



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
(Madrid)

ASUNTO: Preinstalación de aparatos taxímetros en vehículos automóviles.
Marca CITROËN, gama C4, tipo B.

Vista su entrada de documentos, de 11 de mayo de 2021, 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 CITROËN, gama C4, tipo B, con cualquier tipo de motorización y caja de cambios.

Según la documentación aportada, estos vehículos utilizarán la señal analógica del cable de la vía 30 del conector 60v BE azul de la BSI, 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 nuevo esquema de preinstalación de aparatos taxímetros en los concesionarios oficiales CITROËN, 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 nuevo 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 del Servicio de Automóviles, Metrología y Productos

Anexo: Memoria descriptiva de la preinstalación de aparatos taxímetros de los vehículos marca CITROËN, gama C4, tipo B.

Districte Administratiu
Carrer del Foc, núm.57
08038 Barcelona



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 1 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALCIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	1 / 39
---	---	--------

**PREINSTALCIÓN DEL APARATO TAXIMETRO
VEHÍCULO: CITROËN C4
Todo tipo de Motorizaciones (TODAS)**

Denominación Comercial	Contraseña Homologación	Tipo	Variantes	Versiones	PARTE FIJA VIN	Combust.	Combust.	Combust.
CITROËN C4	e9*2007/46*6816*	B	TODAS	TODAS	VR7*****	Eléctrico	Gasolina	Gasóleo



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 2 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	2 / 39
---	--	--------

ÍNDICE

1.	OBJETO DEL ESTUDIO	
2.	CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO	
3.	PREINSTALACIÓN A REALIZAR POR LA RED CITROËN	
3.1	ELEMENTOS DE LA PREINSTALACIÓN	
3.2	TOMA DE SEÑAL	
3.3	TOMA DE ALIMENTACIÓN.	
3.4	INSTRUCCIONES DE MONTAJE PRE-INSTALACIOÓN CITROËN	
4.	INSTALACIÓN a realizar por el TALLER INSTALADOR DE TAXIMETROS	
4.1	CAJA ADAPTADORA DE SEÑAL	
4.2	TAXÍMETRO	
4.3	IMPRESORAS	
4.4	MODULO TARIFARIO EXTERIOR	
4.4.1	POSICIÓN MÓDULO TARIFARIO	
5	EMPLAZAMIENTO CAJA ADAPTADORA DE SEÑAL	



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 3 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	3 / 39
---	--	--------

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 CITROËN C4.

En cumplimiento del punto 1. Del Anexo IV de la Orden ITC/155/2020, el fabricante del vehículo se encargará de indicar el punto correcto de la toma de señal taquimétrica y que ésta sea la adecuada para los taxímetros.



El fabricante a través de su Red de servicios Oficiales autorizados CITROËN, se encargará de preparar la toma de señal de velocidad y la toma de alimentación eléctrica de corriente continua 12 v, y una toma de negativo directo, para que los talleres instaladores de taxímetros realicen el montaje de los componentes que configuran el taxímetro y sus accesorios (caja adaptadora de señal, taxímetro, etc...)



En el punto 4, 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 C4, con tipo B, se encuentra amparados por la contraseña de homologación **e9*2007/46*6816***.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 4 de 40

 CITROËN PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	4 / 39
---	--	--------

3. PREINSTALACIÓN DE CITROËN

El servicio Oficial autorizado CITROËN debe realizar la preparación de la toma de señal, la toma de alimentación eléctrica de corriente continua 12 V y una toma a negativo directo, con su correspondiente precintado.

IMPERATIVO : Respetar las consignas de seguridad y de limpieza

IMPERATIVO: Todo el personal que intervenga en un vehículo eléctrico o híbrido recargable debe haber recibido una formación específica en vehículos eléctricos y estar habilitado para intervenir en estos vehículos (respetar la reglamentación vigente en el país correspondiente).

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 DEL CONCESIONARIO DE CITROËN

- **Manguera blindada.**

Descripción: Manguera blindada con casquillo remachado.

Características:

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.

En su interior lleva 1 cable de sección 0,25 mm.

Longitud mínima de 1,50 metros.



Vía 30 del Conector de 60v BE (azul) de la BSI.

Taxímetro



Doc.original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6045KL2ME4WYY139

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 5 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	5 / 39
---	--	--------

- **Precintos**

El precinto a instalar por **El servicio Oficial autorizado CITROËN** será del tipo Roto-Tool / Roto-Seal, con las siguientes características:

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

El cable de precinto será corrugado con polipropileno y acero inoxidable y funda de Plástico.

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.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 6 de 40

 CITROËN PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	6 / 39
---	--	--------

3.2 TOMA DE SEÑAL DE IMPULSOS

Punto de toma de la señal:

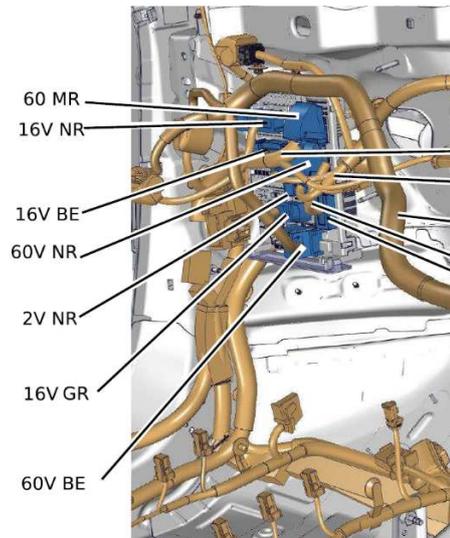
Se extrae de la vía 30, conector de 60v BE azul de la BSI. La BSI se encuentra debajo del volante, bajo la tapadera de salpicadero.

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 **de 60v BE azul.**



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



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 7 de 40

 CITROËN PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	7 / 39
---	--	--------

3.3 TOMA DE ALIMENTACIONES

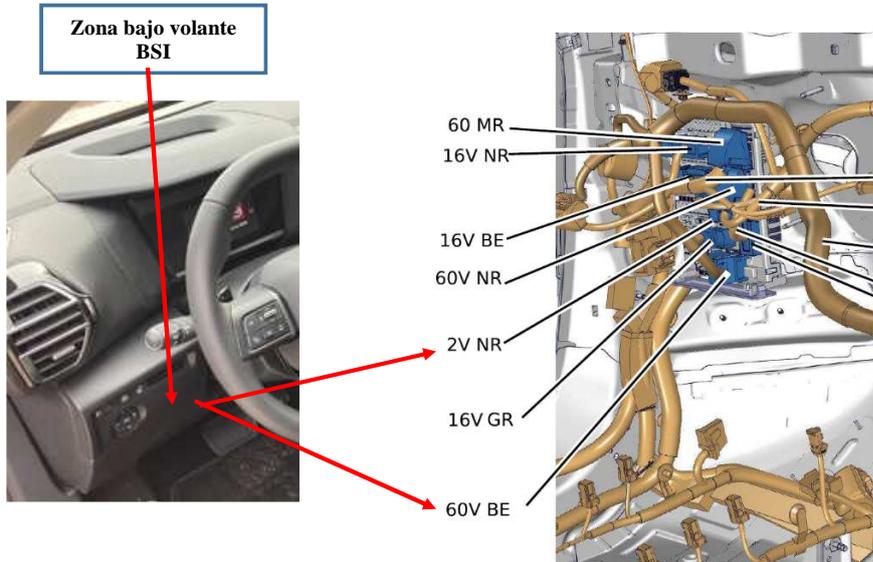
La alimentación se extraerá directamente de la BSI. **Conector 2 vías NR**

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, con un porta-fusible. Longitud de 50 cm para ambos cables.



3.4 INSTRUCCIONES PARA LA PRE-INSTALACIÓN DEL SERVICIO OFICIAL AUTORIZADO CITROËN.

EMPLAZAMIENTO DE LOS ELEMENTO DE INTERVENCIÓN:



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQA0X6045KL2ME4WYY139

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 8 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	8 / 39
---	--	--------

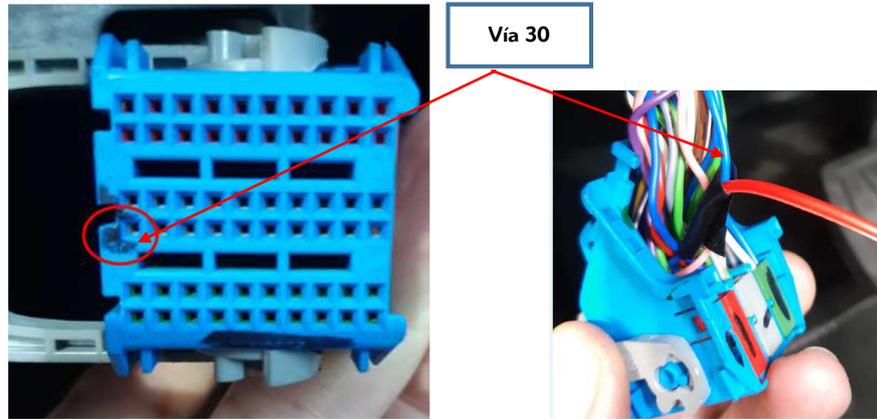
1 – Conexión de la señal de velocidad (toma taquimétrica).

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

Localizamos el conector de 60v BE azul, Se localiza la vía 30.

En este punto, lo normal es que no exista hilo (únicamente el pin macho del conector de la BSI) y será necesario añadir a la posición 30 del conector azul un terminal hembra adecuado para poder hacer la conexión.

En algunos casos, el conector llevara instalado en la vía 30 del conector 60 v BE azul, un cable azul, sobre el cual conectaremos el hilo de señal taquimétrica.



Este cable irá protegido en el interior de un manguito corrugado, con la manguera definida anteriormente.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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

0NEOMV27NE0AQAOX6045KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39
Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00
Pàgina 9 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	9 / 39
---	--	--------

2 – Precintado de la toma taquimétrica.

El conector quedará dispuesto dentro de la caja precintada por CITROËN.

Se protegerá el conjunto de hilos con cinta anti rozamientos, para evitar el corte de cables con las aristas de la caja.

El servicio Oficial, colocará el precinto anteriormente definido a tal uso, dejando la caja totalmente precintada con el precinto y el cable.

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.

Ejemplo representativo:



Precinto
CITROËN



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

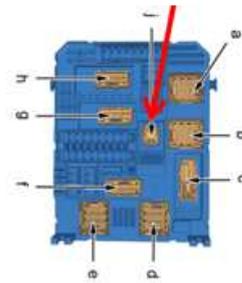
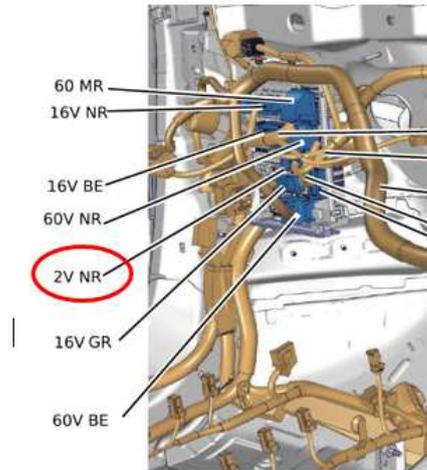
Pàgina 10 de 40

 <p>PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B</p>	<p>10 / 39</p>
---	---	----------------

3 – Toma de alimentación y masa.

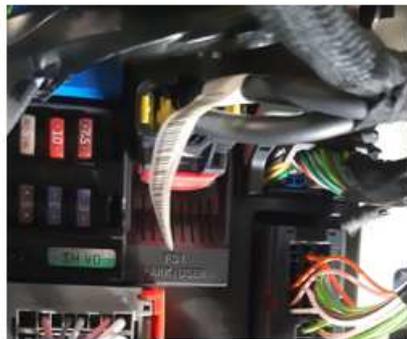
La toma de corriente la realizaremos directamente de la BSI, según indicaciones:

En el conector de 2 vías negro NR de la BSI.

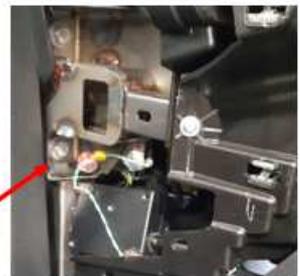


Se realiza la conexión de positivo con sus correspondientes fusibles, y un negativo de masa directa del chasis, protegiendo el cableado. Aproximadamente dejaremos una longitud de 50 para cada cable, con un terminal soldado.

Se dejarán junto a la manguera corrugada de toma de señal taquimétrica



Conexión positivo con cinta protectora y fusible



El negativo se tomará directamente de masa del chasis.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYYI39

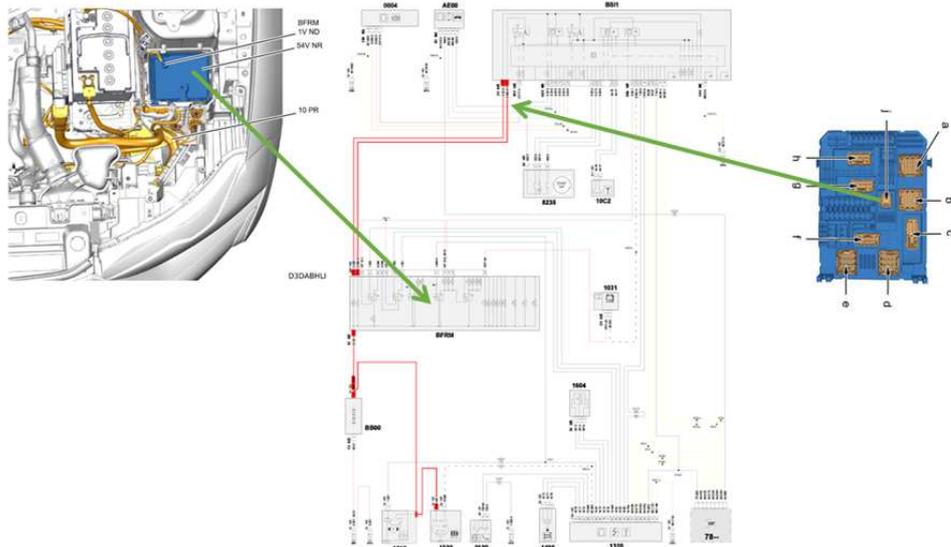
Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

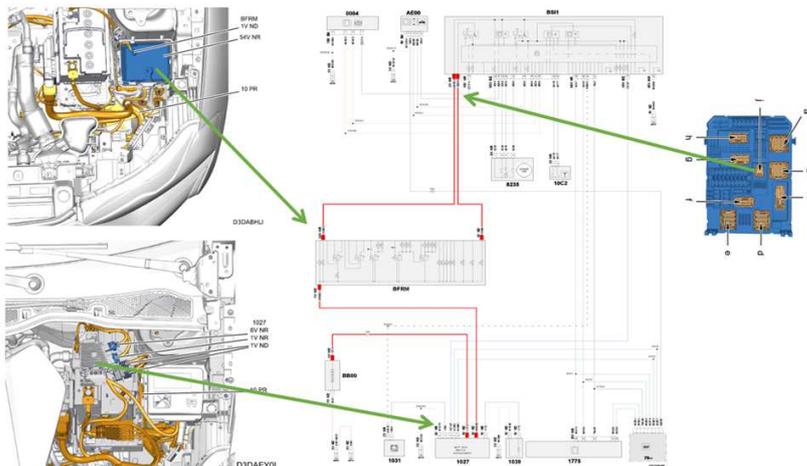
Pàgina 11 de 40

 <p>PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B</p>	<p>11 / 39</p>
---	---	----------------

C4 térmico: En el conector de 2 vías negro de la BSI (j) (es el único conector de 2 vías que tiene) hay en sus dos cables, Positivo Permanente procedente de la Batería de servicio a través de la BFRM (Caja de fusibles y relés motor).



C4 BEV: En el conector de 2 vías negro de la BSI (j) (es el único conector de 2 vías que tiene) hay en sus dos cables, Positivo Permanente procedente de la Batería de servicio a través de la BFRM (Caja de fusibles y relés motor). En la versión BEV, el positivo pasa a través del contactor 1027 que gestiona la carga de la batería de servicio de 12 v a través de la batería de tracción (no existe alternador en BEV).



Doc original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 12 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	12 / 39
---	--	---------

4. **INSTALACIÓN A REALIZAR POR EL TALLER INSTALADOR DE TAXIMETROS**

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.

Ver punto 4 de la pre-instalación Citroën.

La caja adaptadora de señal, convierte la señal procedente de la unidad de la BSI 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 targetas 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 **únicamente 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
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 13 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	13 / 39
---	--	---------

• **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.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 14 de 40

 CITROËN PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	14 / 39
---	--	---------

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 punto 3 de las instrucciones de montage de los talleres autorizados.

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, la zona exacta dependerá de la zona geográfica a legalizar el vehículo como TAXI.

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, en el punto 4 de las instrucciones de montage de los talleres autorizados.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYY139

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

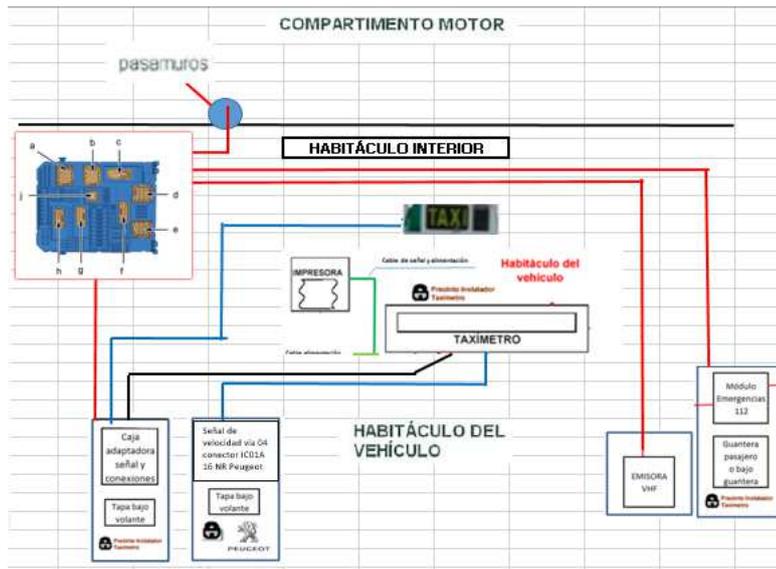
Pàgina 15 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	15 / 39
---	--	---------

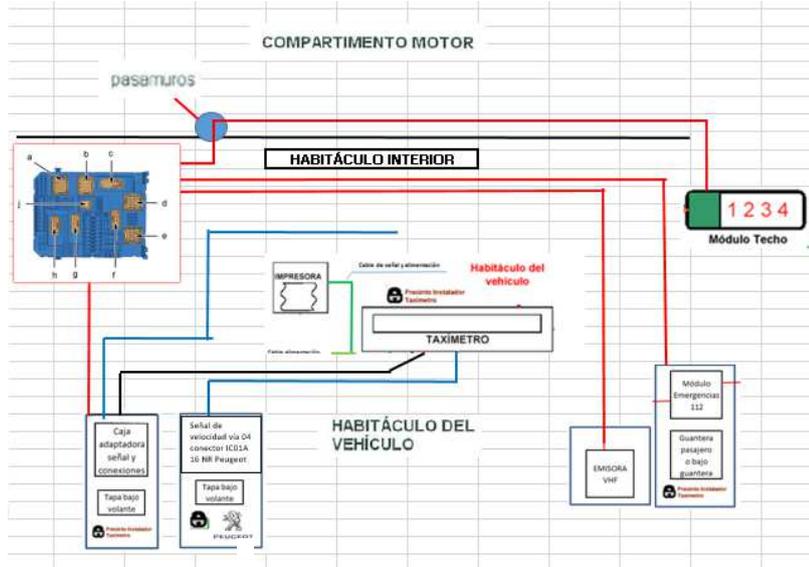
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETRO, IMPRESORA Y MÓDULO TARIFARIO

1 - Esquema básico de conexiones con módulo tarifario.

Caso 1: Instalación Comunidad de Madrid y resto de España.



Caso 2: Instalación Cataluña y resto de España.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

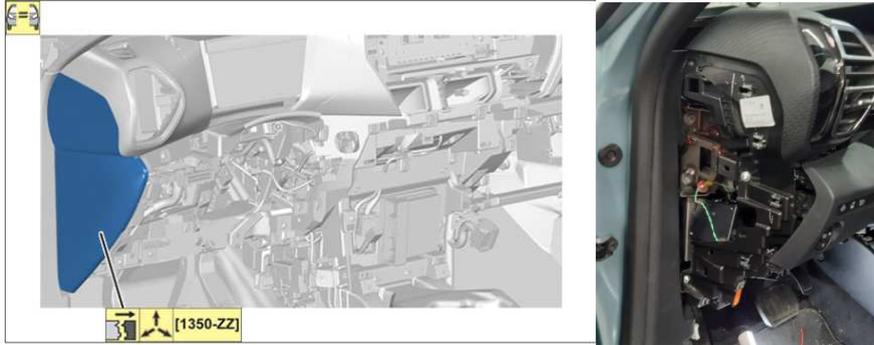
Pàgina 16 de 40

 CITROËN PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	16 / 39
---	--	---------

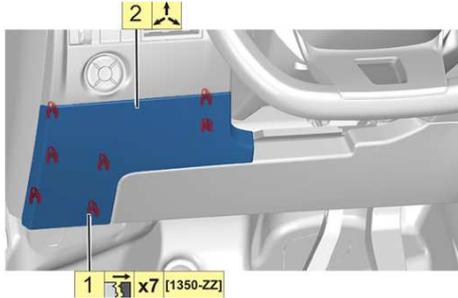
2 – APARATO TAXÍMETRO

Para comenzar a realizar la instalación de diferentes componentes, procedemos a desmontar las siguientes piezas:

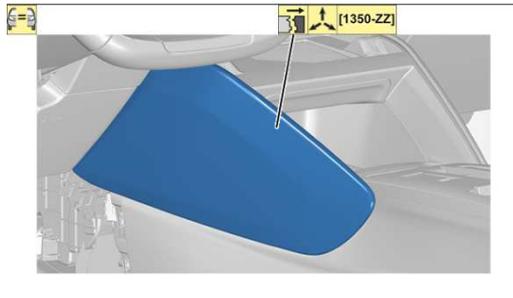
Tapa lateral.



Tapa caja BSI.



Tapa lateral consola central



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQA0X6045KL2ME4WYYI39

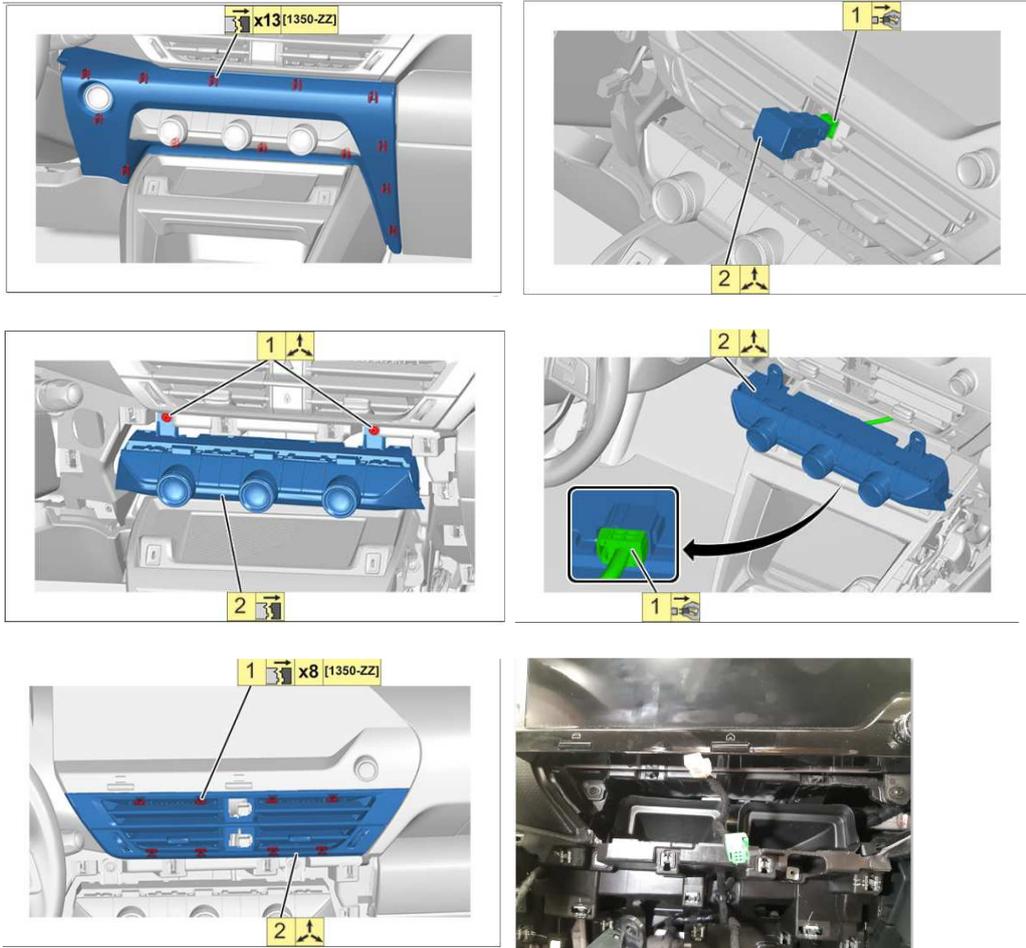
Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 17 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	17 / 39
---	--	---------

Panel mando climatización y aireadores.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYY139

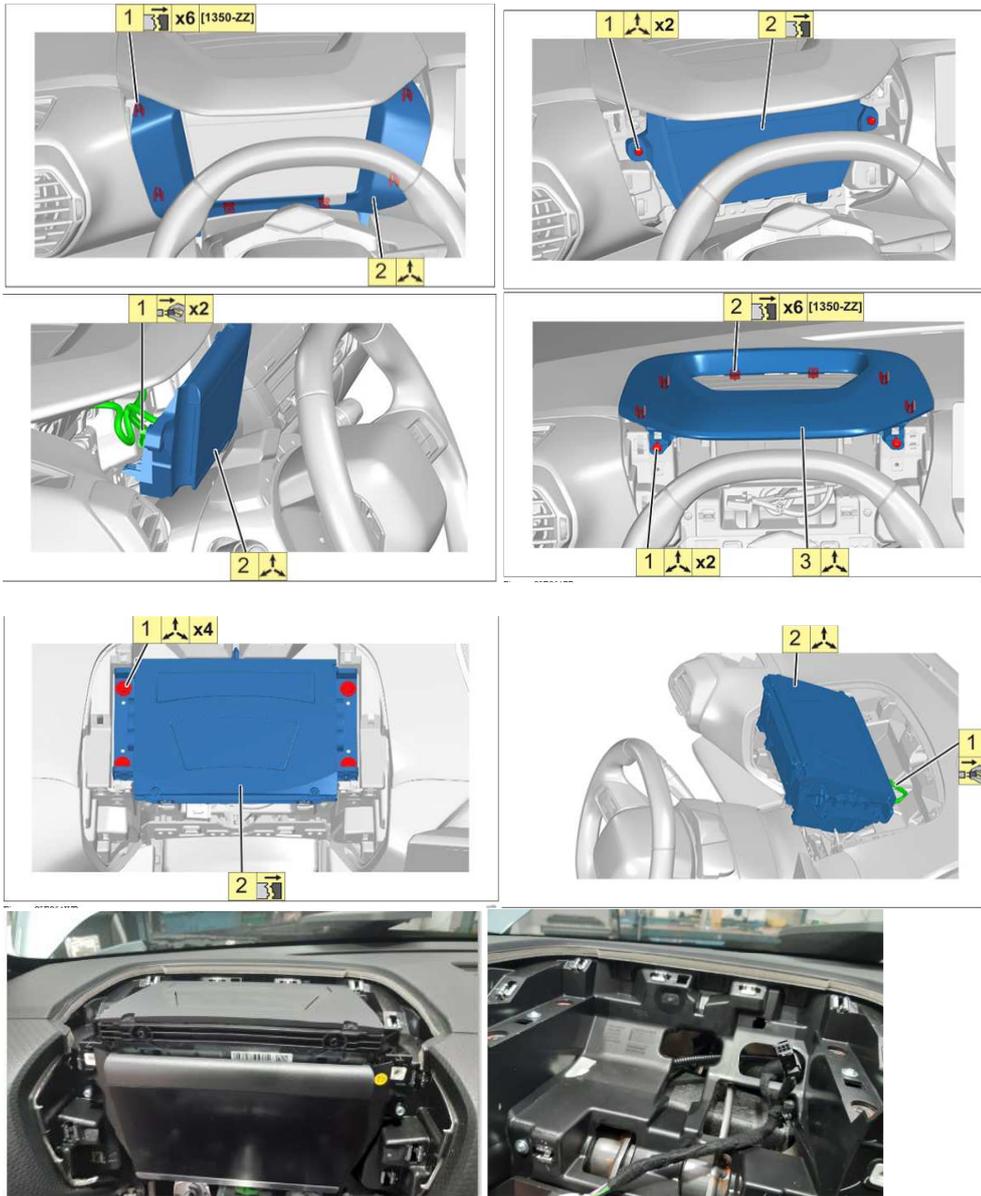
Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 18 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	18 / 39
---	--	---------

Combinado y caja telemática.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYYI39

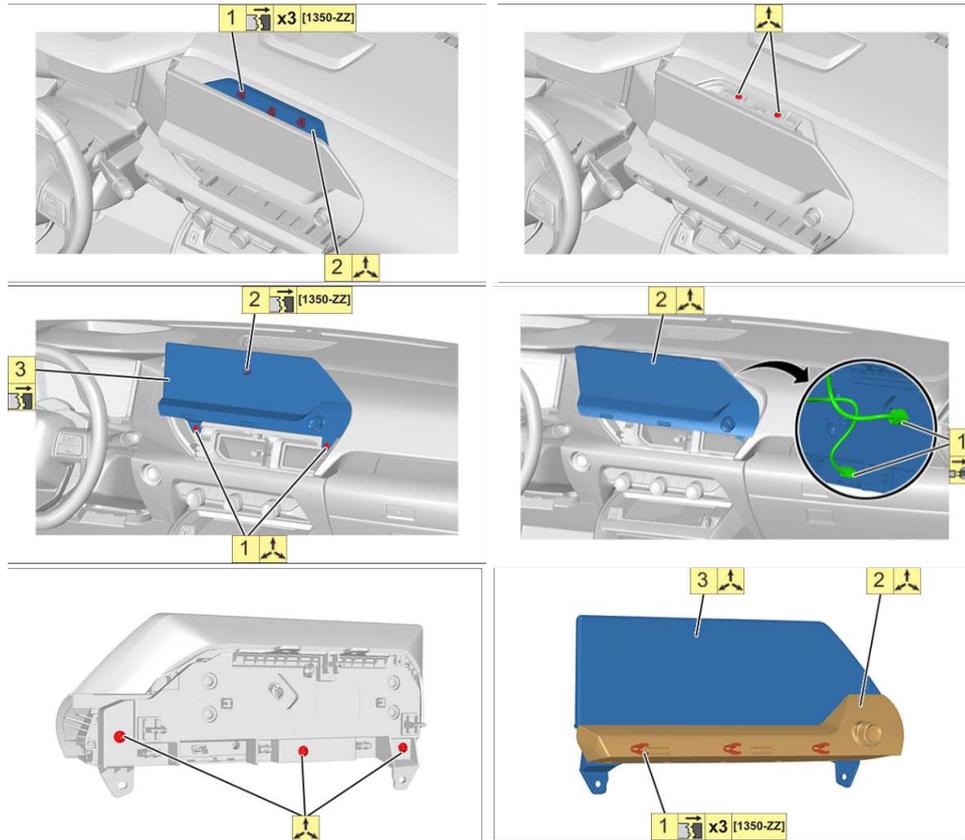
Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 19 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	19 / 39
---	--	---------

Pantalla multifunción.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 20 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	20 / 39
---	--	---------

Taxímetro de tablero.

Procederemos a realizar un agujero sobre el salpicadero.

Realizaremos el taladro a unos 5 centímetros del borde del salpicadero, tal y como se muestra en la foto.

Debemos tener cuidado con el módulo de antena GPS que va situada en el interior del salpicadero, y realizar el taladro sin interferir con dicho módulo.



Una vez realizado el taladro se procederá a pasar la guía pasa cables para encaminar las diferentes conexiones hasta la caja adaptadora de señal.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

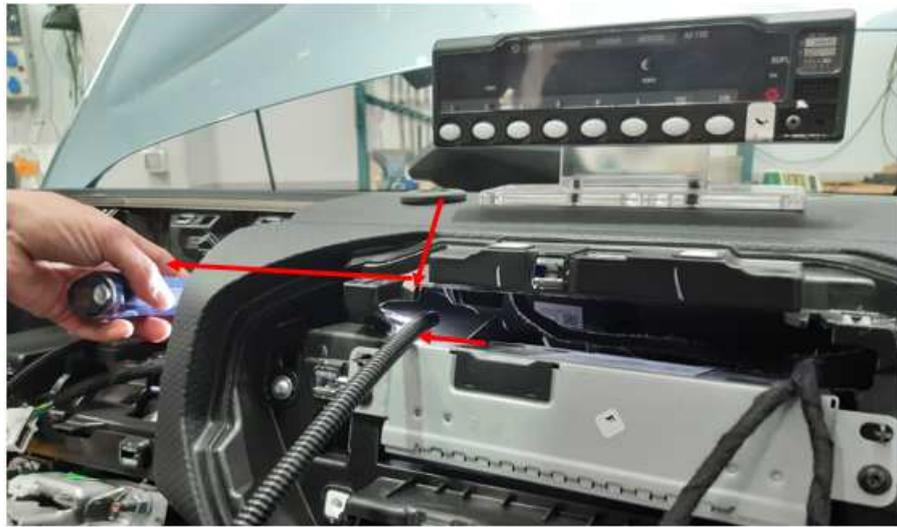
Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 21 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	21 / 39
---	--	---------

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).

Taladro taxímetro



Emplazamiento Combinado



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQA0X6O45KL2ME4WYYI39

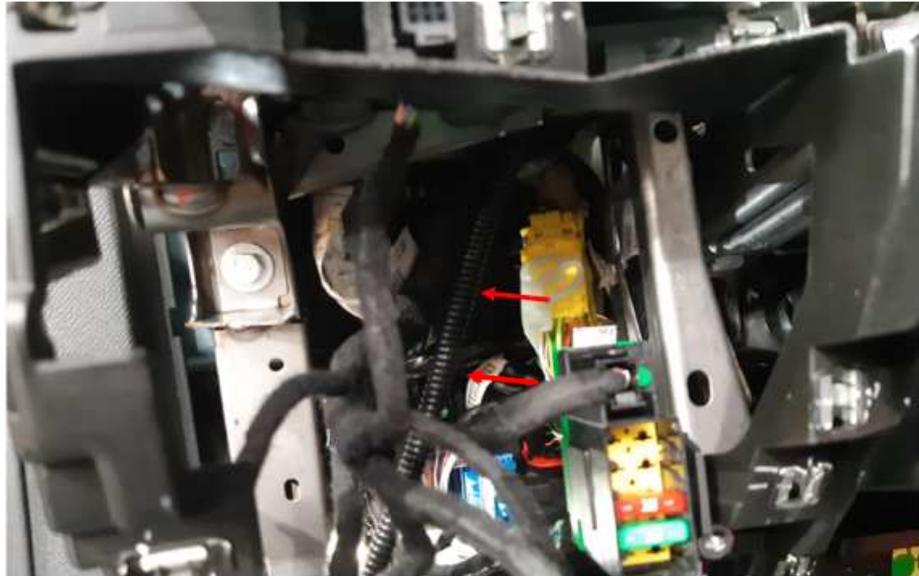
Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 22 de 40

 <p>PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B</p>	<p>22 / 39</p>
--	---	----------------

Emplazamiento BSI.



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

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 detrás de la pantalla multifunción, centralizado referente a la grapa de fijación del empujador del salpicadero



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6045KL2ME4WYY139

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 23 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALCIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	23 / 39
---	---	---------

Distancia del soporte del taxímetro a la arista del salpicadero de 4 cm.



El taxímetro se deba montar sobre un soporte con pletina doble, para garantizar la visibilidad del mismo desde las plazas traseras. El taxímetro será visible por encima de la pantalla multifunción.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYYI39

Data creaci3 c3pia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat c3pia:
01/06/2024 00:00:00

P3gina 24 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	24 / 39
---	--	---------

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.

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, donde se situa la caja de conexiones.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYY139

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 25 de 40

 CITROËN PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	25 / 39
---	--	---------

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

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 correillas, no es necesario desmontar el original.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYY139

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 26 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	26 / 39
---	--	---------

Desmontamos el plafón central de techo.
Desmontamos el guarnecido lateral del montante para-brisas.
Desmontamos los para-soles de ambos lados.



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.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



ONEOMV27NE0AQAOX6045KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 27 de 40

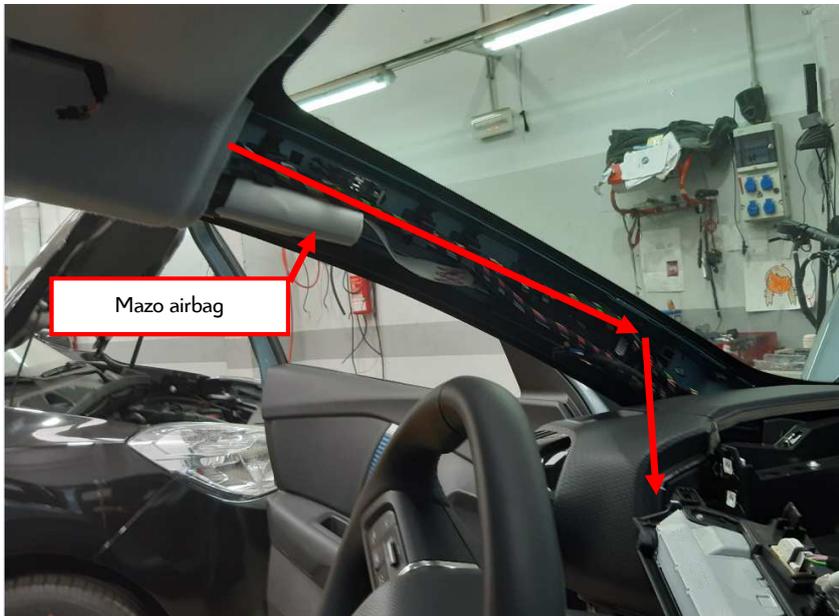
 CITROËN PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	27 / 39
---	--	---------

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.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6045KL2ME4WYY139

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

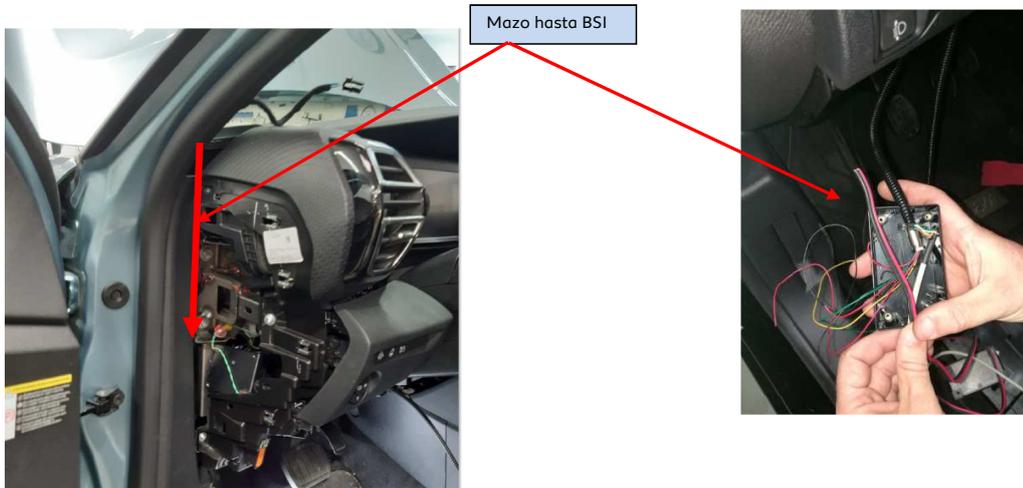
Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 28 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	28 / 39
---	--	---------

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.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 29 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	29 / 39
---	--	---------

3 - Impresora

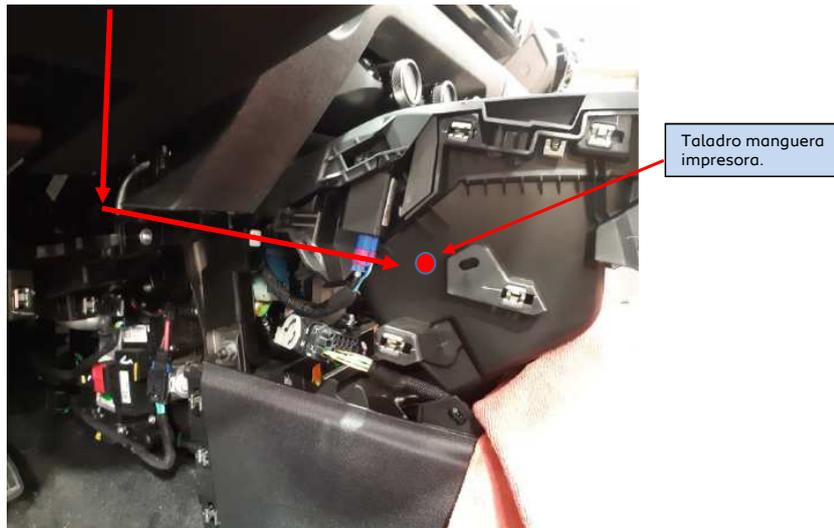
Para los taxímetros que no dispongan de impresora integrada, esta irá dispuesta en la guantera central bajo los mandos de la climatización.

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.

Pasaremos previamente una guía pasacables desde el taladro del salpicadero del taxímetro hasta la impresora por detrás del cuadro de mandos del climatizador, y a continuación realizaremos el encaminamiento de la manguera.

Se realizará un taladro en un lateral de la guantera central para conectar la manguera con la impresora.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYI139

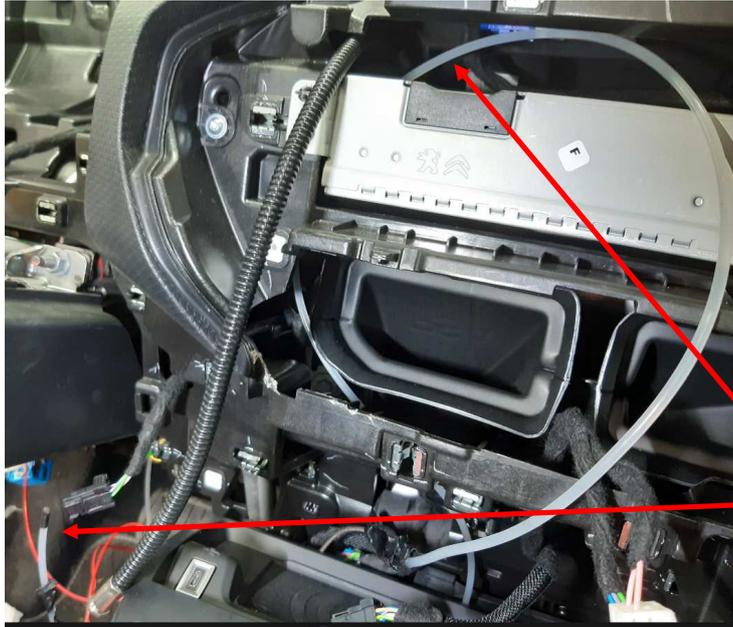
Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 30 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	30 / 39
---	--	---------

Gui pasa-cables.



Guía pasa-cables desde Taladro salpicadero hasta agujero impresora.

Encaminamiento manguera conexión taxímetro – impresora.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



ONEOMV27NE0AQAOX6045KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

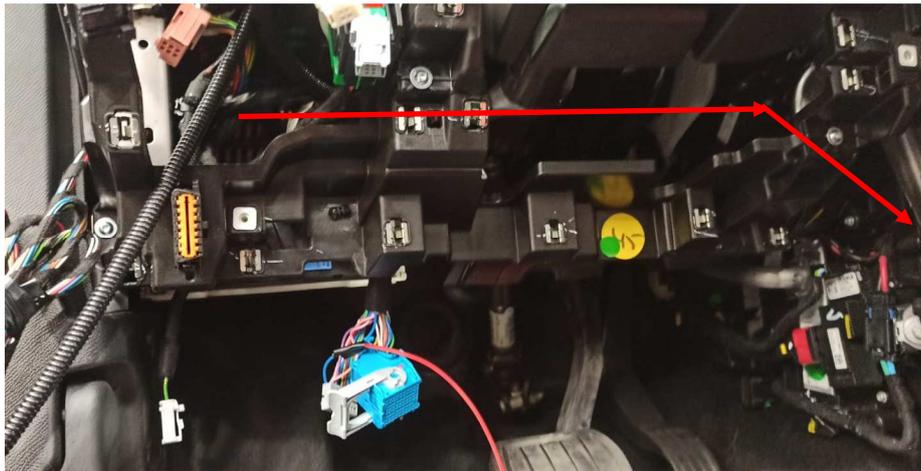
Pàgina 31 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	31 / 39
---	--	---------

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 a la zona del emplazamiento de la BSI y la caja adaptadora.



De ahí lo pasaremos por el interior del salpicadero hasta la guantera central donde hemos alojado la impresora. Pasaremos una guía desde la zona del emplazamiento de la BSI hasta la guantera de alojamiento de la impresora, y procederemos a encaminar la manguera.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6045KL2ME4WYY139

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 32 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	32 / 39
---	--	---------

4 -MÓDULO EXTERIOR O TARIFARIO

4.4.1 - POSICIÓN MÓDULO TARIFARIO.

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

A continuación presentamos las dos opciones que se pueden encontrar referente a la instalación del módulo exterior.

Caso 1 – Módulo tarifario centrado y atornillado al techo.

El módulo tarifario ira sobre el techo del vehículo en una posición centrada y hacia la parte delantera.

Aproximadamente si situará a unos 30 cm de la luna parabrisas.



Doc.original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 33 de 40

 CITROËN PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	33 / 39
---	--	---------

Instrucciones de montaje:

- Desmontamos el plafón central de techo.
- Desmontamos el guarnecido lateral del montante para-brisas.
- Desmontamos los para-soles de ambos lados.
- Desmontamos los agarraderos de mano laterales.



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.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6045KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 34 de 40

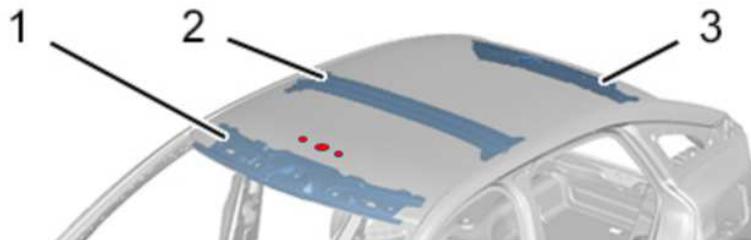
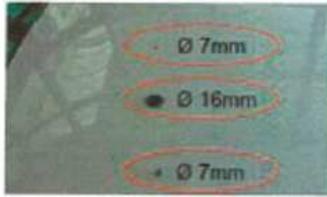
 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	34 / 39
---	--	---------

Procedemos a realizar los taladros de fijación del módulo tarifario.

Si no es posible realizar los taladros de techo y el encaminamiento del mazo del módulo con facilidad desde el espacio que deja la consola central, se desmontará el guarnecido de techo.



Centramos el módulo , y realizamos los 3 taladros para el cable y las fijaciones (dos de anclaje de 7mm diámetro, y uno para el mazo eléctrico de 16 mm diámetro)



Para evitar entradas de agua , utilizar pasta para la estanqueidad en los taladros realizados.

Para el taladro del mazo , es aconsejable montar un pasa-muros.

El luminoso se fija firmemente mediante los tornillos de fijación a unos 30 cm de la luna parabrisas, centrado sobre el eje longitudinal del vehículo.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6045KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 35 de 40

 CITROËN PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	35 / 39
---	--	---------

Pasamos el cable por el taladro realizado y lo encaminamos desde el módulo a través del guarnecido de techo, con la ayuda de una guía pasa cables hasta el lado del montante para-brisas de la puerta izquierda.



Una vez pasada la manguera del módulo por el guarnecido de techo, llevamos la misma por el guarnecido hasta la parte izquierda del techo, hasta el montante para-brisas.

Bajaremos la manguera desde el montante para-brisas hasta la zona de conexiones por la goma de puerta.

Es la misma forma de encaminamiento que la instalación del taxímetro de espejo.

ATENCIÓN: El mazo del módulo tarifario debe ir por encima del airbag lateral, para que se garantice el buen funcionamiento del dispositivo

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.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

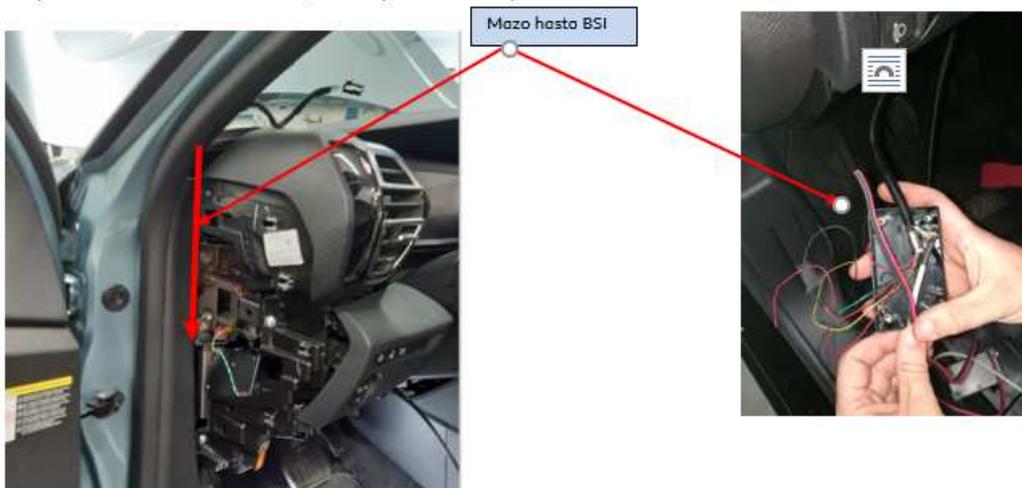
Pàgina 36 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	36 / 39
---	--	---------



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.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQA0X6045KL2ME4WYY139

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 37 de 40

 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	37 / 39
---	--	---------

Caso 2 – Módulo tarifario lado derecho adelantado.

El módulo tarifario ira sobre el techo del vehículo en una posición lateral derecha y hacia la parte delantera.

Aproximadamente si situará a unos 30 cm de la luna parabrisas.



Una vez situado el módulo tarifario sobre el techo , encaminamos el cable de alimentación del módulo , 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.



Doc.original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 38 de 40

 CITROËN PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	38 / 39
---	--	---------

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 , pasamos el mazo por la goma de la escuadra de bisagra del capot, y lo llevamos por el interior del guarnecido para brisas de caport, hasta que llegamos a la zona de la batería , desde donde guiamos el cable hasta el pasamuros. Desde ahí llegamos a la BSI.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6O45KL2ME4WYYI39

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 39 de 40

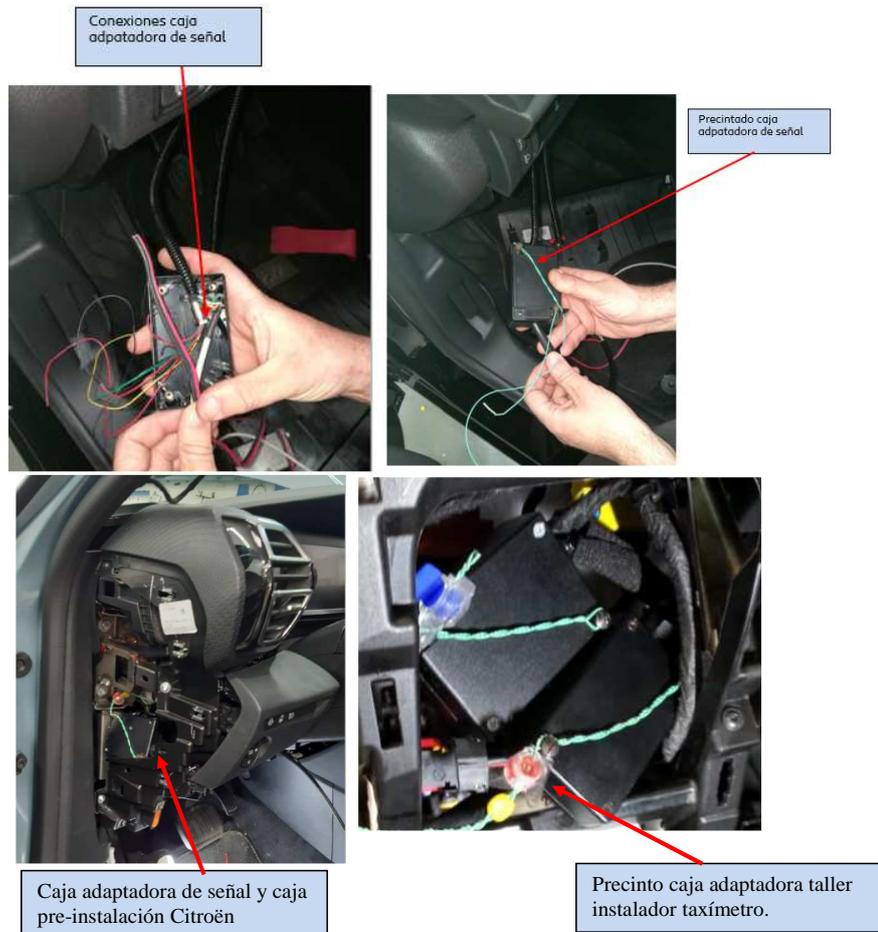
 PSAG AUTOMOVILES COMERCIAL ESPAÑA, S.A. Calle Eduardo Barreiros, nº 110, 28041 MADRID	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO 29 ABRIL 2021 MARCA: CITROËN C4 Tipo: B	39 / 39
---	--	---------

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.



Doc. original signat per:
Esteve Aguilar Ramos
31/05/2021

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



0NEOMV27NE0AQAOX6045KL2ME4WYY139

Data creació còpia:
01/06/2021 06:28:39

Data caducitat còpia:
01/06/2024 00:00:00

Pàgina 40 de 40