meny i ON med og bekreft med

Gjør så betjeningen strømløs i ca 5 sekunder. Koble til strøm.

Still inn klokke og dag som beskrevet i medfølgende veiledning.
Varmer skal være klar til bruk.

3 VEILEDNING FOR KUNDEN



For at varmeren skal fungere optimalt som parkeringsvarmer er det viktig at følgende innstillinger gjøres:

Før tenning skrues av stilles anlegget inn for parkeringsvarme på følgende måte:

- Still inn temperaturen på maks, Hi
- Aktiver defroster funksjon.
- Still inn viftehastighet til trinn 2/3.
- Deaktiver eventuelt alarmsensor.

Dette er normal innstilling før tenningen slås av om varmeren skal gå før neste start.

Generell info:
Ved bruk av varmer i 30min anbefales det å kjøre i 30min for å opprettholde batterikapasiteten. Det anbefales å bruke vedlikeholdslader regelmessig og spesielt ved mye småkjøring.

Hovedkvarter:
J. Eberspächer GmbH & Co. KG
Eberspächerstraße 24
73730 Esslingen
Hotline: 0800 1234300
Faks-hotline: 01805 262624
info@eberspaecher.com

Opprettet av: Eberspächer Norge AB
Endret av JFM 11/2015

Eberspächer