



Piezas y accesorios. Instrucciones de montaje.

Equipamiento adicional del dispositivo electrónico de carga y manos libres universal «Bluetooth» BMW Z4 (E85)

Juego de equipamiento adicional n.º: 84 64 306 464

Tiempo de montaje

El tiempo de montaje es de 5 horas aproximadamente, aunque puede variar en función del estado y equipamiento del vehículo.

Indicaciones importantes

Estas instrucciones de montaje están destinadas en primera instancia para su uso en la organización comercial de BMW, así como para los establecimientos de servicio autorizados de BMW.

En cualquier caso, estas instrucciones están dirigidas a todo el personal especializado de automóviles BMW que disponga de los conocimientos correspondientes.

Todos los trabajos deben efectuarse con ayuda de los manuales de reparación, mantenimiento e instrucciones, además de los planos de conexiones eléctricas actuales de BMW, en el orden adecuado y con las herramientas indicadas (herramientas especiales), teniendo en cuenta las normativas de sanidad y seguridad vigentes.

Al tender los cables / conductores, compruebe que no se doblen ni dañen. BMW AG no abonará los gastos originados por tales averías.

Los cables / conductores colocados de manera adicional deben fijarse con cintas para cables.

En el caso de que las cámaras de PIN indicadas se encuentren ocupadas, será necesario instalar puentes, empalmes dobles o conexiones paralelas.

Todas las ilustraciones muestran vehículos con volante a la izquierda. En vehículos con volante a la derecha, se debe proceder de manera idéntica.

Para una explicación de los pictogramas, consúltese el CD-ROM de EBA o el portal de asistencia posventa (ASAP, Aftersales Assistance Portal).

No es necesario archivar la impresión de las presentes instrucciones, puesto que el portal de asistencia posventa (ASAP, Aftersales Assistance Portal) las actualiza a diario.

Sujeto a modificaciones técnicas.

Pictograma:



Señala las indicaciones a las que se debe prestar especial atención.

◀ Señala el final del texto de indicación o de atención.

Indicaciones de montaje

El montaje se muestra parcialmente sólo en el lado izquierdo del vehículo; en el lado derecho, se deberá proceder de manera análoga.

Tras el montaje, el equipamiento adicional debe codificarse o programarse con DISPlus o GT-1 mediante la ruta **Equipamiento adicional**.

Indicaciones para el pedido

Todas las piezas se incluyen en el juego de equipamiento adicional con el color del equipamiento negro, en función del color de dichas piezas.

La tapa del teléfono no está incluida en el juego de equipamiento adicional y debe encargarse por separado.

El adaptador encajable no forma parte del juego del equipamiento adicional y deberá solicitarse por separado para los distintos teléfonos.

Herramientas especiales necesarias

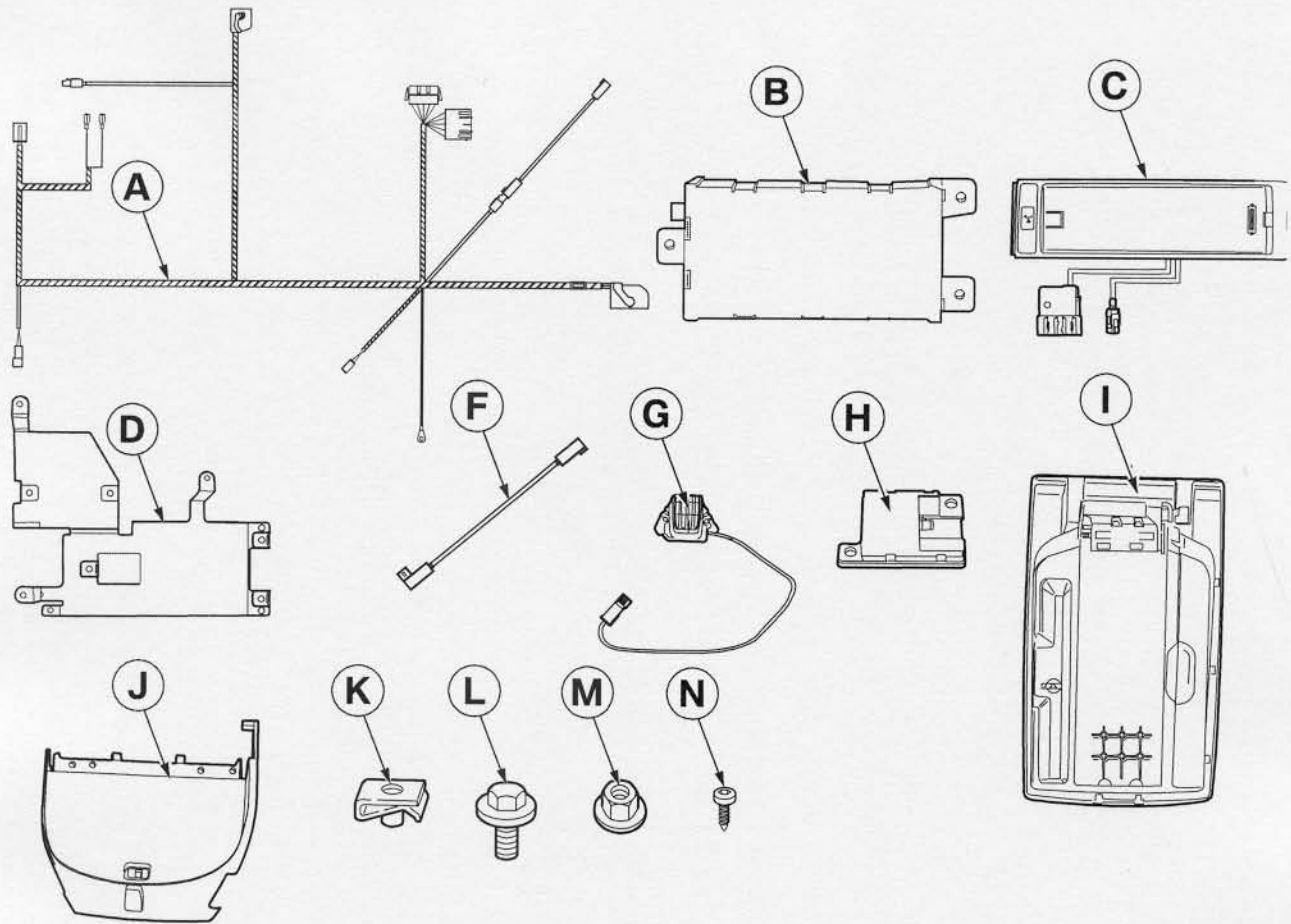
Ayuda para el desmontaje (00 9 341)

Cuña para la limpieza (00 9 232)

Índice

Capítulo	Página
1. Visión de conjunto de las piezas	4
2. Trabajos previos	5
3. Visión de conjunto de las conexiones	6
4. Esquema de montaje y colocación	7
5. Montaje y conexión del arnés del equipamiento adicional	8
6. Montaje del micrófono de manos libres	10
7. Montaje y conexión del mando de control del dispositivo ULF	11
8. Montaje de la antena Bluetooth	12
9. Montaje y conexión del Ejectbox	13
10. Trabajos finales y codificación	14

1. Visión de conjunto de las piezas



085 0268 Z

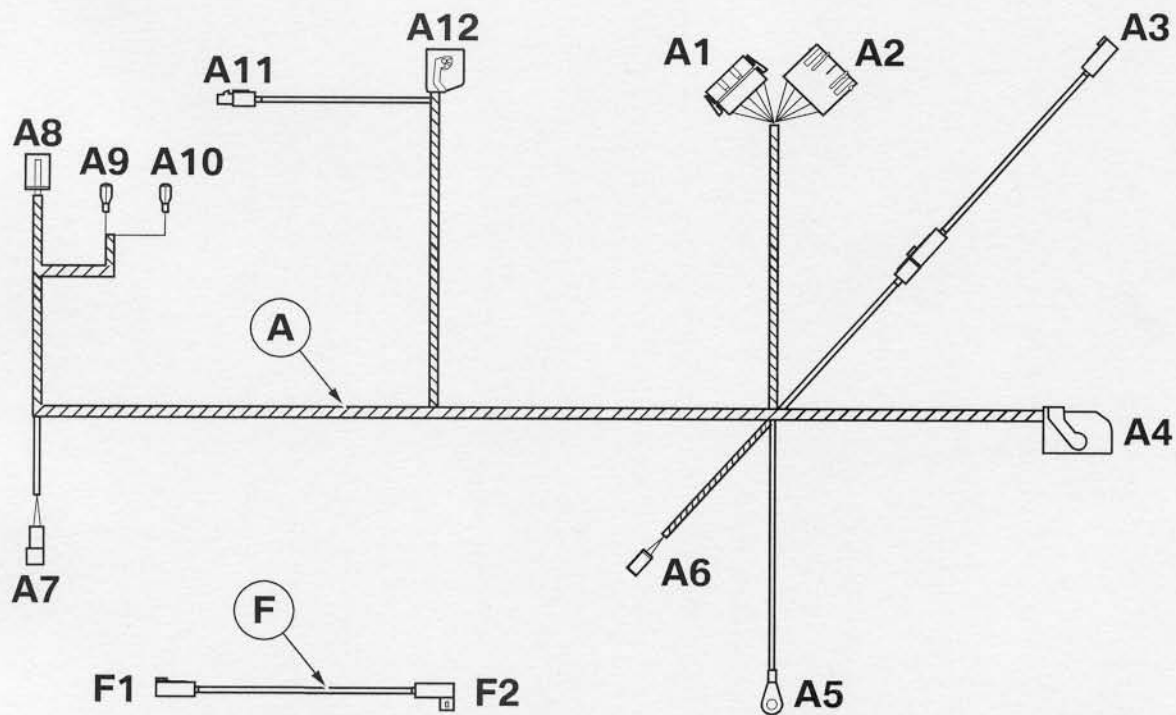
Leyenda

- A Arnés de cables del equipamiento adicional
- B Mando de control del dispositivo ULF (dispositivo electrónico de carga y manos libres universal)
- C Ejectbox
- D Soporte del dispositivo ULF
- F Cable de antena Bluetooth
- G Micrófono de manos libres
- H Antena Bluetooth
- I Tapa del teléfono (no se incluye en el equipo)
- J Parte superior del revestimiento de la columna de dirección
- K Tuerca de cajón M5 (5 unidades)
- L Tornillo hexagonal M5x14 (5 unidades)
- M Tuerca hexagonal M5 (3 unidades)
- N Tornillo alomado 2,5 x 6 mm (2 unidades)

2. Trabajos previos

	N.º de TIS:
Realizar una pequeña prueba	---
Desembornar el polo negativo de la batería	12 00 ...
Desmontar previamente los siguientes componentes	
Parte superior del revestimiento de la columna de dirección	32 31 004
Consola central	51 16 200
Revestimiento para la bandeja posterior	51 16 235
Tapa de la bandeja posterior	51 16 239
Parte superior del revestimiento lateral izquierdo	51 43 010
Revestimiento para la pared de separación del maletero	51 47 140

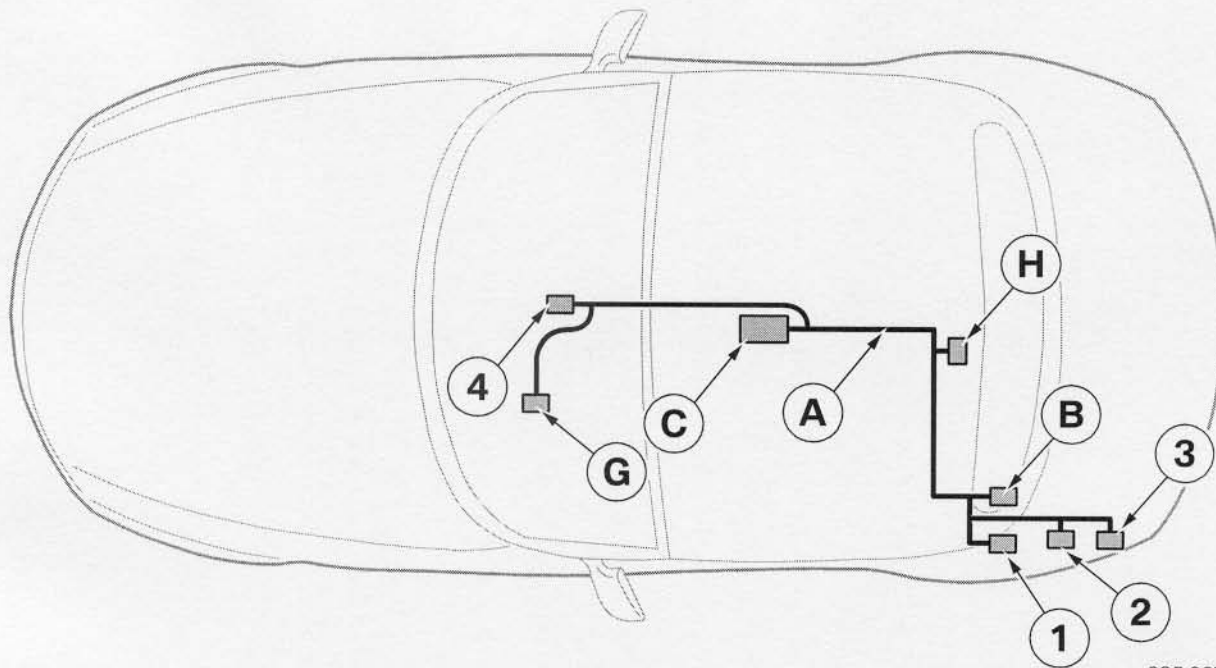
3. Visión de conjunto de las conexiones



085 0267 Z

Pos.	Descripción	Señal	Color / sección de cable	Lugar de conexión en el vehículo	Descripción breve / punto de conexión
A	Arnés de cables del equipamiento adicional	---	---	---	---
A1	Regleta de hembra de 12 polos natural	---	---	Detrás del revestimiento lateral izquierdo en el conector X322	X322
A2	Cuerpo de clavija de 12 polos natural	---	---	Detrás del revestimiento lateral izquierdo en el conector X322	X322
A3	Conector hembra Fakra	---	---	En el amplificador de antena de la antena de varilla	X9988
A4	Regleta de hembra de 54 polos NE	---	---	En el mando de control del dispositivo ULF B	X4038
A5	Argolla	Borne 31	MA 2,5 mm ²	En el punto de toma de masa del domo del montante amortiguador situado en la parte posterior izquierda	X13016
A6	Regleta de hembra de 3 polos NE	---	---	Para el equipamiento adicional opcional del amplificador de antena	X1765
A7	Cuerpo de clavija de 3 polos BL	---	---	En el micrófono de manos libres G	
A8	Regleta de hembra de 12 polos NE	---	---	En la clavija de conexión de la radio X18126	X13598
A9	Conector hembra	Mute	BL / MA 0,35 mm ²	En la clavija de conexión de la radio X18126	X18126 PIN 10
A10	Conector hembra	Tel-On	BL / VE 0,35 mm ²	En la clavija de conexión de la radio X18126	X18126 PIN 11
A11	Conector de clavija Fakra	---	---	En el Ejectbox G	X13322
A12	Regleta de hembra de 18 polos NE	---	---	En el Ejectbox G	X4545
F	Cable de antena Bluetooth	---	---		
F1	Conector hembra Fakra NE	---	---	En la antena Bluetooth H	
F2	Conector hembra Fakra BL	---	---	En el mando de control del dispositivo ULF B	

4. Esquema de montaje y colocación



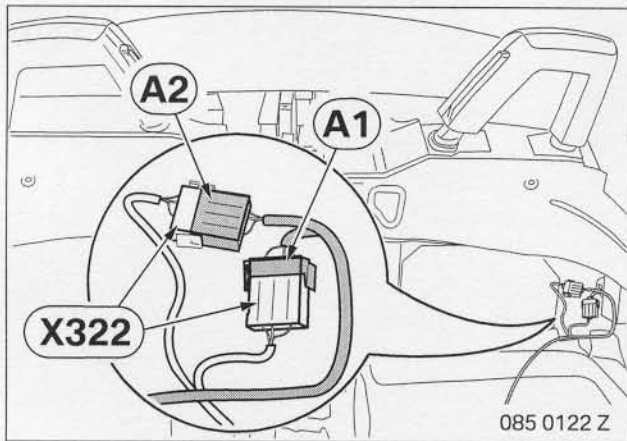
085 0276 Z

Leyenda

- A Arnés de cables del equipamiento adicional
- B Mando de control del dispositivo ULF
- C Ejectbox
- G Micrófono de manos libres
- H Antena Bluetooth

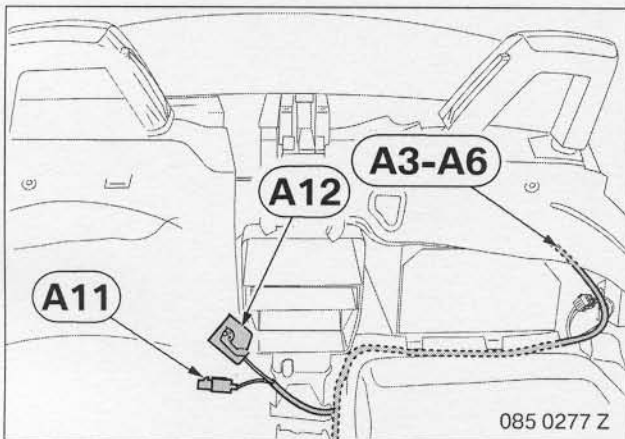
- 1 Conector macho **X322**
- 2 Punto de toma de masa **X13016**
- 3 Amplificador de antena de la antena de varilla
- 4 Clavija de conexión de la radio **X18126**

5. Montaje y conexión del arnés de cables del equipamiento adicional



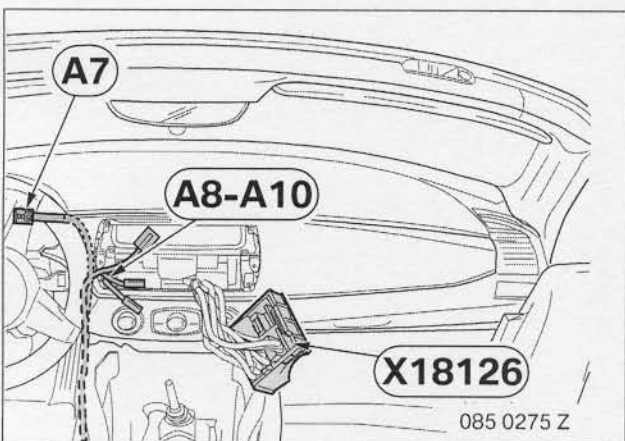
Cortar la conexión de clavija de 12 polos BL **X322**.

Conectar las ramificaciones **A1** y **A2** en paralelo entre el conector macho **X322**.



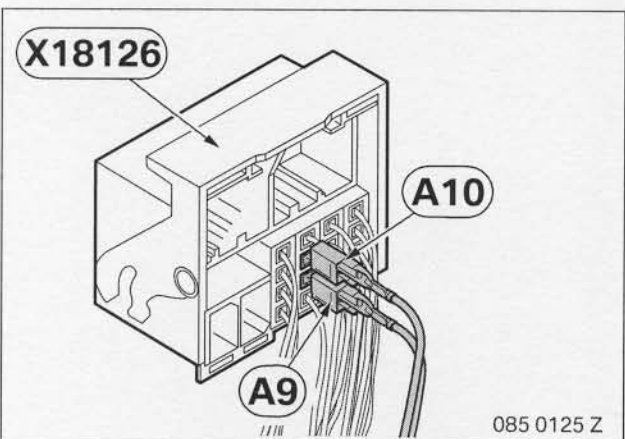
Tender las ramificaciones **A3 - A6** en el maletero.

Tender las ramificaciones **A11** y **A12** hasta el lugar de montaje de la tapa del teléfono.



Tender la ramificación **A7** a lo largo del arnés de cables del vehículo hasta el revestimiento de la columna de dirección.

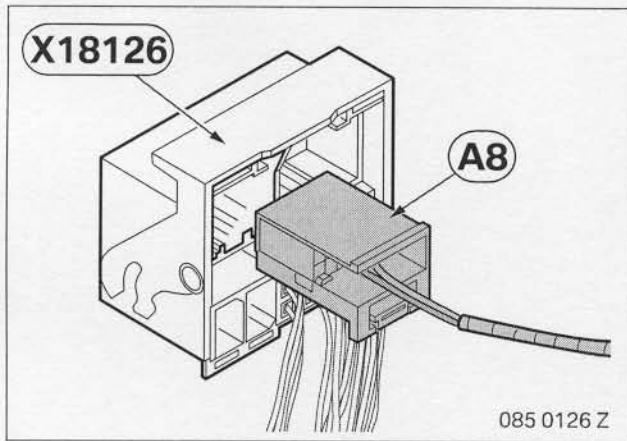
Tender las ramificaciones **A8 - A10** hasta la clavija de conexión de la radio **X18126**.



Conectar la ramificación **A9**, color de cable BL / MA, en el PIN 10 de la clavija de conexión de la radio **X18126**.

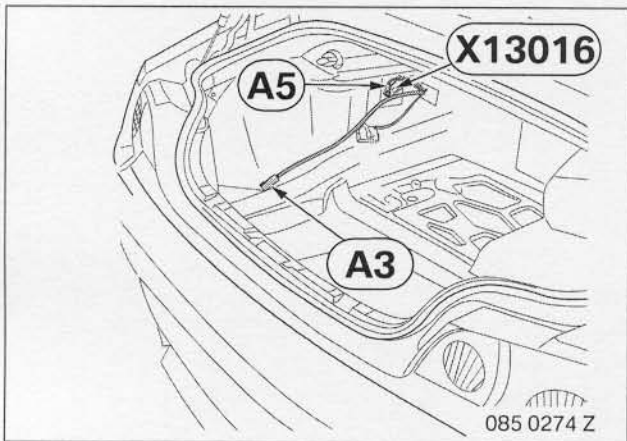
Conectar la ramificación **A10**, color de cable BL / VE, en el PIN 11 de la clavija de conexión de la radio **X18126**.

5. Montaje y conexión del arnés de cables del equipamiento adicional



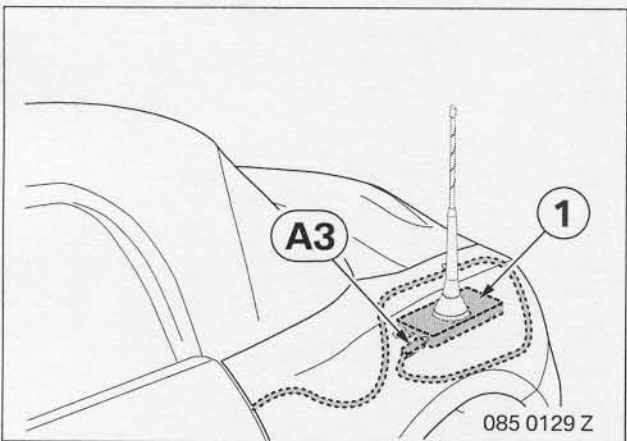
Introducir la ramificación **A8** en la clavija de conexión de la radio **X18126**.

▶ En caso de que el conector macho **X13598** ya estuviera disponible en el vehículo, deberán desconectarse los dos cables de la ramificación **A8** y conectarse en los mismos pins del conector macho **X13598** del vehículo. ◀



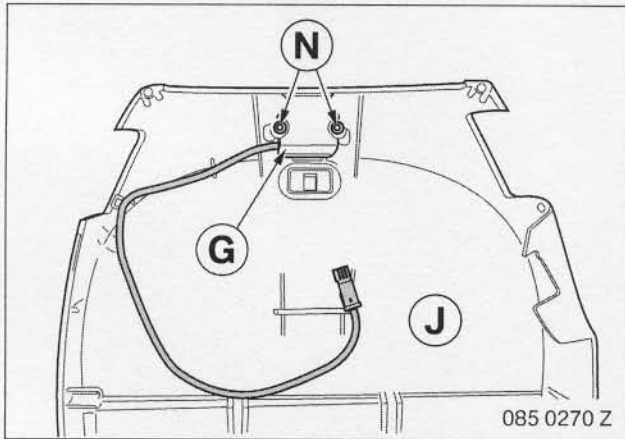
Tender la ramificación **A3** hasta el amplificador de antena de la antena de varilla.

Conectar la ramificación **A5**, color de cable MA, al punto de toma de masa **X13016**.

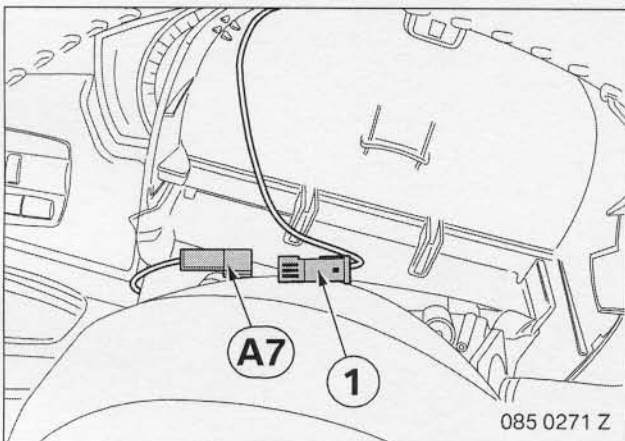


Conectar la ramificación **A3** en el punto de conexión previsto para ello en el amplificador de antena de la antena de varilla (1).

6. Montaje del micrófono de manos libres

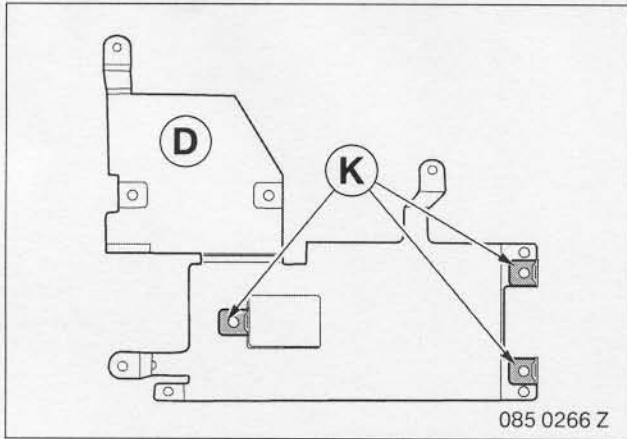


Atornillar el micrófono de manos libres **G** con tornillos alomados **N** en la parte superior del revestimiento de la columna de dirección **J**.

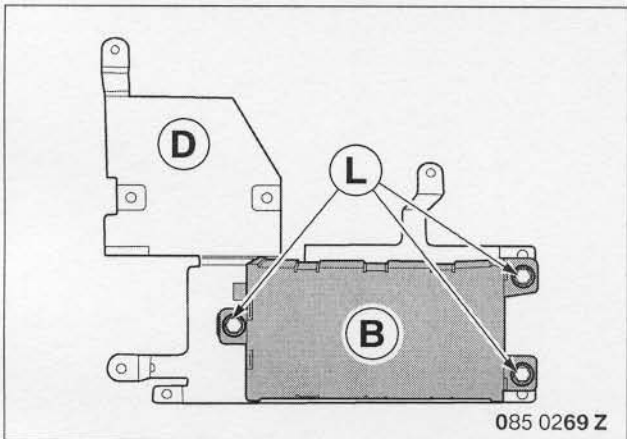


Conectar el conector macho del micrófono de manos libres (1) en la ramificación **A7**.

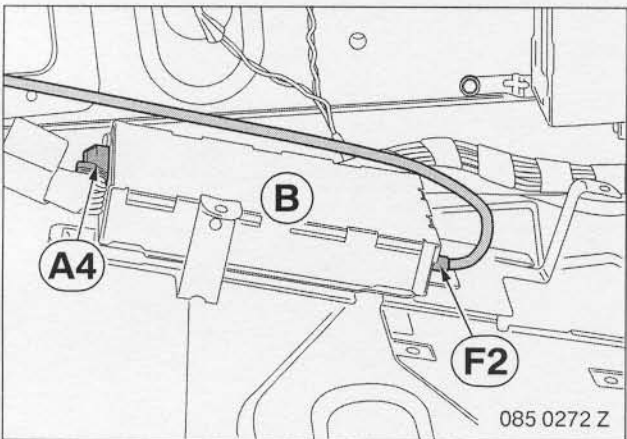
7. Montaje y conexión del mando de control del dispositivo ULF



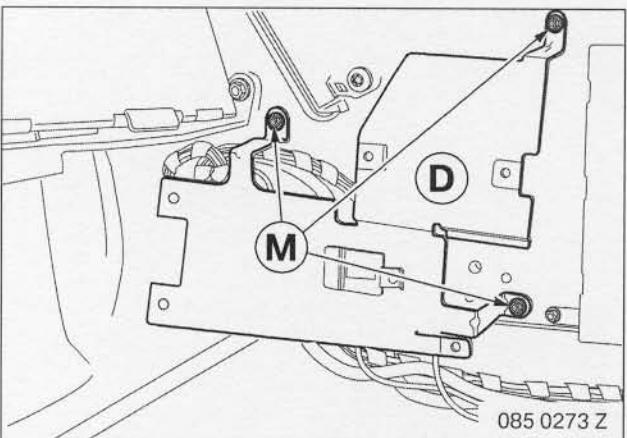
Colocar el tornillo rosca chapa **K** en el soporte del dispositivo ULF **D**.



Fijar el mando de control del dispositivo ULF **B** con tornillos hexagonales **L** en el soporte del dispositivo ULF **D**.

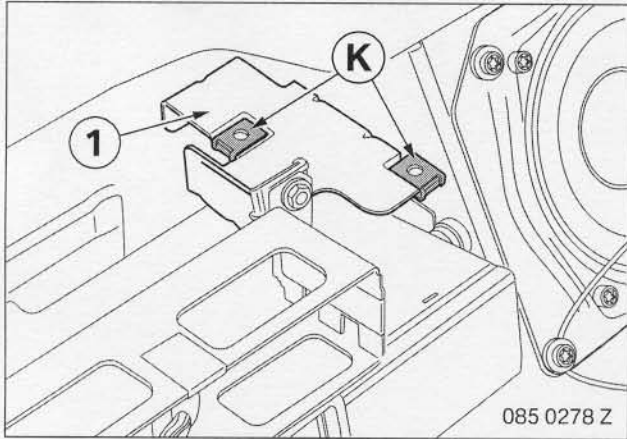


Conectar la ramificación **A4** y **F2** en el mando de control del dispositivo ULF **B**.

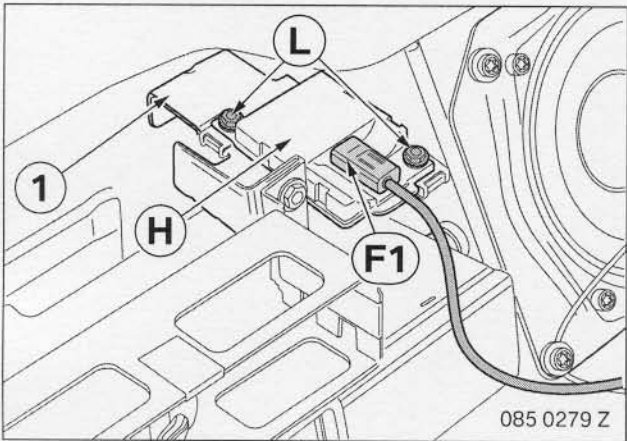


Fijar el soporte del dispositivo ULF **D** con tuercas hexagonales **M** en la pared de separación del maletero.

8. Montaje de la antena Bluetooth



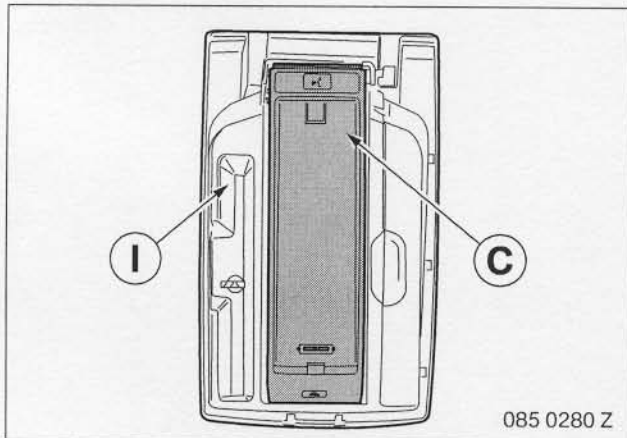
Colocar el tornillo rosca chapa **K** en el soporte **(1)**.



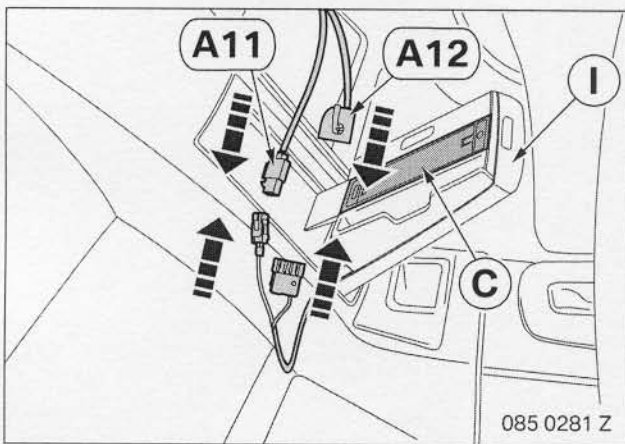
Fijar la antena Bluetooth **H** con los tornillos hexagonales **L** en el soporte **(1)**.

Conectar la ramificación **F1** a la antena Bluetooth **H**.

9. Montaje y conexión del Ejectbox



Encajar el Ejectbox **C** en la tapa del teléfono **I**.




Conectar las ramificaciones **A11** y **A12** al Ejectbox **C**.

Montar la tapa del teléfono **I** de acuerdo con TIS RA 51 16 239.

10. Trabajos finales y codificación

Este sistema de equipamiento adicional precisa codificación.

- Embornar la batería del vehículo
- Codificar el equipamiento adicional con DISPlus o GT-1 mediante la ruta **Equipamiento adicional**
- Realizar una pequeña prueba
- Realizar una prueba funcional
- Montar el vehículo en el orden apropiado

 El plano de conexiones eléctricas del arnés de cables del equipamiento adicional **A** debe consultarse, si es necesario, en las instrucciones de montaje «Plano de conexiones eléctricas del arnés de cables del equipamiento adicional UNI II E85, TN 01 29 0 301 627» que se incluyen en el ASAP. ◀