



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Coneixement
**Direcció General d'Energia, Seguretat
Industrial i Seguretat Minera**

Sub-direcció General de Seguretat Industrial
Servei d'Automòbils, Metrologia i Productes
Secció de Metrologia

José Carlos González Ledesma
PSAG AUTOMÓVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A.
Calle Eduardo Barreiros, nº 110
28041 MADRID

ASUNTO: Preinstalación de aparatos taxímetros en vehículos automóviles.
Marca DS, versión 7 CROSSBACK, tipo J.

Vista su entrada de documentos, de 1 de septiembre de 2020, les comunicamos que no vemos ningún inconveniente en que se lleve a cabo el sistema de preinstalación de aparatos taxímetros con señal analógica en los vehículos marca DS, versión 7 CROSSBACK, tipo J.

Según la documentación aportada, estos vehículos utilizarán la señal analógica del cable 6739 de la vía 14 del conector IC01A negro de 35 vías, localizado debajo del volante de dirección, detrás de una cubierta del salpicadero, en el habitáculo del vehículo.

La entidad PSAG AUTOMÓVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A., deberá facilitar el esquema de preinstalación de aparatos taxímetros en los concesionarios oficiales DS, y facilitará el esquema de preinstalación para el conexionado de los aparatos taxímetros a las entidades reparadoras - instaladoras de aparatos taxímetros.

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,

Esteve Aguilar Ramos

Jefe de Servicio de Automóviles, Metrología y Productos

Anexo: Memoria descriptiva de la preinstalación de aparatos taxímetros de los vehículos marca DS, versión 7 CROSSBACK, tipo J.

Carrer Pamplona, 113
08018 Barcelona
Teléfono 93 553 80 36
Telefax 93 552 41 99

GENERALITAT DE CATALUNYA



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
10/09/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat
d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R

Data creació còpia:
10/09/2020 19:25:20
Data caducitat còpia:
10/09/2023 00:00:00
Pàgina 1 de 31

 <p>PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANA DE BARCELONA 3 JULIO 2020</p> <p>MARCA: DS Tipo: J</p>	<p>1/30</p>
--	---	-------------

**PREINSTALACIÓN DEL APARATO TAXIMETRO
VEHÍCULO: DS 7 CROSSBACK**

**Todo tipo de Motorizaciones (Térmicas e híbridas)
Modelos:**

Denominación Comercial	Contraseña Homologación	Tipo	Variantes	Versiones	PARTE FIJA VIN	Combust.	Combust.
DS 7 CROSSBACK	e2*2007/46*0601*	A	TODAS	TODAS	VR1*****	Gasolina	Gasolina + eléctrico




DS AUTOMOVILES
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO
DE ESPAÑA

Fernando

GENERALITAT DE CATALUNYA

	<p>Doc.original signat per: Esteve Aguilar Ramos 10/09/2020</p>	<p>Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat</p> <p>Original electrònic / Còpia electrònica autèntica</p> <p>CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ</p>  <p>028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R</p>	<p>Data creació còpia: 10/09/2020 19:25:20 Data caducitat còpia: 10/09/2023 00:00:00 Pàgina 2 de 31</p>
--	---	---	---

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020 MARCA: DS Tipo: J	2/30
---	--	------

ÍNDICE

1.	OBJETO DEL ESTUDIO	
2.	CARACTERÍSTICAS DEL VEHICULO	
3.	PREINSTALACIÓN PEUGEOT	
3.1	ELEMENTOS DE LA PREINSTALACIÓN	
3.2	TOMA DE SEÑAL	
3.3	TOMA DE ALIMENTACIONES	
4.	INSTALACIÓN DE TALLERES AUTORIZADOS	
4.1	TAXIMETRO	
4.2	CAJA ADAPTADORA DE SEÑAL	
4.3	IMPRESORAS	
4.4	MODULO TARIFARIO EXTERIOR	
ANEXOS		
ANEXO A	INSTRUCCIONES DE PREINSTALACIÓN DE LOS CONCESIONARIOS DE PEUGEOT	
ANEXO B	INSTRUCCIONES DE PREINSTALACIÓN DEL APARATO TAXIMETRO,IMPRESORA Y MÓDULO TARIFARIO.	

GENERALITAT DE CATALUNYA



	Doc.original signat per: Esteve Aguilera Ramos 10/09/2020	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat Original electrònic / Còpia electrònica autèntica	Data creació còpia: 10/09/2020 19:25:20 Data caducitat còpia: 10/09/2023 00:00:00 Pàgina 3 de 31
	CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ  028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R		

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020 MARCA: DS Tipo: J	3/30
---	---	------

1. **OBJETO DEL ESTUDIO**

El presente informe técnico define la preinstalación de taxímetros del fabricante

PSA AUTOMOVILES S.A y las directrices de la instalación de los taxímetros por los talleres autorizados sobre el vehículo DS 7 CROSSBACK.

El fabricante se encargará de preparar la toma de señal de velocidad y la toma de alimentación eléctrica de corriente continua 12 V para que un taller autorizado realice el montaje de los componentes que configuran el taxímetro y sus accesorios (caja adaptadora de señal, taxímetro, etc.).

En el Anexo A, se definen todos los pasos necesarios para la preinstalación del fabricante.

En el Anexo B, se muestra el precinto de CITROËN/DS para identificación en la ITV.

En el Anexo C, se define por dónde deben discurrir los cables y el emplazamiento de los componentes propios de un taxi de acuerdo con las indicaciones del fabricante del vehículo, así como con la *Directiva CEE 78/317 sobre las zonas de visión a través del parabrisas y del Reglamento General de Vehículos*, a instalar por los talleres autorizados para dicho fin.

2. **CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO**

El vehículo de la marca CITROËN, denominación comercial DS 7 CROSSBACK, con tipo J, se encuentra amparados por la contraseña de homologación **e2*2007/46*0601***.

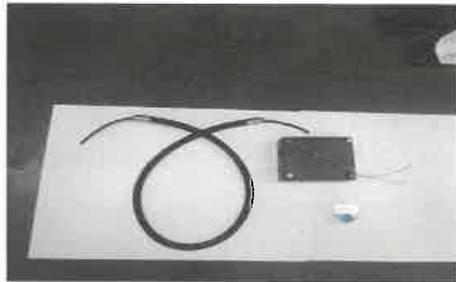
3. **PREINSTALACIÓN DE CITROËN**

El concesionario de DS debe realizar la preparación de la toma de señal con su correspondiente precintado.

A continuación, se detallan los elementos necesarios para dicha preinstalación y se describe a modo general cómo extraer la señal y la alimentación, así como su precintado.

3.1 **ELEMENTOS DE LA PREINSTALACIÓN**

- Manguera blindada de señal de 1 hilo.



Doc.original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
10/09/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R

Data creació còpia:
10/09/2020 19:25:20
Data caducitat còpia:
10/09/2023 00:00:00
Pàgina 4 de 31

 <p>PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020</p> <p>MARCA: DS Tipo: J</p>	<p>4 / 30</p>
--	---	---------------

La manguera lleva en su interior lleva 1 cable de sección **0,50 mm**. Para las instalaciones en vehículos de la marca DS, sólo se utiliza el **cable** que es el de señal, para la caja adaptadora.

Manguera blindada con casquillos remachados para caja adaptadora de impulsos de taxímetros de **aproximadamente 150 cm.** de largo. Alambre corrugado de 8 mm de diámetro, distancia entre máximos de hélice inferior a 3 mm, resistencia a la tracción 3.200 kg/cm.

El material de la manguera es de VINPLAST TM10 VINKE con recubrimiento de plástico. El terminal para funda es de material F-811 acabado pavonado.

- **Precintos**

El precinto a instalar por los concesionarios de DS será del tipo Roto-Tool / Roto-Seal, con las siguientes características:

Color: Azul o Rojo. Numeración: CIT XXXX o, donde XXXX es un número correlativo.

El precinto se situará en una zona de fácil acceso y visibilidad de cara a futuras inspecciones en la ITV.

Nota: El precinto debe cumplir los requisitos establecidos en el anexo III del Real Decreto 244/2016, del 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, del 22 de diciembre, de Metrología.



Caja plástica precintable donde se introducirá el conector de la señal de impulsos.




DS AUTOMOVILES
COMERCIAL ESPAÑA
HOMOLOGACIÓN / CONTROL TÉCNICO
DE ESPAÑA



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
10/09/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R

Data creació còpia:
10/09/2020 19:25:20
Data caducitat còpia:
10/09/2023 00:00:00
Pàgina 5 de 31

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020 MARCA: DS Tipo: J	5 / 30
---	--	--------

3.2 TOMA DE SEÑAL DE IMPULSOS

Punto de toma de la señal:

*Se extrae de la vía 14 (hilo 6739), conector **IC01A de 35v NEGRO**, en el que va el hilo 6739, esta conexión se encuentra debajo del volante, bajo la tapadera de salpicadero.*

Cableado de toma de señal a la caja adaptadora de señal y conexiones:

La señal se transmite mediante cable corrugado con 1 hilo solamente.

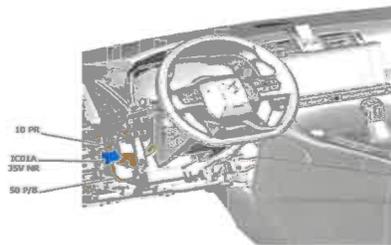
Precinto de la toma de señal:

*Se precintará la caja en cuyo interior se ubicará el conector **IC01A de 35v NEGRO**.*

Características de la señal de impulsos, proveniente de la caja adaptadora

Señal Cuadrada
 Tensión en Voltios de 0 a 5 V
 Frecuencia a 40 km/h: 60 Hz
 Frecuencia a 60 km/h: 80 Hz
 Frecuencia a 80 km/h: 107 Hz
 Frecuencia a 120 km/h: 160 Hz

Para más detalle de la instalación, ver Anexo A.



3.3 TOMA DE ALIMENTACIONES

La alimentación se extraerá directamente de la BSI.

En el Anexo B se detalla dicha toma de alimentación.

Para la toma de alimentación se utilizará dos cables estándar (color rojo y negro) de sección 1,5 mm, del tipo que se muestra en la imagen.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
10/09/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R

Data creació còpia:
10/09/2020 19:25:20
Data caducitat còpia:
10/09/2023 00:00:00
Pàgina 6 de 31

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020 MARCA: DS Tipo: J	6/30
---	---	------

4. INSTALACIÓN DE LOS TALLERES AUTORIZADOS

4.1 CAJA ADAPTADORA DE SEÑAL

La caja adaptadora de señal irá situada en la zona de la BSI bajo el volante al lado izquierdo.

En el Anexo A se detalla dicha instalación.

La caja adaptadora de señal, convierte la señal procedente de la unidad de mando ABS con destino al contador del taxímetro.

4.2 TAXÍMETROS

Son aptos para instalarse taxímetros tipo tablero y de retrovisor, excluyéndose los taxímetros de techo. Todos ellos pueden disponer de periféricos en caso de no llevarlos integrados, tales como impresoras, lector de tarjetas de crédito, etc.

A continuación, se detalla a modo de ejemplo diferentes tipos de taxímetros instalables. Todos ellos son de **señal analógica**. En caso de existir, se podrán incluir otros taxímetros de tablero y retrovisor siempre y cuando cumplan con la normativa y puedan ubicarse dentro de los límites que se describen en el presente informe.

- **Taxímetros de tablero sin impresora integrada:**
 - **Taxímetro de tablero simple.** Éste incluye **unicamente el monitor**. Deben disponer y ser compatibles con impresoras periféricas.
 - **Taxímetro de tablero con monitor y terminal punto de venta en un solo módulo.** Éstos deben disponer y ser compatibles con impresoras periféricas.
- **Taxímetros de tablero con impresora integrada:**
 - **Taxímetro de tablero con monitor, impresora y terminal punto de venta en un solo módulo.**
 - **Taxímetro de tablero con monitor e impresora en un solo módulo.**
 - **Taxímetro de tablero con monitor, impresora y terminal punto de venta en un solo módulo.** Este tipo de taxímetro incluye otro **módulo** que corresponde al de **emergencias** y en el que se integra la caja adaptadora de señal.
 - **Taxímetro de tablero con monitor, impresora y terminal punto de venta en un solo módulo.** Este tipo de taxímetro incluye otro **módulo** que corresponde al de **emergencias** y en el que se integra la caja adaptadora de señal.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
10/09/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R

Data creació còpia:
10/09/2020 19:25:20
Data caducitat còpia:
10/09/2023 00:00:00
Pàgina 7 de 31

 <p>PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020</p> <p>MARCA: DS Tipo: J</p>	<p>7/30</p>
--	---	-------------

- **Taxímetros de espejo**
 - **Taxímetro de espejo completamente integrado en el interior del espejo retrovisor original del vehículo.** Éstos deben disponer y ser compatibles con impresoras periféricas.



- **Taxímetro de espejo sin impresora integrada sobre puesto sobre el original de Peugeot, con fijación tipo correillas de velcro.**

Éstos deben ser compatibles con impresoras periféricas.



Nota: Solamente están permitidos, los taxímetros de espejo sin impresora integrada.

Todos los equipos tendrán que cumplir con la siguiente reglamentación:

- **Reglamento número 10** de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para europa(CEPE) de las prescripciones uniformes relativas a la homologación de los vehículos en lo que concierne a su compatibilidad electromecánica.
- **Orden ITV/3709/2006**, de 22 de noviembre, por la que se regula el control metrológico del estado sobre los aparatos taxímetros.
- **Reglamento número 21** de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para europa(CEPE) de las prescripciones uniformes relativas a la homologación de los vehículos en lo que concierne a su acondicionamiento interior.
- **Reglamento 46** de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para europa(CEPE) de las prescripciones uniformes relativas a la homologación de los dispositivos de visión indirecta y los vehículos de motor en lo referente a la instalación de dichos dispositivos. Solo aplicable a aparatos taxímetros de espejo.



	<p>Doc.original signat per: Esteve Aguilar Ramos 10/09/2020</p>	<p>Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat</p> <p>Original electrònic / Còpia electrònica autèntica</p> <p>CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ</p>  <p>028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R</p>	<p>Data creació còpia: 10/09/2020 19:25:20 Data caducitat còpia: 10/09/2023 00:00:00 Pàgina 8 de 31</p>
--	---	---	---

 <p>PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020</p> <p>MARCA: DS Tipo: J</p>	<p>8/30</p>
--	---	-------------

Dependiendo del tipo y marca de taxímetro, se dispone de un tipo de fijación u otro. Para los taxímetros de tablero, las fijaciones irán dispuestas sobre el salpicadero, en la zona central derecha. La zona de ubicación del taxímetro debe cumplir con lo especificado en el Anexo A del presente informe.

Todos los taxímetros indicados pueden montarse indistintamente en vehículos equipados o no con navegador de origen. (#)

4.3 IMPRESORAS

Para los taxímetros que no dispongan de impresora integrada, ésta irá dispuesta en las zonas definidas en el anexo B

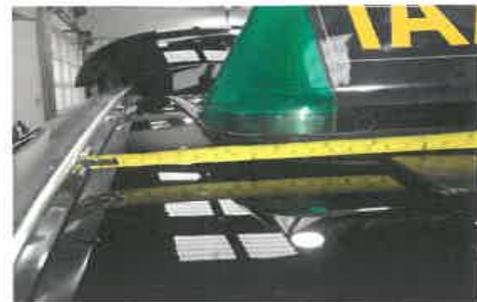
Deberá cumplir con lo indicado en el Reglamento número 10 de la comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE) de las prescripciones uniformes relativas a la homologación de los vehículos en lo que concierne a su compatibilidad electromagnética.

4.4 MÓDULO EXTERIOR

El módulo irá situado sobre el techo del vehículo, parte delantera derecha, a unos 20 cm del borde de la luna para brisas, y a unos 7 cm del vértice de la barra de techo. El cable de alimentación del módulo discurrirá por vierte aguas laterales derecho, y lo llevaremos por la parte baja del parabrisas del compartimento motor, hasta el agujero pasa-muros, desde donde lo llevaremos hasta la caja de adaptación de señal, situada en la zona de alojamiento de la BSI bajo el volante, en el interior del vehículo (salpicadero).

Todo el módulo instalado deberá cumplir con lo indicado en el Reglamento número 10 de la comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE) de las prescripciones uniformes relativas a la homologación de los vehículos en lo que concierne a su compatibilidad electromagnética.

Para más detalle, del Anexo B.




DS AUTOMOVILES
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO
DE ESPAÑA

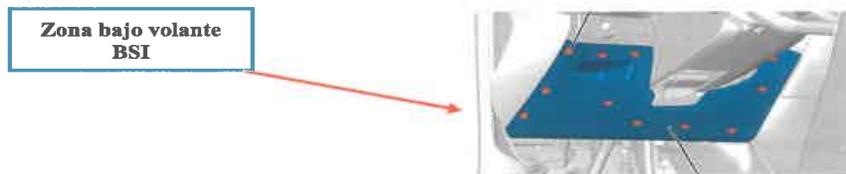
GENERALITAT DE CATALUNYA

	<p>Doc. original signat per: Esteve Aguilar Ramos 10/09/2020</p>	<p>Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat</p> <p>Original electrònic / Còpia electrònica autèntica</p> <p>CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ</p>  <p>028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R</p>	<p>Data creació còpia: 10/09/2020 19:25:20 Data caducitat còpia: 10/09/2023 00:00:00 Pàgina 9 de 31</p>
--	--	---	---

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020 MARCA: DS Tipo: J	9/30
---	--	------

ANEXO A – PREINSTALACIÓN DE DS

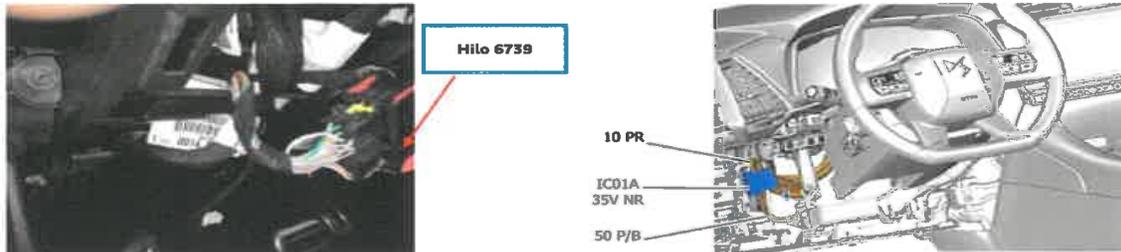
EMPLAZAMIENTO DE LOS ELEMENTO DE INTERVENCIÓN:



1 – Conexión de la señal de velocidad (toma taquimétrica).

Desmontamos la tapa de la zona de la BSI (bajo volante conductor).

Localizamos el **conector IC01A de 35v NEGRO**, en el que va el hilo 6739, Se extrae de la vía **14** del conector hembra, se soldará o se conectará por el lado opuesto del conector el **cable con manguera** por donde circulará la señal. Este cable irá protegido en el interior de un manguito corrugado.



2 – Precintado de la toma taquimétrica.

El conector quedará dispuesto dentro de la caja precintada por DS. **Se protegerá el conjunto de hilos con cinta anti rozamientos, para evitar el corte de cables con las aristas de la caja.**

Se dejará la caja precintada en la cavidad de la zona de la BSI, tal y como se muestra en la fotografía.

La manguera corrugada se dejará enrollada junto a la caja precintada, por detrás del guarnecido, en la zona marcada en la fotografía anterior. Para que los talleres instaladores de taxímetros realicen la conexión de la manguera de señal de velocidad.



DS AUTOMOVILES
 HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO
 DE ESPAÑA

GENERALITAT DE CATALUNYA



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
10/09/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R

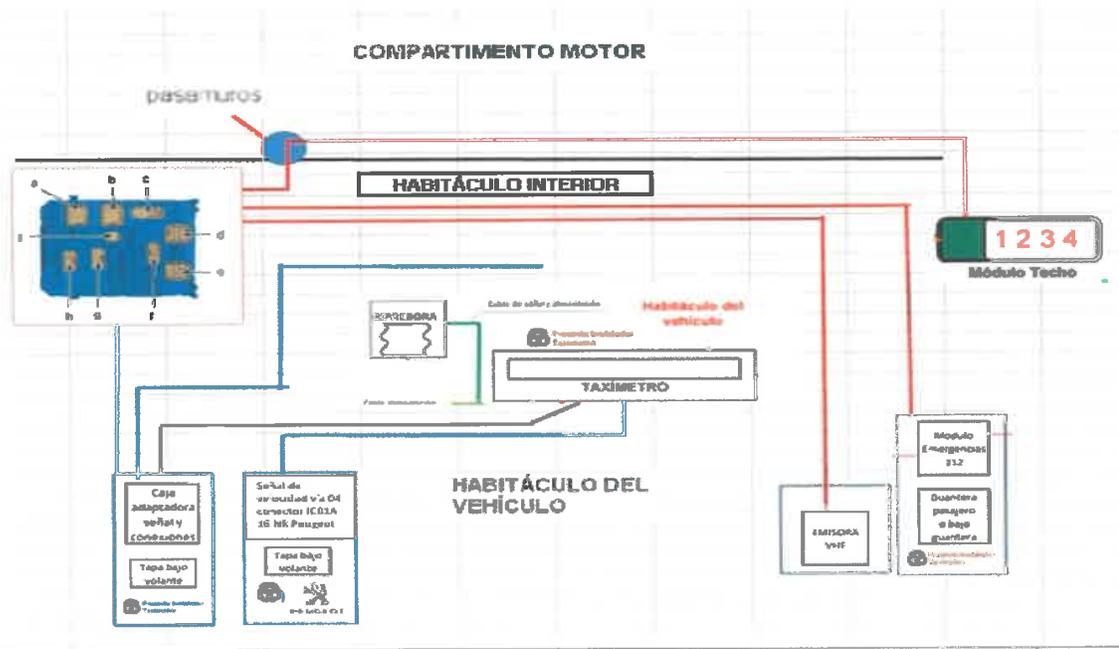
Data creació còpia:
10/09/2020 19:25:20
Data caducitat còpia:
10/09/2023 00:00:00
Pàgina 10 de 31

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020 MARCA: DS Tipo: J	10/30
---	--	-------



ANEXO B – INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETRO, IMPRESORA Y MÓDULO TARIFARIO

Esquema básico de conexiones con módulo tarifario por el exterior y cableado por el interior.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
10/09/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R

Data creació còpia:
10/09/2020 19:25:20
Data caducitat còpia:
10/09/2023 00:00:00
Pàgina 11 de 31

 <p>PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020</p> <p>MARCA: DS Tipo: J</p>	<p>12 / 30</p>
--	---	----------------

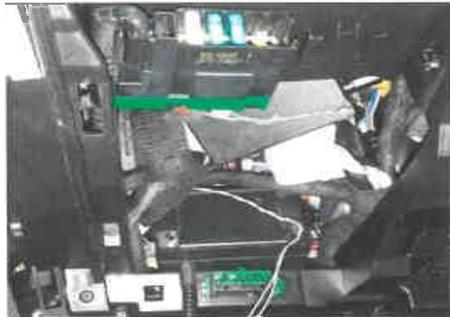
Según el nivel de equipamiento, puede ser que los coches, no tengan **caja de protección de alimentaciones**, sino que la protección se hace a través de la **BFRM** que es la caja de fusibles del compartimento motor, pero a la entrada de las 2 vías Negro de la BSI siempre hay positivo permanente.



Una vez realizada la conexión de positivo con sus correspondientes fusibles, llevaremos un positivo y un negativo de batería hasta la caja adaptadora de señal situada en la zona de la BSI bajo volante lado conductor.

Los otros positivos y negativos restantes los dejaremos para la conexión del módulo de emergencias y la emisora si esta fuera montada.

Desde la caja adaptadora de señal y conexiones, distribuiremos los cables hacia los diferentes componentes tal y como indicamos en el esquema anterior.




DS AUTOMOVILES
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO
DE ESPAÑA
[Handwritten signature]



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
10/09/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

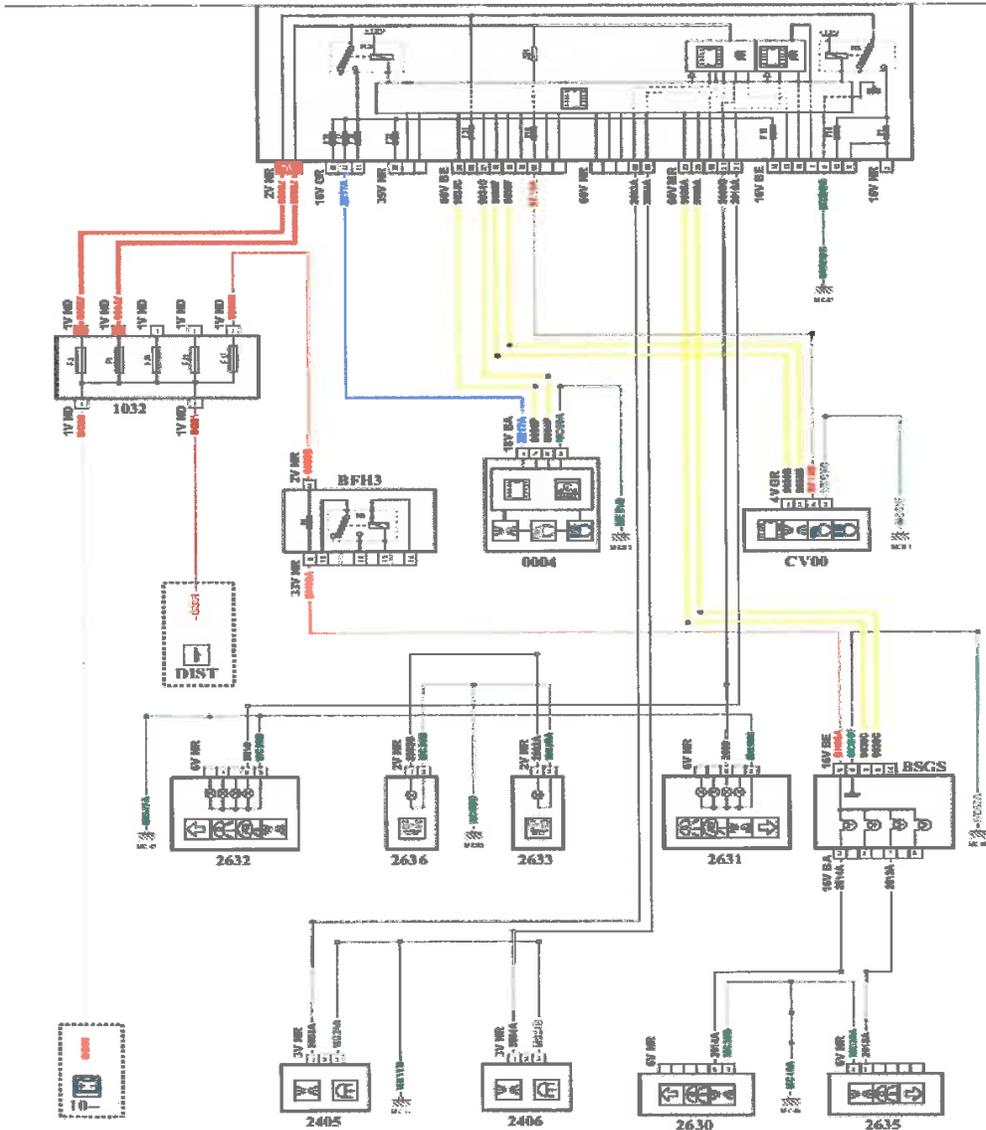
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R

Data creació còpia:
10/09/2020 19:25:20
Data caducitat còpia:
10/09/2023 00:00:00
Pàgina 13 de 31

 <p>PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020</p> <p>MARCA: DS Tipo: J</p>	<p>13 / 30</p>
--	---	----------------



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
10/09/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R

Data creació còpia:
10/09/2020 19:25:20
Data caducitat còpia:
10/09/2023 00:00:00
Pàgina 14 de 31



PSAG AUTOMOVILES
COMERCIAL ESPAÑA, S.A.
Calle Eduardo Barreiros, nº 110,
28041 MADRID

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL
TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA
3 JULIO 2020

14 / 30

MARCA: DS

Tipo: J

GENERALITAT DE CATALUNYA

Código elemento	designación	información
0004	INSTR	combinado /
1027	INSTR	contactor de la batería de servicio /
1032	INSTR	caja de protección y de gestión de las alimentaciones eléctricas
2405	INSTR	luces diurnas delantera izquierda
2406	INSTR	luces diurnas delantera derecha
2630	INSTR	piloto trasero izquierdo sobre caja
2631	INSTR	luz trasera derecha sobre portón trasero/tapa de maletero
2632	INSTR	luz trasera izquierda en el portón trasero/tapa de maletero
2633	INSTR	alumbrado derecho de matrícula
2635	INSTR	piloto trasero derecho
2636	INSTR	alumbrado izquierdo de matrícula
BFH3	INSTR	caja de fusibles relé habitáculo 1
BFRM	INSTR	caja de fusibles relés motor
BSGS	INSTR	caja de servicio de señalización /
BST1	INSTR	caja de servicio inteligente
C300	INSTR	mando bajo volante de dirección
E290	INSTR	empalme de un cable de información (o equipotencial 290)
E934A	INSTR	empalme de un cable de información (o equipotencial 934)
E935A	INSTR	empalme de un cable de información (o equipotencial 935)
E938A	INSTR	empalme de un cable de información (o equipotencial 938)
E938B	INSTR	empalme de un cable de información (o equipotencial 938)
E939	INSTR	empalme de un cable de información (o equipotencial 939)
E939A	INSTR	empalme de un cable de información (o equipotencial 939)
EB19A	INSTR	empalme d 1 + batería protegido por fusible número 19
EM11A	INSTR	empalme de masa (punto de masa número 11A)
EM20G	INSTR	empalme de masa (punto de masa número 20)
EM46A	INSTR	empalme de masa (punto de masa número 46A)
EM47D	INSTR	empalme de masa (punto de masa número 47)
EM47E	INSTR	empalme de masa (punto de masa número 47E)
EM51B	INSTR	empalme de masa (punto de masa número 51B)
EM51C	INSTR	empalme de masa (punto de masa número 51C)
EM60A	INSTR	empalme de masa (punto de masa número 60A)
EM63D	INSTR	empalme de masa (punto de masa número 63D)
MC11A	INSTR	punto de masa carrocería número 11A
MC46A	INSTR	punto de masa carrocería número 46
MC47A	INSTR	punto de masa carrocería número 47
MC47E	INSTR	punto de masa carrocería número 47E
MCS1B	INSTR	punto de masa carrocería número 51
MCS3C	INSTR	punto de masa carrocería número 53
MC60A	INSTR	punto de masa carrocería número 60
MC63D	INSTR	punto de masa carrocería número 63



DS AUTOMOVILES
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO
DE ESPAÑA



Doc.original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
10/09/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat
d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R

Data creació còpia:
10/09/2020 19:25:20
Data caducitat còpia:
10/09/2023 00:00:00
Página 15 de 31

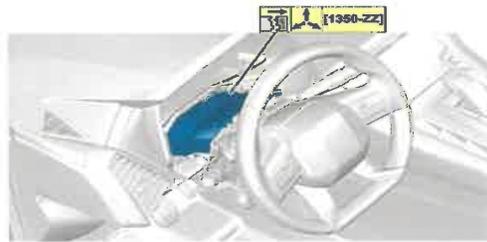
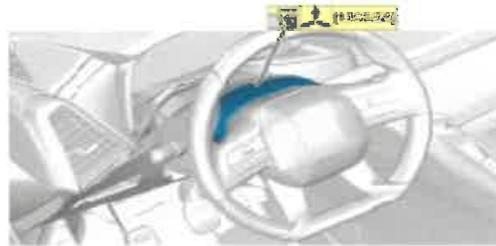
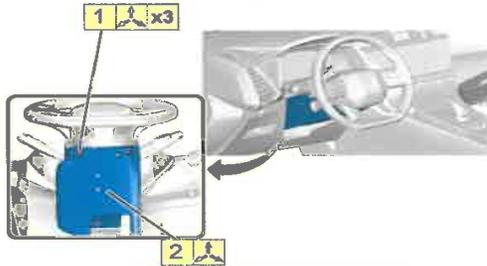
 <p>PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020</p> <p>MARCA: DS Tipo: J</p>	<p>15 / 30</p>
--	---	----------------

2 - APARATO TAXÍMETRO

Taxímetro de tablero: Procederemos a realizar un agujero sobre el salpicadero.
Realizaremos el taladro lo más cerca posible del altavoz central del salpicadero, tal y como se muestra en la foto.
Una vez realizado el taladro se procederá a pasar la guía pasacables para encaminar las diferentes conexiones hasta la caja adaptadora de señal.



Llevaremos la guía pasacables desde el taladro hasta la zona de emplazamiento de la caja adaptadora por el interior del salpicadero, para proceder a encaminar las mangueras de cables que deben ir hasta el taxímetro (Señal de velocidad, alimentación y señal de la caja adaptadora, módulo tarifario).
Piezas posibles a desmontar para encaminar la instalación:




DS AUTOMOVILES
 HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO
 DE ESPAÑA



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
10/09/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

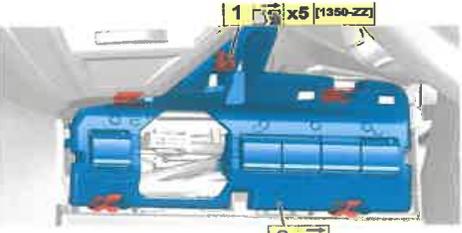
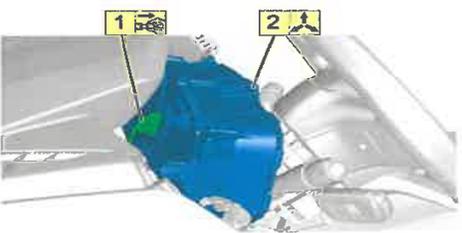
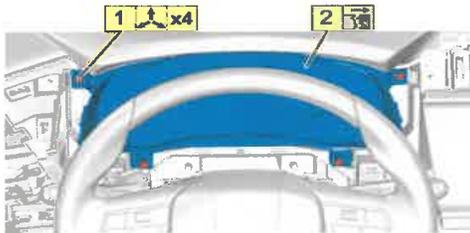
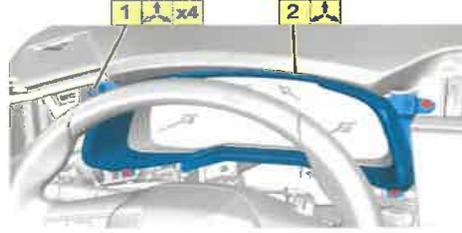
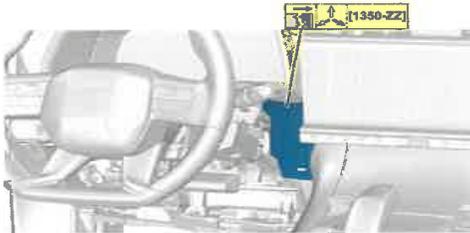
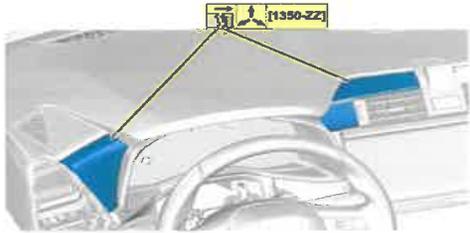
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R

Data creació còpia:
10/09/2020 19:25:20
Data caducitat còpia:
10/09/2023 00:00:00
Pàgina 16 de 31

 <p>PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020</p> <p>MARCA: DS Tipo: J</p>	<p>16/30</p>
--	---	--------------



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
10/09/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

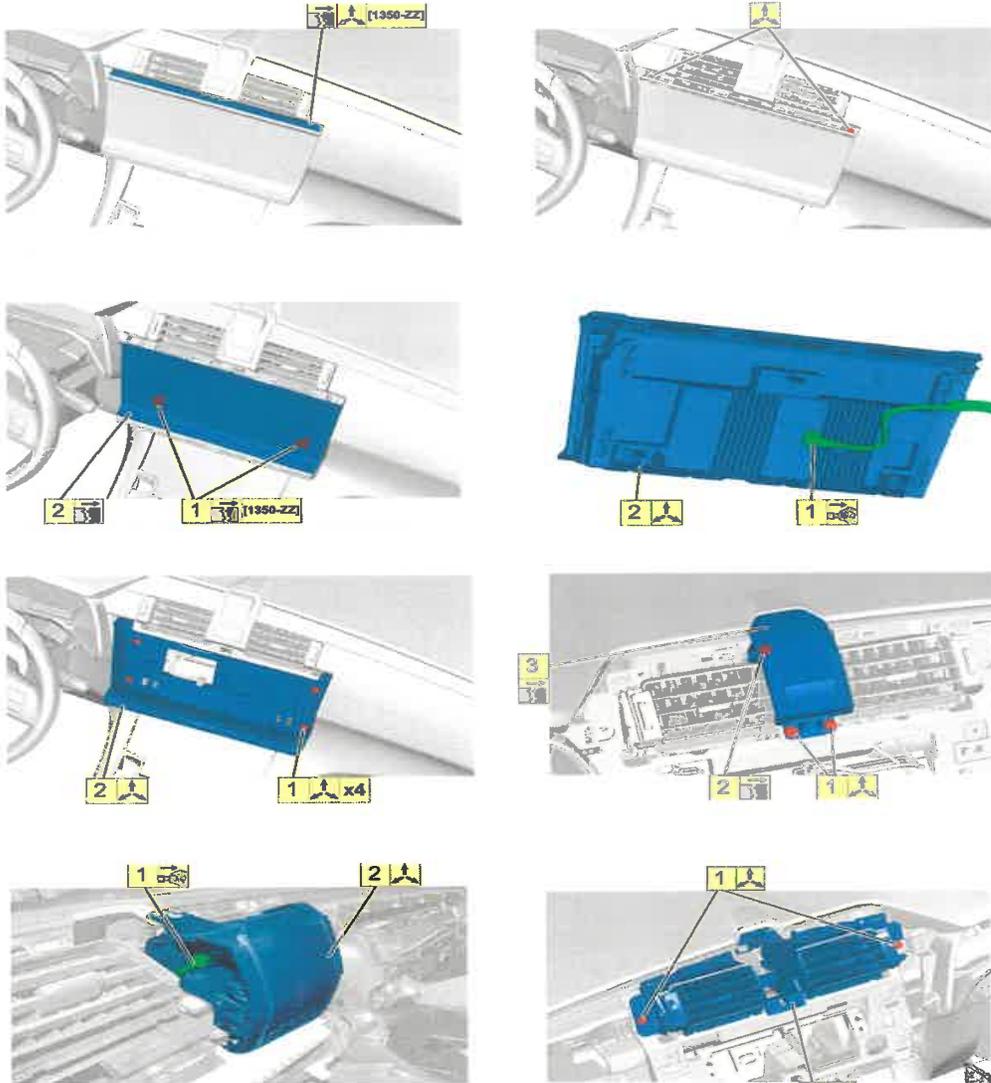
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R

Data creació còpia:
10/09/2020 19:25:20
Data caducitat còpia:
10/09/2023 00:00:00
Pàgina 17 de 31

 <p>PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020</p> <p>MARCA: DS Tipo: J</p>	<p>17 / 30</p>
--	---	----------------



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
10/09/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat
d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

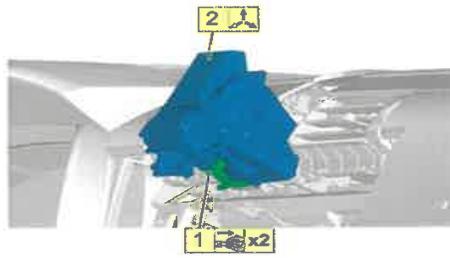
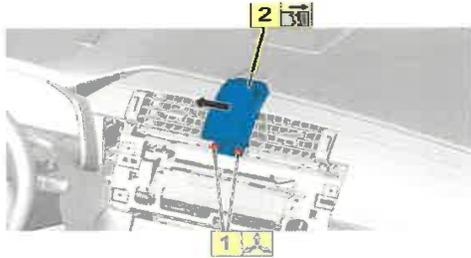
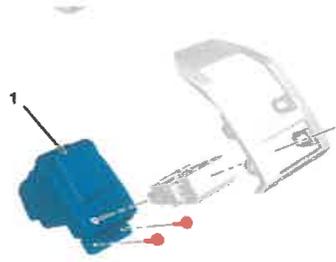
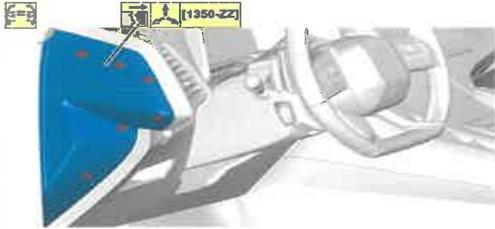


028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R

Data creació còpia:
10/09/2020 19:25:20
Data caducitat còpia:
10/09/2023 00:00:00
Pàgina 18 de 31

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiro, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020 MARCA: DS Tipo: J	18/30
---	---	-------

GENERALITAT DE CATALUNYA




DS AUTOMOVILES
 HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO
 DE ESPAÑA



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
10/09/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

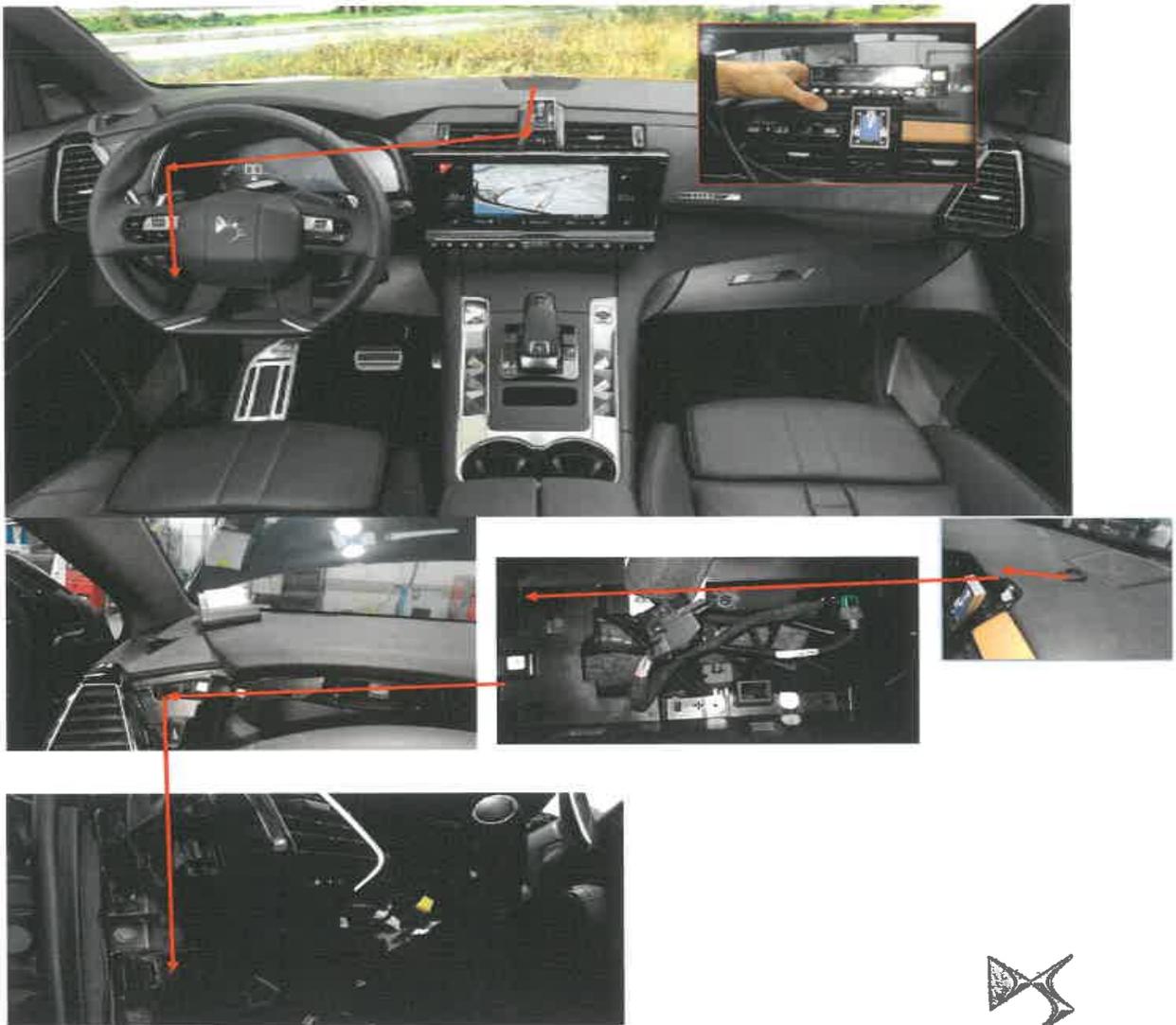


028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R

Data creació còpia:
10/09/2020 19:25:20
Data caducitat còpia:
10/09/2023 00:00:00
Pàgina 19 de 31

 <p>PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020</p> <p>MARCA: DS Tipo: J</p>	<p>19/30</p>
--	---	--------------

Instalación taxímetro:



Una vez hemos posicionado las mangueras, procedemos a posicionar el taxímetro y a conectarlo a las mangueras.
El instalador de taxímetros colocará los correspondientes precintos en el aparato.


PSAG AUTOMOVILES
 HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO
 DE ESPAÑA
[Signature]

GENERALITAT DE CATALUNYA

	<p>Doc. original signat per: Esteve Aguilar Ramos 10/09/2020</p>	<p>Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat</p> <p>Original electrònic / Còpia electrònica autèntica</p> <p>CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ</p>  <p>028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R</p>	<p>Data creació còpia: 10/09/2020 19:25:20 Data caducitat còpia: 10/09/2023 00:00:00 Pàgina 20 de 31</p>
--	--	---	--

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020 MARCA: DS Tipo: J	20/30
--	---	-------

El taxímetro se deberá situar en la zona central del salpicadero, que **no interfiera** en la zona del **AIRBAG** del copiloto y sea **visible para los pasajeros**. A continuación, se muestra la zona permitida para la disposición del taxímetro.

El taxímetro debe quedar centrado entre los dos aireadores de climatización, coincidiendo con el eje central del reloj, y a 5 centímetros del vértice del salpicadero.



GENERALITAT DE CATALUNYA



	Doc. original signat per: Esteve Aguilar Ramos 10/09/2020	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat Original electrònic / Còpia electrònica autèntica CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ  028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R	Data creació còpia: 10/09/2020 19:25:20 Data caducitat còpia: 10/09/2023 00:00:00 Pàgina 21 de 31
--	---	--	---

 <p>PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020</p> <p>MARCA: DS Tipo: J</p>	<p>21/30</p>
--	---	--------------

Taxímetro de espejo:

Existen 2 tipos de taxímetros de espejo:

- a) El que se reemplaza por el original, aprovechando su punto de sujeción.
- b) El que se sobrepone sobre el espejo original con fijación de correíllas tipo velcro.

Nota: Solamente están permitidos, los taxímetros de espejo sin impresora integrada.



Esquema de encaminamiento cables del taxímetro de espejo (válido para ambos tipos).

Los cables del taxímetro de espejo y el módulo tarifario irán encaminados por dentro del guarnecido de techo, y del guarnecido lateral de para brisas lado izquierdo, y de ahí hasta la BSI bajo volante.



Doc.original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
10/09/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R

Data creació còpia:
10/09/2020 19:25:20
Data caducitat còpia:
10/09/2023 00:00:00
Página 22 de 31

 <p>PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020</p> <p>MARCA: DS Tipo: J</p>	<p>22 / 30</p>
--	---	----------------

Demontaje y montaje taxímetro de espejo original y taxímetro de correíllas.

Desmontamos la carcasa del espejo, desmontamos el espejo original del soporte de tres garras que está pegado sobre la luna, sobre el cual montaremos el nuevo espejo con taxímetro incorporado.



Desmontar espejo de origen



Soporte espejo de origen



Montar nuevo espejo con Taxímetro

En caso de taxímetro de correíllas, no es necesario desmontar el original.



Desmontamos el plafón central de techo.




DS AUTOMOVILES
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO
DE ESPAÑA

GENERALITAT DE CATALUNYA

	<p>Doc. original signat per: Esteve Aguilar Ramos 10/09/2020</p>	<p>Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat</p> <p>Original electrònic / Còpia electrònica autèntica</p> <p>CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ</p>  <p>028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R</p>	<p>Data creació còpia: 10/09/2020 19:25:20 Data caducitat còpia: 10/09/2023 00:00:00 Pàgina 23 de 31</p>
--	--	---	--

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANA DE BARCELONA 3 JULIO 2020 MARCA: DS Tipo: J	23 / 30
---	---	---------

Desmontamos el guarnecido lateral izquierdo del montante para brisas, y el parasol del lado conductor, para encaminar el mazo del aparato taxímetro por el interior del mismo.



Encaminamos el mazo del taxímetro de espejo desde el interior del guarnecido de techo hasta el montante lateral, teniendo en cuenta, que este debe pasar por encima del Airbag lateral. Por el interior del montante de para brisas fijaremos el mazo entre las mangueras que van situadas en el mismo montante. Bajaremos el cable por todo el montante hasta la junta de puerta, por el interior de ésta, meteremos el cable hasta la caja adaptadora de señal.



ATENCIÓN: El mazo del taxímetro de espejo debe ir por encima del airbag lateral.




DS AUTOMOVILES
 HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TIPO
 DE ESPAÑA
[Signature]



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
10/09/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R

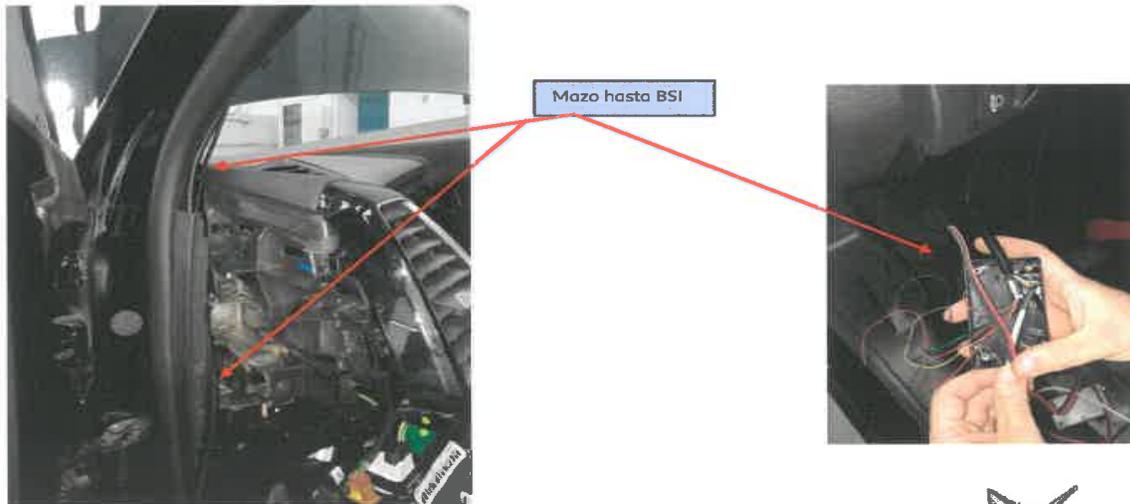
Data creació còpia:
10/09/2020 19:25:20
Data caducitat còpia:
10/09/2023 00:00:00
Pàgina 24 de 31

 <p>PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020</p> <p>MARCA: DS Tipo: J</p>	<p>24 / 30</p>
--	---	----------------

Al pasar el mazo debemos prestar atención para que quede por encima del Airbag lateral situado por el interior del guarnecido de techo, para garantizar que, en caso de funcionamiento del airbag, el mazo del taxímetro de espejo no va a interferir al despliegue del mismo.



Finalmente, el mazo completo del taxímetro se lleva hasta la BSI por el lateral del salpicadero, donde se conectará con la caja adaptadora de señal del instalador, con su precinto correspondiente.




DS AUTOMOVILES
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO
DE ESPAÑA

GENERALITAT DE CATALUNYA

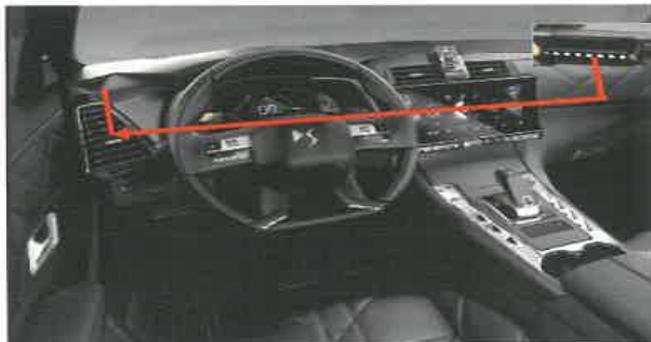
	<p>Doc. original signat per: Esteve Aguilar Ramos 10/09/2020</p>	<p>Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat</p> <p>Original electrònic / Còpia electrònica autèntica</p> <p>CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ</p>  <p>028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R</p>	<p>Data creació còpia: 10/09/2020 19:25:20 Data caducitat còpia: 10/09/2023 00:00:00 Pàgina 25 de 31</p>
--	--	---	--

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020 MARCA: DS Tipo: J	25/30
---	--	-------

3 – Impresora

Para los taxímetros que no dispongan de impresora integrada, esta irá dispuesta en la parte izquierda del salpicadero,

La conexión de la impresora la realizamos directamente desde el Taxímetro. Las mangueras de conexión discurrirán por el interior de la consola y del salpicadero desde el taxímetro hasta la impresora. Tal y como le mostramos en las fotografías (igual a la instalación del taxímetro). Pasaremos previamente una guía pasacables desde el taladro del salpicadero del taxímetro hasta la impresora por detrás del cuadro de velocidad, y a continuación realizaremos el encaminamiento de la manguera como hemos descrito anteriormente. Desde el cuadro de velocidad subiremos la manguera por el lateral del salpicadero hasta la impresora.



GENERALITAT DE CATALUNYA

	Doc. original signat per: Esteve Aguilar Ramos 10/09/2020	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat Original electrònic / Còpia electrònica autèntica	Data creació còpia: 10/09/2020 19:25:20 Data caducitat còpia: 10/09/2023 00:00:00 Pàgina 26 de 31
	CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ  028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R		

 <p>PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020</p> <p>MARCA: DS Tipo: J</p>	<p>26/30</p>
--	---	--------------

Los cables de conexión del taxímetro de espejo y la impresora irán encaminados por dentro del guarnecido de techo, y del guarnecido lateral de para brisas lado izquierdo, y de ahí hasta la impresora.

Esta instalación es igual que la instalación del taxímetro de espejo y del módulo tarifario, descrita en el punto 2.




DS AUTOMOVILES
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO
DE ESPAÑA

GENERALITAT DE CATALUNYA



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
10/09/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R

Data creació còpia:
10/09/2020 19:25:20
Data caducitat còpia:
10/09/2023 00:00:00
Pàgina 27 de 31

 <p>PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020</p> <p>MARCA: DS Tipo: J</p>	<p>27/30</p>
--	---	--------------

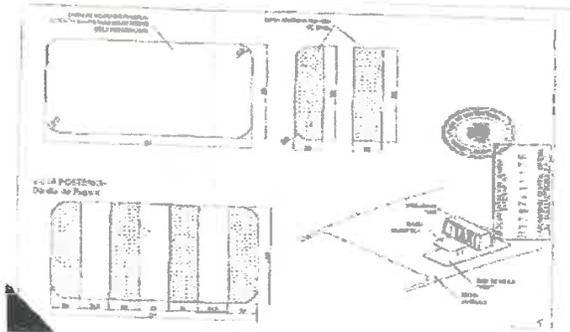
4 -MÓDULO EXTERIOR O TARIFARIO

El módulo exterior tiene tres tipos diferentes de sujeción en el techo del vehículo:

- Fijado sobre la barra portaequipajes.
- Fijado mediante placa con cintas adhesivas 3M.
- Imán



CINTAAS ADHESIVAS



Doc.original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
10/09/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



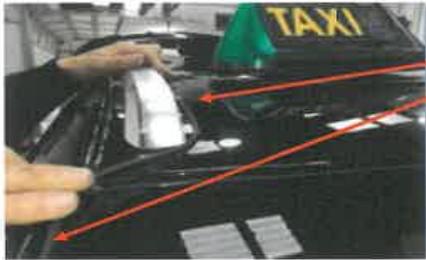
028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R

Data creació còpia:
10/09/2020 19:25:20
Data caducitat còpia:
10/09/2023 00:00:00
Pàgina 28 de 31

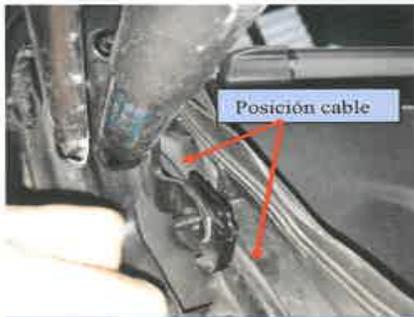
 <p>PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020</p> <p>MARCA: DS Tipo: J</p>	<p>28/30</p>
--	---	--------------

Montaje del módulo tarifario y encaminamiento interior de la manguera hasta la caja adaptadora de señal.

Una vez situado el módulo tarifario sobre el techo, encaminamos el cable por el vierte aguas derecho (en sentido conductor). Para fijar el cable desde el módulo hasta que lo introducimos por el vierte aguas, utilizamos unas grapas adhesivas para sujetar el cable en la chapa del techo. Llevaremos el cable por el interior del vierte aguas hasta el compartimento motor, aguecamos un poco la junta que se encuentra en el final de la luna para brisas, y guiamos el cable por el interior del guarnecido del montante para brisas, por todo el largo de este mismo, hasta que llegamos a la zona de la batería, desde donde guiamos el cable hasta el pasamuros. Desde ahí llegamos a la BSI.



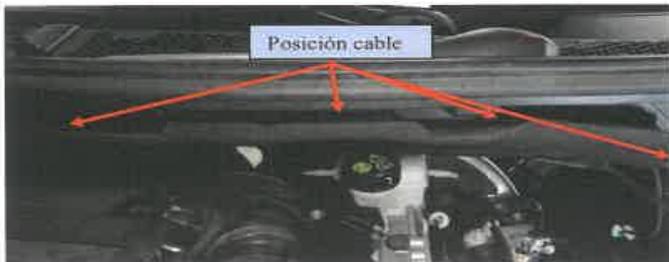
Posición cable



Posición cable



Posición cable



Posición cable



Pasa-muros



DS AUTOMOVILES
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO
DE ESPAÑA

GENERALITAT DE CATALUNYA



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
10/09/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

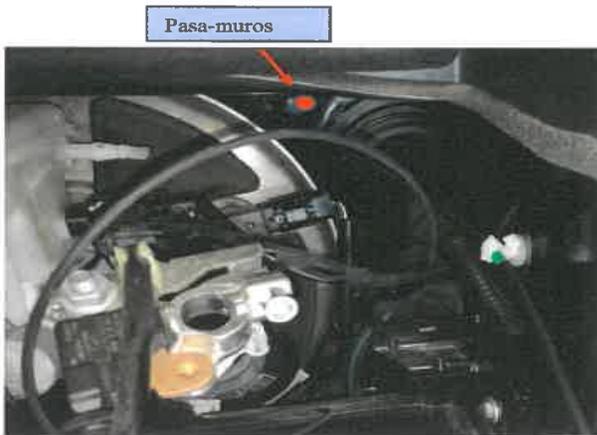
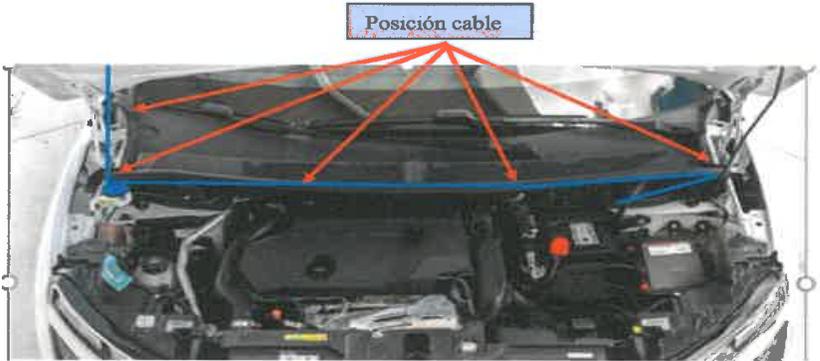
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R

Data creació còpia:
10/09/2020 19:25:20
Data caducitat còpia:
10/09/2023 00:00:00
Pàgina 29 de 31

 <p>PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020</p> <p>MARCA: DS Tipo: J</p>	<p>29/30</p>
--	---	--------------



DS AUTOMOVILES
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TECNICO
DE ESPAÑA



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
10/09/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R

Data creació còpia:
10/09/2020 19:25:20
Data caducitat còpia:
10/09/2023 00:00:00
Pàgina 30 de 31

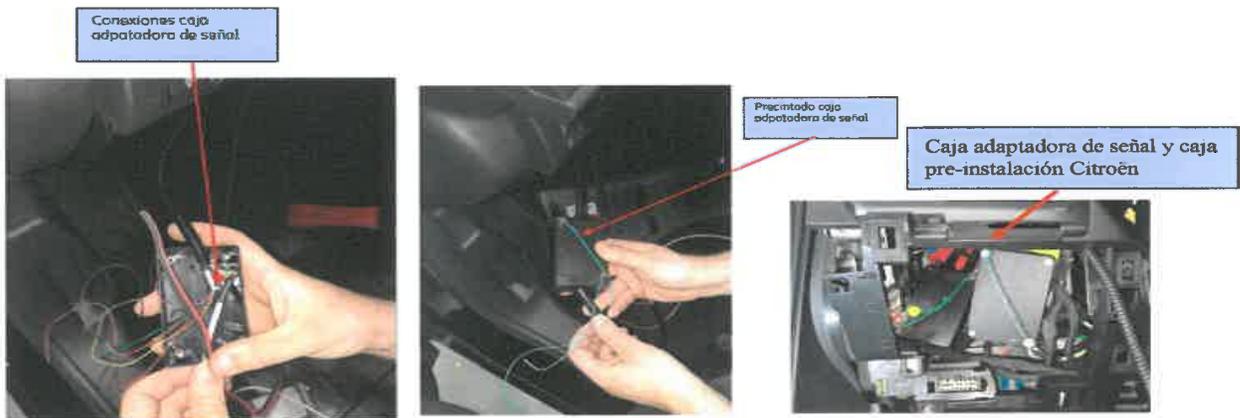
 <p>PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO DEL ÁREA METROPOLITANO DE BARCELONA 3 JULIO 2020</p> <p>MARCA: DS Tipo: J</p>	<p>30/30</p>
--	---	--------------

5- EMPLAZAMIENTO DE LA CAJA ADAPTADORA

Una vez posicionado el Módulo tarifario y el taxímetro, procedemos a realizar las conexiones en la caja Adaptadora de señal y a ubicarla en su emplazamiento. Todos los cables los tenemos en la zona de la BSI bajo volante conductor.

Introducimos las diferentes mangueras y conectamos sobre la caja adaptadora de señal. Introducimos las mangueras hacia el interior del salpicadero, y acoplamos la caja adaptadora en el interior de la zona de alojamiento de la BSI, junto con la caja precintada de la instalación de señal taquimétrica de CITROËN.

El instalador de Taxímetros debe poner sus precintos correspondientes sobre la caja adaptadora. De esta manera ya tendremos montados todos los componentes que pasan por la caja adaptadora de señal y conexiones. La caja adaptadora de señal queda emplazada junto a la caja de señal de velocidad del fabricante.




DS AUTOMOVILES
 HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO
 DE ESPAÑA

Fernando

GENERALITAT DE CATALUNYA



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
10/09/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



028TSRFFY3GU64TZM57CXKS46SL4222R

Data creació còpia:
10/09/2020 19:25:20
Data caducitat còpia:
10/09/2023 00:00:00
Pàgina 31 de 31