

 **Generalitat de Catalunya**
Departament d'Empresa i Treball
Direcció General Indústria
Subdirecció General de Seguretat Industrial
Servei d'Automòbils, Metrologia i Productes
Secció de Metrologia

MERCEDES-BENZ ESPAÑA, S.A.
Avenida de Bruselas, nº 30
28108 ALCOBENDAS
(Madrid)

ASUNTO: Preinstalación de aparatos taxímetros en vehículos automóviles (revisión primera).
Marca MERCEDES-BENZ, gama CLASE E y tipo R2EW/R2ES.
Expediente: FUE-2025-04905441.

Vista su entrada de documentos, de 17 de noviembre de 2025, les comunicamos que no vemos ningún inconveniente en que se lleve a cabo la revisión primera del sistema de preinstalación de aparatos taxímetros con señal analógica en los vehículos marca MERCEDES-BENZ, gama CLASE E y tipo R2EW/R2ES, y contraseñas de homologación e1*2018/858*00213 (Berlina) y e1*2018/858*00214 (Estate), con cualquier tipo de motorización y caja de cambios.

Según la documentación aportada, estos vehículos (con configuración "Preparación Taxi" y código 965) continuarán tomando la señal taquimétrica del pin 34 de la unidad de control electrónico de estabilidad N30/3 ubicada en el compartimento motor.

La entidad MERCEDES-BENZ ESPAÑA, S.A., deberá facilitar el nuevo esquema de preinstalación de aparatos taxímetros en los concesionarios oficiales MERCEDES-BENZ, y facilitará el esquema de preinstalación para el conexionado de los aparatos taxímetros a las entidades reparadoras de dichos instrumentos.

Les informamos que nuestro Servicio facilitará una copia del presente esquema a los responsables técnicos de las entidades de inspección técnica de vehículos, como Organismos autorizados de Verificación Metrológica de aparatos taxímetros.

Atentamente,

Antoni Alcaide Gavilà
Jefe de la Sección de Metrología

Anexo: Memoria descriptiva (revisión primera) de la preinstalación de aparatos taxímetros de los vehículos marca MERCEDES-BENZ, gama CLASE E y tipo R2EW/R2ES.

Districte Administratiu
Carrer del Foc, 57
08038 Barcelona



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
20/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al [web csv.gencat.cat](http://web.csv.gencat.cat) fins al 20/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SF94LJL6DUHKE77E77LG02BJWERS46J

Data creació còpia:
20/11/2025 15:11:46

Pàgina 1 de 22

Mercedes-Benz AG

Mercedes-Benz España, S.A.U.
Domicilio Social: Avda. de Bruselas, 30
28108 Alcobendas (Madrid)



Mercedes-Benz



Mercedes-Benz

**MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN E
INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO, MÓDULO LUMINOSO,
IMPRESORA Y EQUIPO DE RADIOTRANSMISIÓN.**

Mercedes-Benz Clase E Berlina (W214) y Estate (S214)

**Tipos: R2EW (Berlina)
R2ES (Estate)**

**Contraseña de homologación: e1*2018/858*00213 (Berlina)
e1*2018/858*00214 (Estate)**

MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACION DEL TAXIMETRO WS214 REV.02

Preinstalación del taxímetro Mercedes-Benz Clase EWS214_Rev02

Página 1 de 21



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
20/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 20/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SF94LJL6DUHKE77E77LG02BJWERS46J

Data creació còpia:
20/11/2025 15:11:46

Pàgina 2 de 22

Mercedes-Benz AG

Mercedes-Benz España, S.A.U.
Domicilio Social: Avda. de Bruselas, 30
28108 Alcobendas (Madrid)



Mercedes-Benz

HISTORIAL DEL DOCUMENTO

Edición	Fecha	Motivo
00	Septiembre 2025	Edición inicial
01	Octubre 2025	Corrección de erratas
02	Noviembre 2025	Actualización blindado de señal, taxímetro de espejo e impresora.

ÍNDICE

1.- OBJETO DEL ESTUDIO E INFORMACION GENERAL.

2.- CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO.

3.- PREINSTALACIÓN DE MERCEDES-BENZ.

4. INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS CARACTERÍSTICOS EN LOS VEHÍCULOS DESTINADOS AL SERVICIO DEL TAXI.

- 4.1.- Taxímetro.
- 4.2.- Impresora.
- 4.3.- Módulo luminoso.
- 4.4.- Esquema eléctrico conexiones taxímetro de espejo + impresora + módulo luminoso.

5. CARACTERISTICAS DEL PRECINTADO POR PARTE DE MERCEDES-BENZ.

6. CARACTERISTICAS DEL PRECINTADO POR PARTE DEL TALLER INSTALADOR DEL TAXÍMETRO Y MÓDULO REPETIDOR DE TARIFAS MÚLTIPLES.

7. INSTALACIÓN EMISORA / RADIOTRANSMISOR.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
20/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SF94LJL6DUHKE77E77LG02BJWERS46J

Data creació còpia:
20/11/2025 15:11:46

Pàgina 3 de 22

Mercedes-Benz AG

Mercedes-Benz España, S.A.U.
Domicilio Social: Avda. de Bruselas, 30
28108 Alcobendas (Madrid)



Mercedes-Benz

1.- OBJETO DEL ESTUDIO E INFORMACION GENERAL.

El objeto de este informe es definir el procedimiento para la correcta preinstalación e instalación del taxímetro y elementos periféricos característicos de los vehículos destinados al servicio del taxi para los vehículos de la marca **MERCEDES-BENZ**, modelo **Clase E**, tipos **R2EW (Berlina)** y **R2ES (Estate)**.

El montaje del taxímetro solo está autorizado en vehículos con las características de los paquetes "Preparación para Taxi", código 965.

Todos los montajes de equipos que se realicen dispondrán de todo el conexionado necesario en el vehículo mediante conectores y clavijas preparados para su instalación.

Los equipos que se pueden montar son:

- Taxímetro de espejo retrovisor (*) (**)
- Impresora.

(*) No se autoriza la instalación de taxímetros de espejos superpuestos.

(**) Todos ellos tendrán que cumplir con la siguiente reglamentación:

Reglamento CEPE/ONU n.º 46, de la Comisión Económica para Europa (CEPE) de las Naciones Unidas, sobre las prescripciones uniformes sobre la homologación de los dispositivos de visión indirecta y los vehículos de motor en lo referente a la instalación de dichos dispositivos.

Reglamento CEPE/ONU n.º 10, sobre las prescripciones uniformes relativas a la homologación de los vehículos en lo que concierne a su compatibilidad electromagnética.

Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

La instalación del cableado y el emplazamiento de los componentes propios del taxi, de acuerdo con las indicaciones del fabricante del vehículo, cumple con las prescripciones del Reglamento ECE R21, la Directiva CEE 78/317 y el Reglamento General de Vehículos.

El vehículo cumple con el EC R10 sobre compatibilidad electromagnética. Todos los elementos y aparatos instalados posteriormente para su adaptación al servicio de Taxi deberán estar certificados con el ECE R10.

Preinstalación del taxímetro Mercedes-Benz Clase EWS214_Rev02

Página 3 de 21



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
20/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SF94LJL6DUHKE77E77LG02BJWERS46J

Data creació còpia:
20/11/2025 15:11:46

Pàgina 4 de 22

Mercedes-Benz AG

Mercedes-Benz España, S.A.U.
Domicilio Social: Avda. de Bruselas, 30
28108 Alcobendas (Madrid)



El vehículo viene preparado de fábrica con la toma de señal de velocidad y la toma de alimentación eléctrica de corriente continua de 12 V, para que los talleres autorizados realicen los montajes y precintados correspondientes (ver secciones correspondientes).

Cuando la normativa de las CCAA/municipal/local así lo exija, el vehículo no podría estar dotado de retrovisores de colores diferentes al de la carrocería.

La señal de velocidad deberá estar revestida con una manguera blindada desde el elemento generador de señal hasta el taxímetro.

Un Concesionario o Taller autorizado de Mercedes-Benz deberá precintar el punto de toma de señal de velocidad del vehículo en la forma que se describe en el apartado 3

Posteriormente, el taller autorizado realizará la instalación de los componentes, accesorios y equipos obligatorios para la prestación del servicio de taxi.

En caso de duda, póngase en contacto con un Concesionario o Taller autorizado de la Red de Mercedes-Benz para cerciorarse del equipamiento del vehículo.

En el Apartado 3, se definirá la preinstalación de Mercedes-Benz.

En el Apartado 4, se definirá la instalación de los elementos obligatorios para el servicio del taxi.

2.- CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO.

Las instrucciones detalladas en el presente estudio serán únicamente válidas para los vehículos:

- Marca: **Mercedes-Benz**
- Tipo: **R2EW y R2ES**
- Contraseña de homologación: **e1*2018/858*00213 y e1*2018/858*00214**
- Parte fija de bastidor: **W1???????????????**



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
20/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SF94LJL6DUHKE77E77LG02BJWERS46J

Data creació còpia:
20/11/2025 15:11:46

Pàgina 5 de 22

Mercedes-Benz AG

Mercedes-Benz España, S.A.U.
Domicilio Social: Avda. de Bruselas, 30
28108 Alcobendas (Madrid)



3.- PREINSTALACIÓN DE MERCEDES-BENZ.

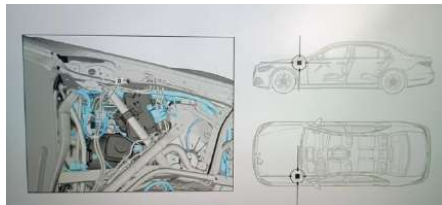
Con el fin de asegurar la inviolabilidad de la instalación, el Concesionario o Taller autorizado de la Red de Mercedes-Benz que suministre el vehículo, deberá precintar la instalación antes de instalar el taxímetro y el resto de los elementos periféricos.

El tipo de precinto cumple lo establecido en el artículo 9 de la sección 4.ª del anexo III del Real Decreto 249/2025, de 25 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 244/2016 de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología.

En caso de duda, póngase en contacto con un Concesionario o Taller autorizado de la Red de Mercedes-Benz para más información acerca del equipamiento del vehículo.

3.2.1.- Toma de señal de velocidad e instalación del cable blindado.

La señal de velocidad se captará del pin 34 de la unidad de control electrónico de estabilidad N30/3 ubicada en el compartimento motor.



Ubicación de la unidad ESP en el compartimento motor.



Detalle del conector N30/3



Ubicación de la unidad ESP en el compartimento motor

Componente	N30/3
Código de conector macho	1
Clavija	34
Señal	19422 V-SIGNAL WSS OUT
Número de pieza de la conexión	A0215451426

Detalle del esquema eléctrico del conector N30/3



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
20/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SF94LJL6DUHKE77E77LG02BJWERS46J

Data creació còpia:
20/11/2025 15:11:46

Pàgina 6 de 22

Mercedes-Benz AG

Mercedes-Benz España, S.A.U.

Domicilio Social: Avda. de Bruselas, 30





28108 Alcobendas (Madrid)



Mercedes-Benz

A continuación, se detallan las operaciones necesarias para la captación de la señal de velocidad y el correcto precintado de ésta.

3.3.1- Montaje en el compartimento motor.

1	Se desmonta el protector plástico de rejilla de acceso al ESP, el brazo limpiaparabrisas y el torpedero vierteaguas.	
2	Se desmontan tirantes.	
3	Desmontaje de la caja de fusibles y relés del vano motor.	
4	Para hacer llegar la manguera blindada al interior del habitáculo del vehículo a través del pasamuros. Para acceder desde el habitáculo interior se debe desmontar la tapa izquierda del tablero de instrumentos.	



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
20/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SF94LJL6DUHKE77E77LG02BJWERS46J


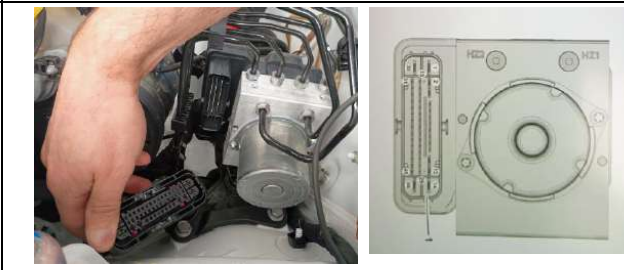
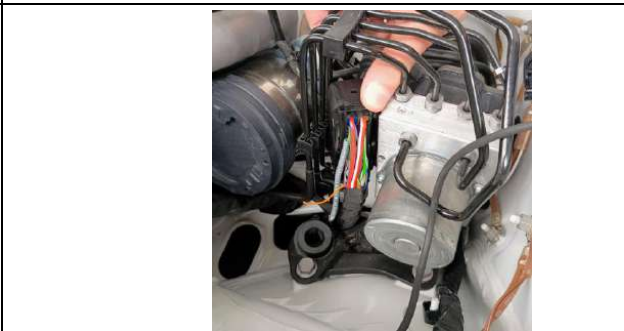

Data creació còpia:
20/11/2025 15:11:46

Pàgina 7 de 22

Mercedes-Benz AG

Mercedes-Benz España, S.A.U.
Domicilio Social: Avda. de Bruselas, 30
28108 Alcobendas (Madrid)



5	Una vez desmontada la caja de fusibles tenemos acceso a la unidad de control N30/3.	 <p style="text-align: right;"><i>Detalle conector ESP N30/3</i></p>
6	Liberamos la conexión para acceder a los pines.	
7	Retiramos el cable del pin 34, conectamos la manguera blindada y precintamos.	 <p style="text-align: right;"><i>Detalle de conexionado</i></p>
8	Se realizará el precintado con un precinto de <i>seguridad</i> cable ajustable Mercedes-Benz protegiéndolo con un tubo de goma para minimizar rozaduras con el conector.	 <p style="text-align: right;"><i>Detalle del precinto Mercedes-Benz</i></p>



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
20/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SF94LJL6DUHKE77E77LG02BJWERS46J

Data creació còpia:
20/11/2025 15:11:46

Pàgina 8 de 22

Mercedes-Benz AG

Mercedes-Benz España, S.A.U.
Domicilio Social: Avda. de Bruselas, 30
28108 Alcobendas (Madrid)



9	El precintado envolverá la unidad de control N30/3 haciendo pasar el cable por el cierre (palanca gris) del conector de tal manera que no sea posible desconectarlo sin romper el precinto.	
10	La fotografía muestra el detalle del precintado completamente cerrado.	
11	Una vez realizado el precintado recubrimos con cinta de tela protegiendo conector y recorrido del cableado, y montamos conector con 4 bridas para mejorar agarre y evitar vibraciones.	
12	Una vez realizada la conexión se montarán nuevamente todos los elementos.	



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
20/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ









0SF94LJL6DUHKE77E77LG02BJWERS46J

Data creació còpia:
20/11/2025 15:11:46

Pàgina 9 de 22

3.3.2- Montaje en habitáculo interior del vehículo.

1	Desmontamos la tapa izquierda del tablero de instrumentos y el revestimiento del pilar A interior izquierdo de la luna del parabrisas.		
2	Pasamos la manguera blindada por la unidad del SAM delantero y por la izquierda del tablero de instrumentos hacia la estructura del pilar A junto a la instalación original del vehículo		
3	Desmontamos el parasol izquierdo y bajamos el revestimiento del techo. (Es necesario desmontar el soporte interior del parasol con la herramienta adecuada).		
			
4	Se pasará el cable por el pilar A y revestimiento del techo hasta la zona del conector del taxímetro.		



Mercedes-Benz AG

Mercedes-Benz España, S.A.U.
Domicilio Social: Avda. de Bruselas, 30
28108 Alcobendas (Madrid)



5	Conectamos la manguera blindada al conector intermedio para el taxímetro (pin 6 según esquema eléctrico).
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div>	

Nota: Se montará fieltro en cualquier zona susceptible de vibraciones.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
20/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SF94LJL6DUHKE77E77LG02BJWERS46J

Data creació còpia:
20/11/2025 15:11:46

Pàgina 11 de 22

Mercedes-Benz AG

Mercedes-Benz España, S.A.U.
Domicilio Social: Avda. de Bruselas, 30
28108 Alcobendas (Madrid)

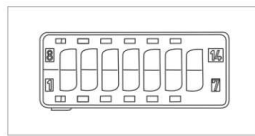


4. INSTALCIÓN DE LOS ELEMENTOS CARACTERÍSTICOS EN LOS VEHÍCULOS DESTINADOS AL SERVICIO DEL TAXI.

4.1- INSTALCIÓN TAXÍMETRO EN ESPEJO RETROVISOR

Sólo estarán permitidas las siguientes ubicaciones para los dispositivos:

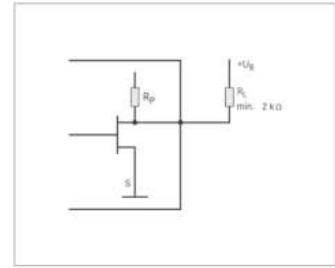
- **Taxímetro:** Integrado en el espejo retrovisor.



Ocupación de clavijas del conector

1	Conexión a masa (borne 31)
2	Contacto de asiento
3	SPV CAN (Low)
4	Encendido (borne 15)
5	Alimentación eléctrica (de la unidad de control para vehículo especial), carga máxima admisible 5 A)
6	Señal de impulsos de rueda
7	Estado del taxímetro

8	Estado del rótulo de techo
9	SPV CAN (High)
10	Taxímetro "Caja"
11	Estado del taxímetro 2
12	Vacante
13	Vacante
14	Vacante



Esquema de conexión de salida.

Conector para el cuentakilómetros/taxímetro.

Referencias del conector:

Conector A 053 545 5228 Clavija (0,5^{mm2}) A 000 982 4328

(*) No se autoriza la instalación de taxímetros de espejos superpuestos.

(**) Todos ellos tendrán que cumplir con la siguiente reglamentación:

Reglamento CEPE/ONU n.º 46, de la Comisión Económica para Europa (CEPE) de las Naciones Unidas, sobre las prescripciones uniformes sobre la homologación de los dispositivos de visión indirecta y los vehículos de motor en lo referente a la instalación de dichos dispositivos.

Reglamento CEPE/ONU n.º 10, sobre las prescripciones uniformes relativas a la homologación de los vehículos en lo que concierne a su compatibilidad electromagnética.

Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
20/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/11/2028

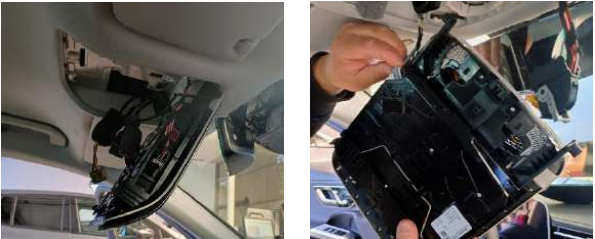
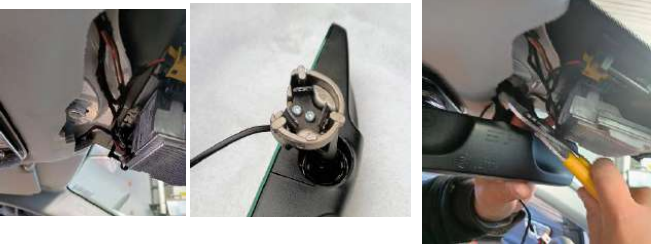
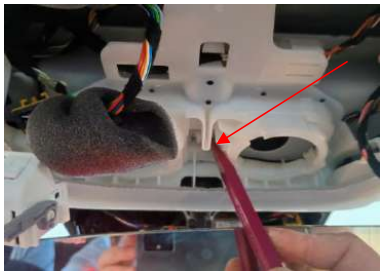

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SF94LJL6DUHKE77E77LG02BJWERS46J

A continuación, se detallan las operaciones necesarias para la instalación y precintado del taxímetro de espejo:

1	Se desmonta el plafón central.	
2	Desmontamos el espejo original e instalamos el taxímetro de espejo. Para realizar el montaje/desmontaje del espejo se deber realizar un giro con la llave de 90 °	 <p><i>Detalle del soporte Detalle anclaje espejo Detalle instalación</i></p>
3	Bajamos el plafón interior liberando los clips centrales de la estructura plástica.	
4	Pasamos el cable por el lateral izquierdo, conectamos y colocamos la funda protectora.	



Mercedes-Benz AG

Mercedes-Benz España, S.A.U.
Domicilio Social: Avda. de Bruselas, 30
28108 Alcobendas (Madrid)



5	<p>Una vez realizada la conexión se procederá a la instalación de todos los elementos previamente desmontados y se realizarán el precintado del plafón central. El precintado se realizará en la esquina superior izquierda según indica la fotografía.</p>	 <p><i>Detalle zona de precintado</i></p>	 <p><i>Detalle precintos</i></p>
---	---	---	---

4.2- IMPRESORAS

La impresora debe cumplir con la normativa vigente en materia de compatibilidad electromagnética con el fin de no interferir con otras partes del vehículo ni verse afectado por cualquier campo electromagnético.

Se permiten 2 posibles ubicaciones para la impresora.

- Opción A. Dentro del habitáculo del reposabrazos. El recorrido del cable de datos desde la impresora hasta el taxímetro se realizará desde el reposabrazos pasando transversalmente por debajo de la moqueta del asiento del acompañante hasta el larguero inferior. El cableado continuará por la canaleta longitudinal hasta el pilar A y llegará al taxímetro por el guarnecido del techo.
- Opción B. Dentro de la guantera. El recorrido del cable de datos desde la impresora hasta el taxímetro se realizará por la instalación del salpicadero subiendo por el pilar A y llegará al taxímetro por el guarnecido del techo.



Ubicación de la impresora opción A



Ubicación de la impresora opción B



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
20/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

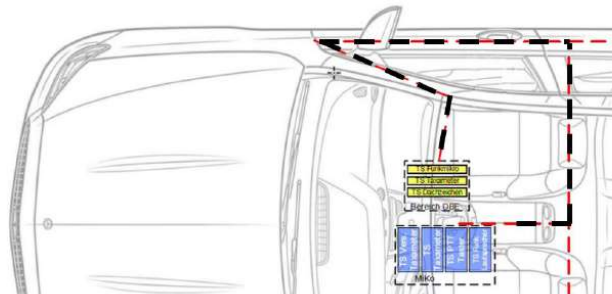
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



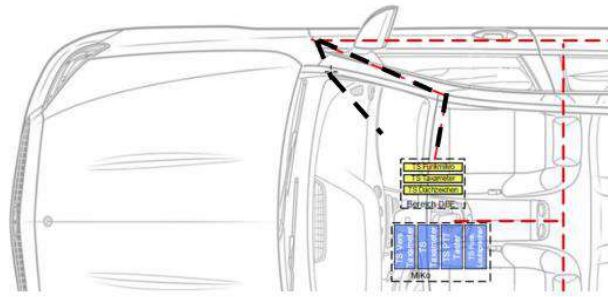
0SF94LJL6DUHKE77E77LG02BJWERS46J

Mercedes-Benz AG

Mercedes-Benz España, S.A.U.
Domicilio Social: Avda. de Bruselas, 30
28108 Alcobendas (Madrid)



Recorrido cable datos
(opción A) - Dentro del
habitáculo del
reposabrazos

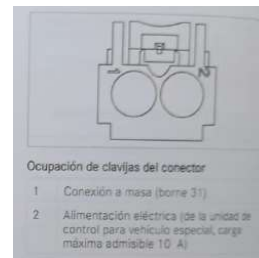


Recorrido cable datos
(opción B) - Dentro de
la guantera.

El enchufe para la alimentación eléctrica de los periféricos está tendido por debajo de la consola central.
La alimentación también puede proceder del taxímetro de espejo.



Detalle del cableado una vez desmontada la consola



Ocupación de clavijas del conector

- 1 Conexión a masa (borne 31)
- 2 Alimentación eléctrica (de la unidad de control para vehículo especial, carga máxima admisible 10 A)

Detalle clavijas del conector

Referencias del conector:

Conector	A 000 545 6536	Clavija (0,5-1,0 ^{mm} ²)	A 035 545 2428
		Clavija (1,5-2,5 ^{mm} ²)	A 035 545 2528

Para realizar el desmontaje de la consola central para acceder a los cables de alimentación se utilizará el procedimiento predefinido por Mercedes de acceso a talleres a través del enlace [Página de inicio | B2B Connect](#) | Mercedes Benz



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
20/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SF94LJL6DUHKE77E77LG02BJWERS46J

Data creació còpia:
20/11/2025 15:11:46

Pàgina 15 de 22

Mercedes-Benz AG

Mercedes-Benz España, S.A.U.
Domicilio Social: Avda. de Bruselas, 30
28108 Alcobendas (Madrid)



4.3- MODULO LUMINOSO

La ubicación y el sistema de fijación del módulo tarifario (luminoso) al techo vendrá determinado por lo dispuesto en los requisitos establecidos por cada Comunidad Autónoma o en su defecto por las Ordenanzas Municipales o texto legal equivalente que regule el servicio de transporte público urbano en automóviles de turismo en el municipio donde se vaya a ejercer la actividad.

El módulo a instalar debe cumplir con la normativa vigente en materia de compatibilidad electromagnética con el fin de no interferir con otras partes del vehículo ni verse afectado por cualquier campo electromagnético.

A continuación, se describe la instalación del módulo exterior.

Anclaje de la capilla a la barra portaequipajes de Mercedes.

¡ATENCIÓN! Para los vehículos equipados con techo corredizo panorámico (cód. MB 413), la función de apertura del techo queda cancelada por la barra portaequipajes y sólo es posible la posición de elevación.

1	El cableado bajará por el listón de adorno del techo y por el vierteaguas derecho del parabrisas hasta el compartimento motor.		
2	El cable se llevará al habitáculo interior a través del pasamuros.		 <i>Detalle pasamuros</i>



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
20/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SF94LJL6DUHKE77E77LG02BJWERS46J


Data creació còpia:
20/11/2025 15:11:46

Pàgina 16 de 22

Mercedes-Benz AG

Mercedes-Benz España, S.A.U.
Domicilio Social: Avda. de Bruselas, 30
28108 Alcobendas (Madrid)



3	<p>El cable tendrá el mismo recorrido y procedimiento que el cable blindado (pilar A y revestimiento del techo) pero en este caso por la parte derecha del vehículo. La conexión se llevará hacia el plafón central <i>Ver procedimiento 3.3.2</i></p>	
---	--	--

Barra portaequipajes:



Referencia MB para Berlina (W214): **A2148901000.**

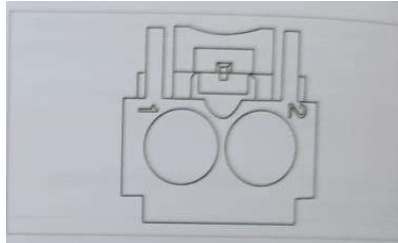


Referencia MB para Estate (S214): **A2148901100**



Mercedes-Benz AG

Mercedes-Benz España, S.A.U.
Domicilio Social: Avda. de Bruselas, 30
28108 Alcobendas (Madrid)



Detalle clavijas alimentación.

Referencias del conector:

Embrague A 029 545 1026 Clavija (0,5-1,0^{mm2}) A 021 545 0126

El enchufe para la alimentación eléctrica del rótulo de techo internacional se encuentra detrás de la unidad de mando del techo.

Ocupación de clavijas del conector:

- 1 Alimentación eléctrica (de la unidad de control de vehículo especial, carga máxima 5 A junto con la conexión para la alimentación eléctrica del rótulo de techo)
- 2 Conexión a masa (borne 31, negro)

El enchufe del rótulo de techo internacional está conectado en paralelo al enchufe del rótulo de techo en el compartimento del motor.

La carga máxima total admisible es de 5 A.

La caja de clavijas y las piezas de empalme pueden adquirirse en cualquier punto de servicio Mercedes-Benz.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
20/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SF94LJL6DUHKE77E77LG02BJWERS46J

Data creació còpia:
20/11/2025 15:11:46

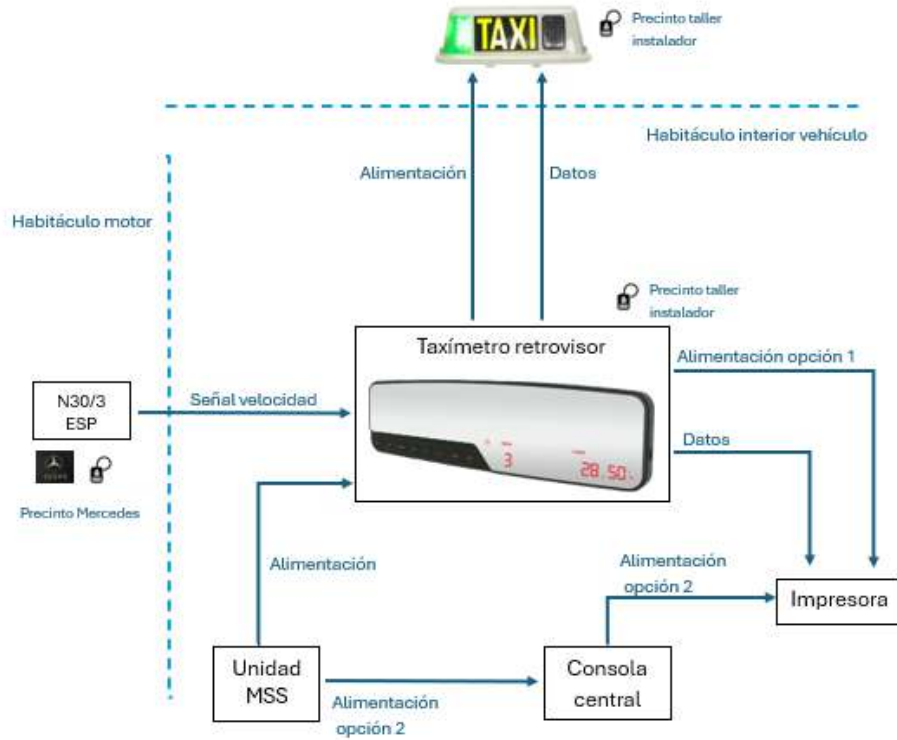
Pàgina 18 de 22

Mercedes-Benz AG

Mercedes-Benz España, S.A.U.
Domicilio Social: Avda. de Bruselas, 30
28108 Alcobendas (Madrid)



4.4- ESQUEMA ELECTRICO CONEXIONES TAXIMETRO DE ESPEJO + IMPRESORA + MODULO LUMINOSO



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
20/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SF94LJL6DUHKE77E77LG02BJWERS46J

Data creació còpia:
20/11/2025 15:11:46

Pàgina 19 de 22

Mercedes-Benz AG

Mercedes-Benz España, S.A.U.
Domicilio Social: Avda. de Bruselas, 30
28108 Alcobendas (Madrid)



5. CARACTERISTICAS DEL PRECINTADO POR PARTE DE MERCEDES-BENZ.

El tipo de precinto cumple lo establecido en el artículo 9 de la sección 4.ª del anexo III del Real Decreto 249/2025, de 25 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 244/2016 de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología.



El precinto a instalar es de seguridad cable ajustable Mercedes-Benz.

Referencia del precinto: Qalesactaxiws214 – (Precinto taxi WS214)

En el precinto contendrá un número identificativo compuesto por 5 dígitos YYYYY correspondiente a un número correlativo del número de precinto instalado.

6. CARACTERISTICAS DEL PRECINTADO POR PARTE DEL TALLER INSTALADOR DEL TAXÍMETRO Y MÓDULO REPETIDOR DE TARIFAS MÚLTIPLES.

Los precintos del taxímetro y la unidad de mando del techo los deberá colocar el taller instalador una vez revisado el funcionamiento de todo el conjunto.

El sistema del precintado del taxímetro y del módulo tarifario es potestad de los fabricantes de los mismos y se hará siempre de acuerdo a las instrucciones conforme hayan sido homologados.

Los precintos deberán cumplir con lo establecido en el artículo 9 de la sección 4.ª del anexo III del Real Decreto 249/2025, de 25 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 244/2016 de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
20/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SF94LJL6DUHKE77E77LG02BJWERS46J

Data creació còpia:
20/11/2025 15:11:46

Pàgina 20 de 22

Mercedes-Benz AG

Mercedes-Benz España, S.A.U.
Domicilio Social: Avda. de Bruselas, 30
28108 Alcobendas (Madrid)



Tipo de precinto:

Precinto de seguridad será con cierre de tipo rotor con delator visual de fraude y dimensiones reducidas.

El cierre se realizará con alambre a la longitud necesaria sin necesidad de herramientas auxiliares.



Ejemplos

En la cartela del precinto, grabará un número identificativo compuesto por dos grupos numéricos, ej:
XXXXX YYYYY.

Dónde:

XXXXX representará el código del Taller instalador que lo instale.

YYYYY un número correlativo del número de precinto instalado.

Materiales:

Cartela: Policarbonato o resina apta para ambientes con vapores de combustibles.

Alambre: corrugado con polipropileno y acero inoxidable.

Diámetro del cable principal: 0,45 mm.

Diámetro del corrugado: 0,30 mm.

Diámetro total: 0,70 – 0,80 mm.



Ejemplo de precinto incorporado en el módulo tarifario



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
20/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SF94LJL6DUHKE77E77LG02BJWERS46J

Data creació còpia:
20/11/2025 15:11:46

Pàgina 21 de 22

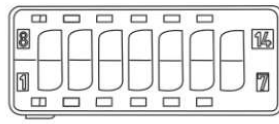
Mercedes-Benz AG

Mercedes-Benz España, S.A.U.
Domicilio Social: Avda. de Bruselas, 30
28108 Alcobendas (Madrid)



7. INSTALCIÓN EMISORA / RADIOTRANSMISOR.

Ver Manual Clase E relativo al enchufe del radiotransmisor (pág. 10).

		8	Estado del rótulo de techo
		9	SPV CAN (High)
Ocupación de clavijas del conector		10	Taxímetro "Caja"
		11	Estado del taxímetro 2
1	Conexión a masa (borne 31)	12	Vacante
2	Contacto de asiento	13	Vacante
3	SPV CAN (Low)	14	Vacante
4	Encendido (borne 15)		
5	Alimentación eléctrica (de la unidad de control para vehículo especial, carga máxima admisible 5 A)		
6	Señal de impulsos de rueda		
7	Estado del taxímetro		

Conector para el cuentakilómetros/taxímetro.

Referencias del conector:

Conector A 053 545 5228 Clavija (0,5^{mm}²) A 000 982 4328



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
20/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SF94LJL6DUHKE77E77LG02BJWERS46J

Data creació còpia:
20/11/2025 15:11:46

Pàgina 22 de 22