

Reprogramación del ICM2, ICM3 y CU

Generalidades sobre el ICM: Existen diversas variantes del ICM (ICM 0, 1, 2 y 3). Todas ellas tienen en común el procesador VIP (Vehicle Interface Platform), que es idéntico para todas las versiones de ICM.

Reprogramación: Siga las instrucciones del Tech2 y el TIS2000. Seleccione "ICM" en el menú SPS del Tech2.

Reprogramación del ICM3

Aparte del procesador VIP incorporado al ICM0, ICM1 e ICM2, el ICM3 incluye un procesador OCP (Open Computing Platform).

Procesador VIP - Software de aplicación. El procesador VIP (Vehicle Interface Platform) es idéntico en todas las variantes de ICM. El microprocesador gestiona los siguientes elementos:

- SID y SIDC
- Operatividad ICM "normal", como ordenador de ruta

Procesador OCP - software de navegación y telefonía .El procesador OCP (Open Computing Platform), únicamente disponible en el ICM 3, gestiona, entre otros, los siguientes elementos:

- Pantalla a color con sus menús
- Navegación (direcciones, texto y menús)
- Telefonía (agenda, etc.)
- Control avanzado por voz

Las dos versiones de software diferentes para VIP y OCP son a menudo interdependientes, lo que en ocasiones puede obligar a actualizar ambas al mismo tiempo.

El software del OCP puede actualizarse de tres formas:

1. Actualización completa, inglés británico (mantiene los datos personales)
2. Actualización completa, inglés británico (borra los datos personales)
3. Idioma de AVR (la lengua hablada en la función de control avanzado por voz)

1. Actualización completa, inglés británico (mantiene los datos personales)

Actualiza todas las particiones excepto la de inicio, que incluye también los datos personales como, por ejemplo, agendas y marcas de voz. Con esta actualización, el idioma de AVR será el inglés británico.

Si el cliente utiliza un idioma diferente al inglés británico, deberá cambiar el idioma de AVR en el procesador OCP. Cambie el idioma AVR seleccionando la alternativa "Idioma AVR" en el TIS2000.

2. Actualización completa, inglés británico (borra los datos personales)

Actualiza todas las particiones, incluida la de inicio, borrando por consiguiente todos los datos personales. Con esta actualización, el idioma de AVR será el inglés británico.

Si el cliente utiliza un idioma diferente al inglés británico, deberá cambiar el idioma de AVR en el procesador OCP. Cambie el idioma AVR seleccionando la alternativa "Idioma AVR" en el TIS2000.

3. Idioma de AVR

Modifica el idioma hablado en la función AVR. Sólo se actualizará la partición de idiomas. Las lenguas disponibles son las siguientes: francés, alemán, inglés británico, italiano, español, sueco e inglés estadounidense.

Observación: Al actualizar el ICM3 se recomienda proceder con la actualización del software de VIP antes del OCP. En caso necesario.

CD-ROM con software de OCP

El software se suministra en un disco aparte ("TIS2000 ICM3") ya que ocupa unos 32 MB y el Tech2 no puede gestionarlo de la forma habitual. El tamaño de un programa normal SPS oscila entre 400 KB y 1 MB. En la reprogramación se ha de cargar el CD-ROM en el reproductor de DVD situado en el compartimento de equipajes del vehículo.

Medidas a tomar en la reprogramación:

1. Verifique que la versión del software de VIP sea la correcta. Consultar el "boletín" del TIS2000, que se adjunta con todas las actualizaciones de software.
2. En caso necesario, actualice el software de VIP del ICM3. El proceso de actualización es idéntico al de la programación SPS del resto de dispositivos de mando.
3. Solicite los datos del dispositivo de mando. Seleccione "ICM" en el menú Tech2 para la actualización del software de OCP.
4. Cargue el software del TIS2000, que en este caso es sólo un archivo de inicio que activa en el ICM3 la actualización desde el CD-ROM. Observe que la unidad se actualizará de forma diferente en función de la actualización seleccionada.

5. Compruebe y anote la información que aparece en la ventana "Instrucciones especiales sobre la unidad de mando". Anote especialmente la versión del CD-ROM "TIS2000 ICM3" a utilizar en el reproductor de DVD del vehículo. Dependiendo del año de modelo se empleará un CD-ROM u otro.

Observación: Datos personales e idioma de AVR. La memoria está dividida en varias particiones, que permiten el almacenamiento de los ajustes de cliente, como el listín telefónico y la agenda, en las futuras reprogramaciones. Los ajustes de cliente pueden guardarse seleccionando "conservar datos personales" en el TIS2000. Si se desea borrar los ajustes de cliente (por ejemplo, al cambiar de dueño el automóvil), se recomienda la reprogramación del software de OCP. Seleccione la alternativa "borrar datos personales" cuando desee eliminar los ajustes de cliente. Emplee la alternativa "Idioma de AVR" si quiere cambiar el idioma de la función de control avanzado por voz. El vehículo se suministra siempre con el inglés británico en el AVR.

6. Cargue el disco "TIS2000 ICM3" en el reproductor de DVD del vehículo. Emplee la versión de CD-ROM especificada en el punto 3.
7. Seleccione "Programar dispositivo de mando" en el Tech2. El ICM3 se reiniciará y empezará a cargar el software del disco insertado en el reproductor de DVD. Todo el proceso de actualización se muestra en la pantalla de la unidad ICM3.
8. El proceso de programación se desarrolla de la manera siguiente (duración: unos 8 min.):
 - 8.1. Al reiniciarse, la pantalla del ICM3 aparece en blanco
 - 8.2. Se muestra una ventana especial con una solicitud de comando
 - 8.3. Aparece un indicador de progresión con el texto "Reading Image"
 - 8.4. Aparecerá el texto "Checking CRC" seguido de "OK"
 - 8.5. Aparece el texto "Upgrading image: ..."
 - 8.6. Aparece un indicador de progresión con el texto "Erasing FLASH"
 - 8.7. Aparece un nuevo indicador de progresión con el texto "Writing FLASH"
 - 8.8. Aparece un nuevo indicador de progresión con el texto "Verifying FLASH"
 - 8.9. Una vez completado el proceso de verificación, finaliza el procedimiento de programación

Observación: Los puntos 8.3 - 8.9 se repetirán una o varias veces dependiendo del tipo de actualización llevada a cabo. En cada repetición se actualiza una partición. La partición "Application and Language", que es la de mayor tamaño, ocupará aproximadamente un 85% del tiempo total de proceso.

- 8.10. El ICM3 se reinicia de nuevo y el Tech2 concluye la programación.
- 8.11. Tech2 muestra "La programación tuvo éxito".

Observación: No olvidar sacar el CD-ROM de la unidad de DVD y luego insertar el disco DVD con los datos de mapas.

9. Termine la actualización con "Añadir"

Reprogramación, CU

El CU (unidad de comunicación) está disponible en dos variantes: GSM y AMPS. Ambas están equipadas con dos procesadores distintos, V850 y DSP, que gestionan por separado o conjuntamente las funciones de la unidad.

Procesador V850 - software de aplicación. El procesador V850 administra las siguientes funciones:

- GPS
- Teléfono
- Determinados aspectos de la función de Bluetooth
- El diagnóstico interno del CU.

Procesador DSP - software de idioma. El procesador DSP (Digital Signal Processor) se divide en dos módulos, aplicación e idioma, que controlan, entre otras, las siguientes funciones:

- Reconocimiento de voz
- Comandos de voz
- Determinados aspectos de la función de Bluetooth

Una novedad en la versión 112.000 del Tech2 es que sólo hay una opción de menú para CU en el SPS del Tech2 (CU/PU). Las demás opciones se configuran en el TIS2000. En esto se diferencia del CU-AMPS anterior, que contaba con las opciones "Aplicación" e "Idioma" en el Tech2.

Reprogramación del CU-GSM

Durante la reprogramación siempre se actualiza tanto el procesador V850 como el DSP. Implica la transmisión de un importante volumen de datos, por lo que puede tardar hasta 1,8 horas. La unidad sólo tiene espacio para un idioma. El idioma deseado para la gestión de voz se selecciona en el TIS2000. Al reprogramar el CU-GSM se muestra el número de artículo de los tres módulos: V850, Idiomas y DSP. Estos tres módulos forman juntos un software completo para la unidad. Los módulos pueden actualizarse de forma independiente. Al actualizar siempre todos los módulos en la misma ocasión, se garantiza una plena operatividad.

Reprogramación, CU-AMPS

Para ahorrar tiempo en el cambio de idioma, la parte de los idiomas se actualiza siempre independientemente de la aplicación del CU-AMPS. Seleccione primero en el TIS2000 Aplicación o Idiomas. Si escoge Idiomas, podrá seleccionar luego entre inglés estadounidense o francés canadiense. En Aplicación no se realiza ninguna otra selección.