“BLUE&ME”

"BLUE&ME" is gebaseerd op "Windows Mobile" en is een persoonlijk telematicasysteem, waarmee communicatie- en beheerprogramma's kunnen worden gebruikt, die speciaal ontworpen zijn voor gebruik in de auto.
Het "BLUE&ME"-systeem wordt geleverd in twee uitvoeringen:
- "basis"-uitvoering dat bestaat uit een handsfree-functie met spraakbediening voor "Bluetooth" mobiele telefoons, een SMS-reader en een "Media Player" multimediaspeler met een USB-poort.
- complete uitvoering "BLUE&ME Nav", dat - naast bovenstaande functies - bestaat uit een satellietnavigatiesysteem met een USB-poort en voorgeladen kaarten; voor de weergave van de navigatie-aanwijzingen wordt gebruik gemaakt van het configureerbare multifunctionele display op het instrumentenpaneel.

Zie beschrijvingen 5570 ACCESSOIRES
Zie beschrijvingen 5580M NAVIGATIESYSTEEM

HANDSFREE "BLUE&ME"-SYSTEEM

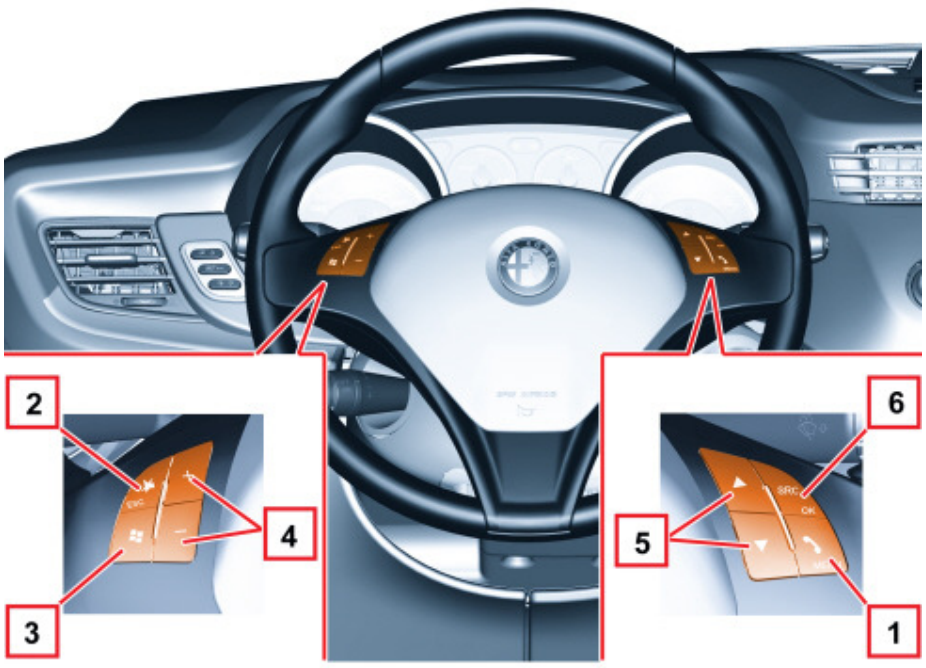
Het "BLUE&ME"-systeem bestaat uit een handsfree-functie met spraakbediening voor "Bluetooth" mobiele telefoons, een SMS-reader en een "Media Player" multimediaspeler met een USB-poort.
Het Blue&Me-systeem is volledig geïntegreerd met de spraakbediening, de bedieningsknoppen op het stuurwiel en de informatie op het multifunctionele display op het instrumentenpaneel. Hierdoor kan de gebruiker met een Bluetooth mobiele telefoon, de telefoon ook gebruiken als deze in de jas-/broekzak of in een tas zit, zonder de handen van het stuur te nemen.
Om de gesproken commando's te gebruiken hoeft geen leerfase te worden uitgevoerd voor het herkennen van de stem door het stemherkenningssysteem. Het systeem is bovendien in staat om de gesproken commando's te herkennen, onafhankelijk van het geslacht, de toonhoogte en de stembuigingen van de gebruiker.
Het is mogelijk om op een USB-apparaat opgeslagen muziekstukken te beluisteren door de muziekstukken en de afspeelwijze te selecteren met de toetsen op het stuurwiel of via spraakbediening.
De regeleenheid - uitvoering C1 v2 - bevat de volgende modules:
- Bluetooth ontvanger
- geïntegreerde "Spraakherkennings"-module
- geïntegreerde “Text to Speech”-module
- USB-interface
- spraaklezer voor SMS-berichten.

Voor de weergave van de tekstberichten wordt gebruik gemaakt van het alfanumerieke display van het instrumentenpaneel.

Zie beschrijvingen 5560 INSTRUMENTEN

Op de afbeelding staat een schermvoorbeeld voor toegang tot de "telefoon"-functie:

De regeleenheid is verbonden met de bedieningsorganen voor de radio op het stuurwiel (naast de knoppen voor de radio zijn er 2 aparte schakelaars voor deze functie aanwezig).



Functie-overzicht van bedieningsorganen op stuurwiel

Toets	Kort indrukken (korter dan 1 seconde)	Even ingedrukt houden (langer dan 1 seconde)

1	- Hoofdmenu van Blue&Me activeren - Bevestigen van het gekozen menu-onderdeel - Aannemen van binnenkomend telefoongesprek - Overschakelen van het ene naar het andere telefoongesprek bij een tweede gesprek (oproepsignaal) - Weergegeven bericht selecteren	- Weigeren van binnenkomend gesprek - Telefoongesprek beëindigen
2	- Spraakherkenning uitschakelen - Gesproken bericht onderbreken - Lezen van SMS-bericht onderbreken - Hoofdmenu van Blue&Me™ afsluiten - Submenu afsluiten en terugkeren naar de vorige menuoptie - Huidige selectie afsluiten zonder op te slaan - Microfoon in-/uitschakelen tijdens een telefoongesprek - Volume van de beltoon bij een inkomend gesprek op nul zetten - Pauze van de multimediaspeler in-/uitschakelen	
3	- Spraakherkenning inschakelen - Gesproken bericht onderbreken, zodat een nieuw spraakcommando kan worden uitgesproken	Laatste door het systeem uitgesproken bericht herhalen
4	- Geluidsvolume van de Blue&Me-functies instellen: handsfreesysteem, SMS-reader, multimediaspeler, spraakberichten	
5	- Blue&Me menu-opties doorlopen - Muziekstukken multimediaspeler selecteren - SMS-berichten in de lijst doorlopen	
6	- Geselecteerde menu-optie bevestigen tijdens handmatige bediening - Telefoongesprek overzetten van het handsfreesysteem naar de mobiele telefoon en omgekeerd - Audiobron selecteren (Radio, CD-speler, CD-wisselaar, Multimediaspeler) - Weergegeven SMS-bericht selecteren	

Bij veel functies hebben de bedieningsknoppen op het stuur 6 en 1 dezelfde werking en kunt u de toets kiezen die u wilt.
Bij beide bedieningswijzen van de knoppen op het stuurwiel (kort indrukken of even ingedrukt houden), wordt de functie geactiveerd zodra de knop wordt losgelaten.

Verbinding met de bluetooth telefoon

Het systeem wordt verbonden met een mobiele telefoon met Bluetooth-verbinding en Handsfreeprofiel
De eerste verbinding tussen de mobiele telefoon en het systeem (pairing procedure; koppelen) wordt geregeld met een password; de gebruiker voert op de betreffende mobiele telefoon het password in het menu Bluetooth-verbinding in.
Er kunnen 5 gebruikers worden opgeslagen die automatisch worden verbonden bij de volgende key-on, zonder dat de gebruiker een handeling hoeft uit te voeren.
Een afzonderlijke telefoon kan altijd worden verbonden met de Bluetooth-regeleenheid.
De werking van de regeleenheid is afhankelijk van de beschikbaarheid van de mobiele telefoon, van de gebruiker en de betreffende Bluetooth en Handsfree profielen:
- Het Bluetooth-systeem schakelt automatisch in bij Key-on en zoekt onmiddellijk naar Bluetooth-systemen (mobiele telefoons) waarmee een verbinding mogelijk is.
- het apparaat schakelt automatisch uit bij key-off en ontkoppelt de eventueel actieve Bluetooth-verbindingen: er is een vertraging van 30 seconden (voorlopige waarde) ingesteld om uitschakelen als gevolg van het per ongeluk uitschakelen van de motor (in de file, bij stoplichten enz.) te voorkomen.
- als een telefoongesprek bezig is, dan houdt deze conversatie de verbinding actief (de weergave op het display van het instrumentenpaneel wordt wel onderbroken), ook als de motor is uitgeschakeld; de regeleenheid en de radio worden na het gesprek uitgeschakeld.

Lijst van geschikte mobiele telefoons

Het huidige handsfreesysteem met Bluetooth-technologie is geschikt voor alle mobiele telefoons die Bluetooth 1.1 en Handsfree profiel 1.0 ondersteunen (zie voor de specificaties van de Bluetooth-verbinding de handleiding van de mobiele telefoon).
Als gevolg van de verschillen in de beschikbare software is het mogelijk dat bij verschillende modellen mobiele telefoons enige extra functies (bijv.: wisselgesprek, overzetten van een gesprek van het handsfreesysteem naar de mobiele telefoon en omgekeerd enz.) niet op exact dezelfde manier werken als is beschreven in de handleiding van de mobiele telefoon.
De mogelijkheid tot het voeren van een handsfree-gesprek is echter altijd aanwezig.

Op de officiële ALFA ROMEO-site (www.alfaromeo.com) is onder de optie "Blue&Me" een bijgewerkte lijst opgenomen van de mobiele telefoons die compatibel zijn met het Blue&Me-systeem.
Aangezien er mogelijk verschillende softwareversies op de markt beschikbaar zijn voor de verschillende modellen mobiele telefoons, kunnen enkele functies niet exact overeenkomen met hetgeen hier is beschreven.

Werking

Binnenkomende oproep:

- als de telefoon een signaal van een binnenkomende oproep ontvangt: de radio schakelt de mute-functie in, via de luidsprekers wordt het geluidssignaal van de mobiele telefoon van de gebruiker weergegeven en op het display van het instrumentenpaneel wordt het nummer/de naam van de beller weergegeven (indien beschikbaar)
- op dit moment accepteert of weigert de gebruiker de oproep
- tijdens het gesprek luistert de gebruiker via het audiosysteem en spreekt de gebruiker via de microfoon
- als de oproep wordt afgesloten, dan keert de radio terug naar de situatie van voor de oproep (volume, mode enz.)

Tijdens het gesprek kan de gebruiker de volgende handelingen verrichten:
- het volume van het gesprek instellen m.b.v. de Vol+ en Vol- toetsen van de radio. Het ingestelde niveau wordt na beëindiging van het gesprek gereset: het volgende gesprek wordt gevoerd met het default volume van de radio.
- het gesprek overbrengen van de Bluetooth-regeleenheid naar de mobiele telefoon (en andersom) voor het voeren van een privé-gesprek
- het gesprek tijdelijk onderbreken (hold-functie) voor een privé-gesprek met een passagier in de auto, zonder dat de gesprekspartner via de telefoon kan meeluisteren
- een andere oproep beantwoorden en wisselen tussen de gesprekken
- een binnenkomende oproep weigeren

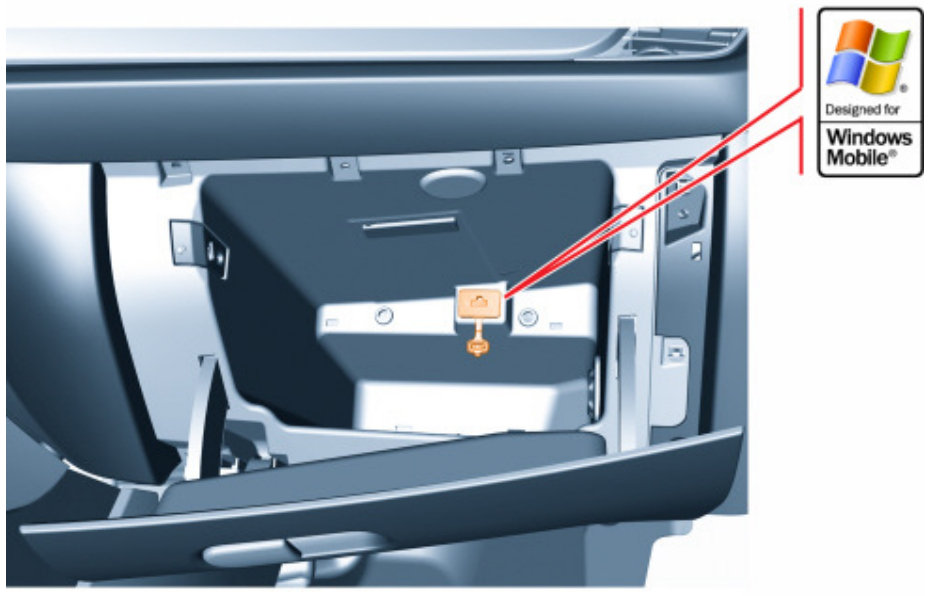
De laatste 2 functies van deze lijst zijn afhankelijk van de aanwezigheid op het GSM-netwerk, het profiel van de gebruiker en of de mobiele telefoon de specificaties en mogelijkheid heeft tot het gelijktijdig behandelen van 2 oproepen.

Uitgaande oproep

De gebruiker kan op 4 manieren een oproep uitvoeren
- m.b.v. de toetsen van de mobiele telefoon
- m.b.v. de lijst laatste oproepen
- m.b.v. de agenda van de mobiele telefoon
- door het nummer dat gebeld moet worden uit te spreken.

Media player

Met de Blue&Me multimediaspeler kunt u, via het audiosysteem in uw auto, digitale audio afspelen van een USB-geheugenapparaat, door deze aan te sluiten op de USB-poort onder op de middenconsole naast de stekkerdoos/aansteker.



De multimediaspeler heeft de volgende mogelijkheden:

- digitale audio afspelen: u kunt al uw digitale audiobestanden (.mp3, .wma, .wav) afspelen of een door u samengestelde playlist (met formaat .m3u of .wpl);
- audio selecteren per categorie: u kunt alle digitale audio afspelen die tot een bepaalde categorie hoort, bijvoorbeeld een album, een artiest of een muziekgenre;
- afspeelfuncties gebruiken: tijdens het afspelen van muziekstukken kunnen bepaalde functies gebruikt worden zoals Afspelen, Stoppen, Volgend muziekstuk, Vorig muziekstuk, Willekeurige volgorde en Herhalen nummer.

De multimediaspeler ondersteunt geen audiobestanden met een ander formaat (bijv. .aac die vanaf itunes zijn gedownload voor ipods) en door DRM (Digital Right Management) beveiligde audiobestanden. Als op het USB-apparaat niet ondersteunde audiobestanden aanwezig zijn, worden deze genegeerd.

Compatibele digitale audiobestanden. De multimediaspeler ondersteunt de weergave van audiobestanden met de volgende formaten:

Extensie	Audio-extensie
.wma.	Ondersteunt de WMA-standaard versie 1 en WMA-standaard versie 2. (WMA2 = 353, WMA1 = 352). Ondersteunt WMA Voice-audioformaten.
.mp3	File MPEG-1 Layer 3 (weergavefrequentie 32 kHz, 44.1 kHz en 48 kHz) en MPEG-2 layer 3 (16 kHz, 22.05 kHz en 24 kHz). De volgende bit rates worden ondersteund: 16 kbps, 32 kbps, 64 kbps, 96 kbps, 128 kbps en 192 kbps. Ondersteunt ook de extensie Fraunhofer MP2.5 (weergavefrequenties 8 kHz, 11.025 kHz en 12 kHz).
.wav	Audio in digitaal formaat, zonder gegevenscompressie.

Sms-reader

Als de telefoon deze functie ondersteunt, dan beschikt het systeem over een "spraaklezer voor SMS-berichten": dit betreft een programma, waarmee de op de mobiele telefoon ontvangen berichten automatisch via het audiosysteem van de auto kunnen worden voorgelezen.

Met de Blue&Me SMS-reader kan de klant:

- geïnformeerd worden, via een bericht op het multifunctionele display op het instrumentenpaneel, als een nieuw SMS-bericht op de mobiele telefoon is ontvangen, waarbij het nummer/de naam van de zender worden aangegeven. Bovendien stelt Blue&Me voor het bericht voor te lezen.
- de lijst beheren met ontvangen SMS-berichten op de met Blue&Me verbonden mobiele telefoon
- de al ontvangen en opgeslagen SMS-berichten opnieuw lezen.
- via de bedieningstoetsen op het stuurwiel of via spraakcommando's de zender van het ontvangen SMS-bericht bellen.
- via de bedieningstoetsen op het stuurwiel of via spraakcommando's de afzonderlijke SMS-berichten of de gehele lijst met ontvangen SMS-berichten wissen.

Het Blue&Me-systeem kan ook eventuele afkortingen (bijv. “HVJ” wordt gelezen als “Hou van jou”) herkennen en lezen en de emoticons interpreteren (bijv. :-) wordt gelezen als “Glimlach”) die op het moment het meest gebruikt worden bij het schrijven van SMS-berichten.

Componenten van het systeem

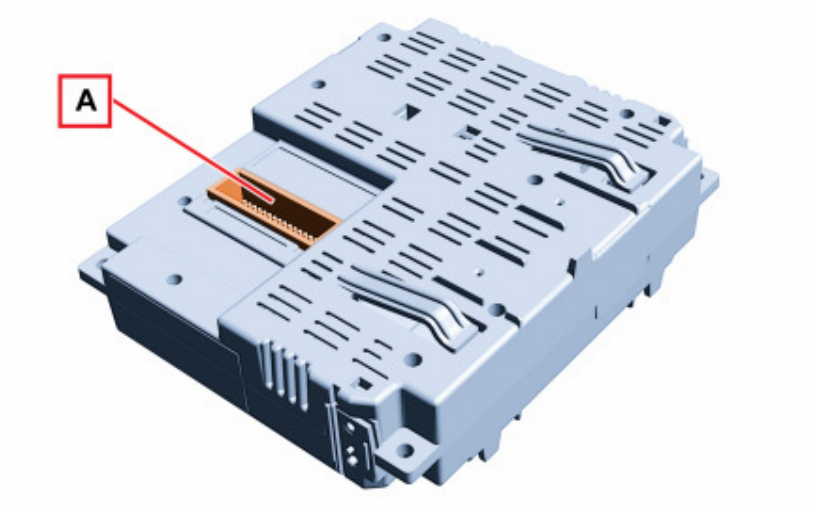
De belangrijkste componenten van het systeem bij de "C1 - v2"-uitvoering bij werking met een "Bluetooth"-telefoon zijn:

- Bluetooth-regeleenheid
- microfoon
- bedieningsorganen op het stuurwiel
- USB-poort voor "Media Player" en software-aanpassing

Verbindingen met de regeleenheid

De regeleenheid is via het B-CAN verbonden met het knooppunt autoradio en de Body Computer, die op zijn beurt weer is verbonden met de bedieningsorganen op het stuurwiel.
Elk apparaat reageert op de betreffende bedieningsorganen, afhankelijk van de bediende toets en de ingeschakelde werking van dat moment (als de handsfree-functie is ingeschakeld, dan onderbreekt de Bluetooth-regeleenheid via het CAN het gebruik van de radio als de bedieningsorganen worden gebruikt).

Stekkerpennen bluetooth-regeleenheid



- USB: USB-poort bruikbaar als alternatief voor de poort onder in de middenconsole.
- Stekker A:

PEN	SIGNAAL
3	signaal D+ voor USB
4	referentiemassa voor USB
5	AUX-signaal links
8	- + microfoon
14	B-CAN A
15	massa
16	directe voeding
19	signaal D- voor USB
20	5V-voeding voor USB
21	Massa AUX

22	AUX-signaal rechts
24	- massa microfoon-afscherming
30	B-CAN B
31	- afscherming voor USB
32	voeding via contactslot

Werkzaamheden aan het systeem

Diagnose

De regeleenheid is via het B-CAN verbonden met het knooppunt autoradio en de Body Computer; daarom kan de diagnose net als van de andere "knooppunten" van het CAN worden uitgevoerd via de gestandaardiseerde diagnosestekker en de Examiner.

Voor andere werkzaamheden aan het systeem moet tijdelijk een specifiek besturingsprogramma op de Examiner worden geladen, zoals hierna is beschreven en gebruik gemaakt worden van een USB-stick die op de betreffende poort van de regeleenheid of op de poort onder in de middenconsole moet worden aangesloten.
EVENTUEEL KUNNEN DEZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD MET EEN PC MET "WINDOWS XP" OF "WINDOWS 2000" ALS BESTURINGSSYSTEEM.

De volgens deze methode uit te voeren werkzaamheden zijn:
- taal van gesproken boodschappen wijzigen;
- software aanpassen.
USB-stick: De te gebruiken USB-stick moet de volgende specificaties hebben: USB standaard 1.0, 1.1 of 2.0 met minimaal 256 MB geheugen en compatibel met "WINDOWS XP" of "WINDOWS 2000".

Tijdens het gebruik van de stick voor deze werkzaamheden, wordt de stick geformatteerd waardoor eventueel eerder op de stick opgeslagen gegevens verloren gaan!

Talen

De volgende talen voor zowel de weergave van de teksten (menu) als voor de "voice recognition" en "text to speech" mededelingen zijn beschikbaar:

- Frans
- Engels
- Duits
- Italiaans
- Spaans (Europees)
- Nederlands
- Pools
- Portugees (Europees)
- Portugees (Braziliaans)

De mededelingen op het display worden weergegeven in de ingestelde taal van het instrumentenpaneel
Zie beschrijvingen 5560 INSTRUMENTEN
De taal voor de "voice recognition" en "text to speech" mededelingen moeten worden afzonderlijk worden ingesteld via de Examiner m.b.v. een USB-stick in de poort van de regeleenheid.
Ga verder zoals hierna is beschreven

Software aanpassen

Als de software van de regeleenheid eventueel moet worden aangepast, dan moet dit plaatsvinden via de Examiner en een USB-stick in de daarvoor bestemde poort.
Ga verder zoals hierna is beschreven

Ontkoppel nooit de accuklemmen tijdens het aanpassen van de software of het aanpassen van de taal.

Regeleenheid vervangen

Maak voor het verwijderen van de oude regeleenheid eerst de accuklemmen los.
Als een nieuwe regeleenheid bij Afd. Onderdelen wordt besteld, dan wordt een "lege" component verzonden: na montage: moeten vervolgens de in de Body Computer opgeslagen "default"-gegevens worden overgebracht m.b.v. de Examiner en de procedure "PROXI-AANPASSING".
Na montage van een nieuwe regeleenheid moet:
- de software worden aangepast;
- de juiste taal voor de gesproken mededelingen worden gecontroleerd en zonodig worden ingesteld;
- de koppeling met de aan te sluiten telefoon plaatsvinden.
Bew. 5570T49 ELEKTRONISCHE BLUETOOTH-REGELEENHEID - U.I.

Werkzaamheden m.b.v. de examiner

Voor het wisselen van de taal voor de gesproken boodschappen en aanpassing van de software moet tijdelijk een besturingssysteem op de Examiner worden geladen m.b.v. de CD-ROM "WINDOWS MOBILE FOR AUTOMOTIVE EXAMINER CD" die bij de normale aanvullingen van de Examiner-software wordt geleverd.
Bovendien moet worden beschikt over een USB-stick voor het overzetten van de gegevens op de regeleenheid van het systeem.
De stick moet de volgende specificaties hebben: USB standaard 1.0, 1.1 of 2.0 met minimaal 256 MB geheugen en compatibel met "WINDOWS XP" of "WINDOWS 2000".

Tijdens het gebruik van de stick voor deze werkzaamheden, wordt de stick geformatteerd waardoor eventueel eerder op de stick opgeslagen gegevens verloren gaan!

Koppel nooit de accuklemmen los tijdens de hier beschreven werkzaamheden

Ga ongeacht de uit te voeren werkzaamheden altijd volgens onderstaande procedure te werk:
- schakel de Examiner in op de gebruikelijke wijze
- plaats de CD "WINDOWS MOBILE FOR AUTOMOTIVE EXAMINER CD"
- schakel de Examiner uit
- steek de USB-stick in de betreffende poort op de achterzijde van de Examiner

Attentie: als de Examiner reeds is ingeschakeld tijdens het insteken van de stick, dan wordt de stick NIET herkend.

- schakel de Examiner weer in.

Vanaf dit moment werkt de Examiner tijdelijk met een aangepast besturingssysteem en kunnen de gegeven op de USB-stick worden geschreven voor de volgende werkzaamheden:
- instelling van een taal
- instelling van meerdere talen
- aanpassing van de software

Er kan slechts een van deze drie werkzaamheden tegelijk worden uitgevoerd. Voor het uitvoeren van twee werkzaamheden op hetzelfde systeem (bijv. taal wijzigen en software updaten) moeten de hiervoor beschreven werkzaamheden afzonderlijk worden uitgevoerd.

- volg de instructies totdat de voorbereiding van de stick is voltooid (dit wordt door de Examiner aangegeven)
- verwijder de USB-stick
- verwijder de WINDOWS-CD
- schakel de Examiner uit

EVENTUEEL KUNNEN DEZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD MET EEN PC MET "WINDOWS XP" ALS BESTURINGSSYSTEEM.

- ga met de USB-stick naar de auto
- plaats bij sleutel op STOP, de USB-stick in de betreffende poort van de regeleenheid of in de poort onder in de middenconsole naast de stekkerdoos/aansteker.
- draai de sleutel op MAR

Vanaf dit moment voert de regeleenheid de gewenste bewerking uit (wijzigen van taal of aanpassing van software):
- een boodschap op het display van het instrumentenpaneel geeft aan wanneer de bewerking is voltooid
- controleer of de werkzaamheden goed zijn uitgevoerd (bijv. controleer de taal van de gesproken boodschappen door een commando te geven).

Koppel nooit de accuklemmen los tijdens de hier beschreven werkzaamheden

Waarschuwingen voor het gebruik van de software van het systeem

Dit systeem bevat software die onder licentie wordt gebruikt door **FIAT Group Automobiles**.
De software mag beslist niet worden verwijderd, gereproduceerd, aangepast of op een andere manier zonder toestemming worden gebruikt, omdat dit in strijd is met de licentie.
Onbevoegde toegang tot het Blue&Me-systeem of het installeren van niet geautoriseerde software kan het vervallen van de garantie tot gevolg hebben en de beveiliging van de opgeslagen informatie in gevaar brengen.
Lees de "LICENTIEOVEREENKOMST VOOR DE EINDGEBRUIKER" zorgvuldig die op de laatste pagina's van de BLUE&ME-handleiding bij het instructieboekje van de auto is opgenomen.
* Microsoft is een geregistreerd handelsmerk van de Microsoft Corporation
* Sony is een geregistreerd handelsmerk van de Sony Corporation
* Ericsson is een geregistreerd handelsmerk van de Telefonaktiebolaget LM Ericsson.
* Motorola is een geregistreerd handelsmerk van Motorola, Inc.
* Nokia is een geregistreerd handelsmerk van de Nokia Corporation
* Siemens is een geregistreerd handelsmerk van Siemens AG.
* Orange is een geregistreerd handelsmerk van Orange Personal Communications Services Limited.
* Audiovox is een geregistreerd handelsmerk van de Audiovox Corporation.
* Bluetooth is een geregistreerd handelsmerk van Bluetooth SIG, Inc.