



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

STELLANTIS ESPAÑA, S.L.
Avenida de Citroën, nº 3
36210 VIGO
(Pontevedra)

ASUNTO: Preinstalación de aparatos taxímetros en vehículos automóviles.
Marca OPEL, gama ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER, tipo F (revisión 0).
Expediente: FUE-2024-03949270.

Vista su entrada de documentos, de 27 de junio de 2024, les comunicamos que no vemos ningún tipo de inconveniente a que se lleve a cabo el sistema de preinstalación de aparatos taxímetros en los vehículos marca OPEL, gama ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER, tipo F, con cualquier tipo de motorización y caja de cambios.

Según la documentación aportada por la entidad STELLANTIS ESPAÑA, S.L., estos vehículos utilizarán la señal taquimétrica analógica de la vía 48 del conector EM1 de 76 vías NR, que se encuentra en la VSM localizada debajo del volante, bajo la tapadera de salpicadero, en el habitáculo del vehículo.

La entidad STELLANTIS ESPAÑA, S.L., deberá facilitar el presente esquema de preinstalación de aparatos taxímetros en los concesionarios oficiales OPEL, y facilitará el esquema de preinstalación para el conexionado de los aparatos taxímetros a las entidades reparadoras de dichos instrumentos.

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

Atentamente,

Antoni Alcaide Gavilà
Jefe de la Sección de Metrología

Anexo: Memoria descriptiva de la preinstalación de aparatos taxímetros de los vehículos marca OPEL, gama ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER, tipo F (revisión 0).

Districte Administratiu
Carrer del Foc, 57
08038 Barcelona



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 1 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 1/74
--	--	-----------------

PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS

OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER

Tipo: F

Modelos:

Tipo	Modelo	Variante / Versión	Motor	Combustible	Potencia	Cambio	Parte fija N° VIN
F	Astra / Astra Sports Tourer	Todas	Todos	Todos	Todos	Todos	VXKF*****



Fdo: Jose Carlos González Ledesma
Responsable de Homologaciones
STELLANTIS ESPAÑA S.L.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 2 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 2/74
--	--	-----------------

1.	OBJETO DEL ESTUDIO	3
2.	CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO	3
3.	PREINSTALACIÓN DEL CONCESIONARIO	3
3.1	ELEMENTOS DE LA PREINSTALACIÓN	4
3.2	TOMA DE SEÑAL	5
3.3	TOMA DE ALIMENTACIÓN	6
3.4	INSTRUCCIONES PARA LA PREINSTALACIÓN DEL CONCESIONARIO	7
4.	INSTRUCCIONES PARA LOS INSTALADORES DE TAXÍMETROS	15
4.1	CAJA ADAPTADORA DE SEÑAL	15
4.2	TAXÍMETROS	15
4.3	IMPRESORAS	17
4.4	MODULO TARIFARIO EXTERIOR	18
5.	INSTALACIÓN DE TAXÍMETRO, IMPRESORA Y MÓDULO TARIFARIO	19
5.1	ESQUEMA DE CONEXIONES	19
5.2	INSTALACIÓN TAXÍMETROS	20
5.3	INSTALACIÓN IMPRESORA	35
5.4	INSTALACIÓN MÓDULO TARIFARIO	38
ANEXO A	DESMONTAJE DE BATERÍA	46
ANEXO B	DESMONTAJE GUARNECIDO TECHO	66
ANEXO C	MEDIDAS DEL VEHICULO	72
ANEXO D	ESPECIFICACIONES TECNICAS MALETERO	74

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 3 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 3/74
--	--	-----------------

1. **OBJETO DEL ESTUDIO**

El presente informe técnico define la preinstalación de taxímetros y las directrices de la instalación de los taxímetros por los talleres autorizados para el vehículo **OPEL ASTRA (tipo: F)**

El fabricante, a través de su Red de servicios oficiales autorizados de la marca **OPEL**, se responsabiliza 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 la posterior instalación, por parte de talleres autorizados instaladores de taxímetro, de los componentes que configuran el taxímetro y sus accesorios (caja adaptadora de señal, taxímetro, módulo tarifario etc.).

En el punto 3 se definen todos los pasos necesarios para la preinstalación por parte del taller oficial de OPEL

En el punto 3 se muestra el precinto de OPEL y se define el emplazamiento previsto y el conexionado de los componentes propios de un taxi de acuerdo con las indicaciones del fabricante del vehículo, teniendo que ser observadas siempre las prescripciones establecidas por el Reglamento General de Vehículos (RD2822/1998), y en particular, cuando aplique, de los Reglamentos CEPE/ONU nº10, CEPE/ONU nº21, CEPE/ONU nº46 y Directiva 77/646/CEE y o Reglamento CEPE/ONU nº125.

2. **CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO**

Los vehículos cubiertos por el presente protocolo son los vehículos marca **OPEL**, con denominación comercial **ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER**, tipo **F**, y contraseña de homologación **e2*2007/46*0628**.

3. **PREINSTALACIÓN DEL CONCESIONARIO**

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

IMPERATIVO: Respetar las consignas de seguridad y 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.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 4 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 4/74
--	--	-----------------

3.1 ELEMENTOS UTILIZADOS

3.1.1 Manguera blindada de señal de 1 hilo.



Toma de señal
velocidad

Taxímetro



La manguera lleva en su interior 1 cable de sección 0,25 mm. Para las instalaciones en vehículos de la marca OPEL, solo se utiliza el cable que es el de señal, para la caja adaptadora.

Manguera blindada con casquillos remachados para caja adaptadora de impulsos de taxímetro 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 plástico. El terminal para funda es de material F-811 acabado pavonado.

3.1.2 Precintos

Para las conexiones que deban ser precintadas se utilizará alambre corrugado y precintos de plástico del tipo Roto-Tool / Roto-Seal, de un solo rotor numerados, similiares a los de las siguientes imágenes.



El alambre corrugado para precinto suele ser de polipropileno y acero inoxidable, con las siguientes características:

- Diámetro total: 0,75 – 0,80 mm
- Diámetro del corrugado: 0,30 mm
- Distancia entre máximos de hélice inferior a 3 mm,
- Diámetro del cable principal interior: 0,45 mm
- Resistencia a tracción: igual o superior a 3.200 kg/cm.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 5 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 5/74
--	--	-----------------

En el precinto OPEL deberá ser de color azul o rojo y constar la numeración: PEU XXXXX o OPE XXXXX, siendo un número correlativo asignado por el concesionario para la identificación de cada instalación efectuada.

Los precintos se situarán en una zona de fácil acceso y visibilidad de cara a futuras inspecciones en la ITV.

Todos los precintos deben de cumplir los requisitos establecidos en el Anexo III del Real Decreto 244/2016, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología

3.2 TOMA DE SEÑAL

Punto de toma de la señal:

Se extrae de la vía 48, conector EM1 de 76V NR que se encuentra en la VSM (antigua BSI) ubicada debajo del volante, bajo la tapadera de salpicadero.

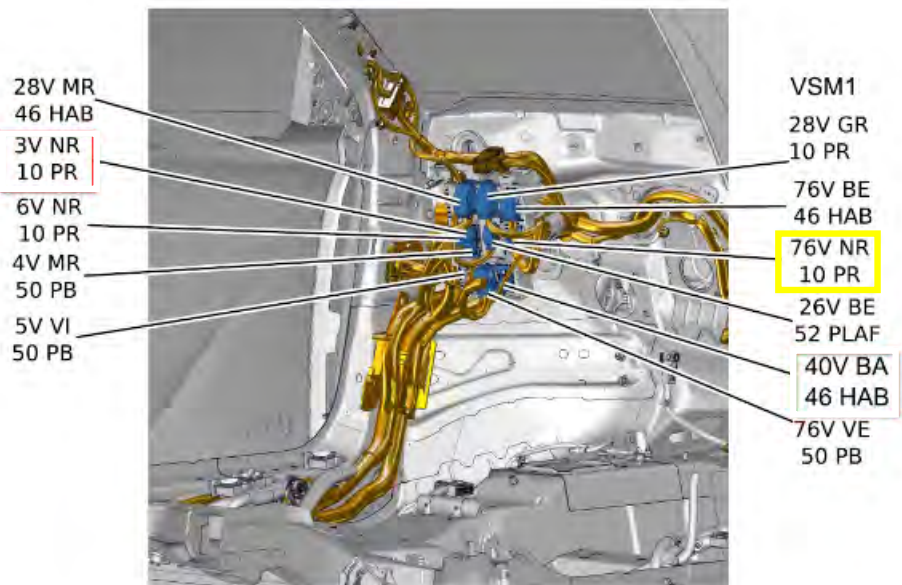
Cableado de toma de señal a la caja adaptadora de señal y conexiones:

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

El terminal libre del cable de señal, enfundado en manguera blindada, se dejará disponible en la parte inferior izquierda del salpicadero, junto a la VSM, donde se conectará posteriormente a la caja adaptadora.

Precinto de la toma de señal:

Se precintará la tapa de extracción del conector EM1 de 76 NR de la VSM mediante alambre corrugado y precinto de plástico.



Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 6 de 75

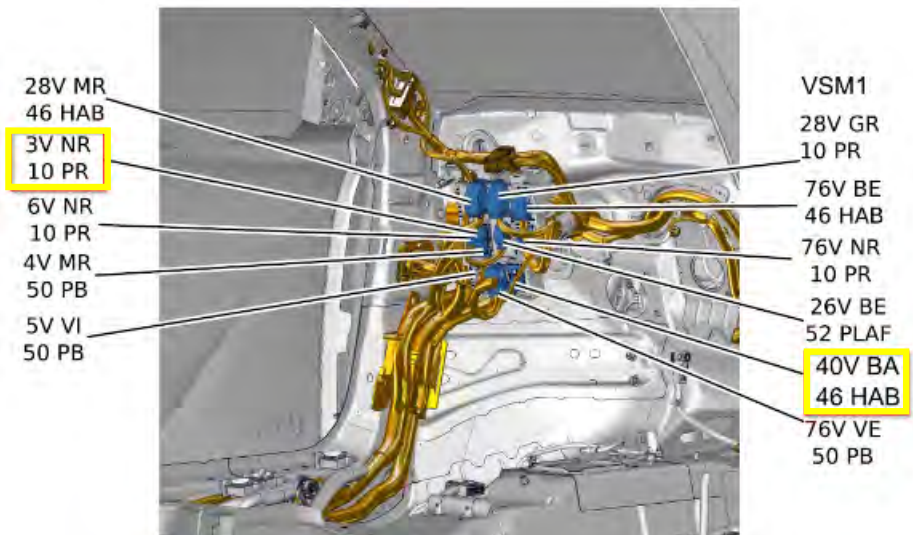
 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 6/74
--	--	-----------------

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

3.3 TOMA DE ALIMENTACIÓN

La alimentación eléctrica de corriente continua de 12V se tomará: +30 en el conector 3V NR del VSM (antigua BSI) y +15 (positivo bajo llave) se tomará en la vía 18 del conector 40 BA del VSM (antigua BSI)



Para la toma de alimentación se utilizará dos cables estándar (color rojo y negro) de sección 1,5 mm, del tipo que se muestra, con portafusibles aéreo en el positivo. Longitud de 50 cm para ambos cables:



Ambos cables irán enfundados en un cable de material plástico auto extingible.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

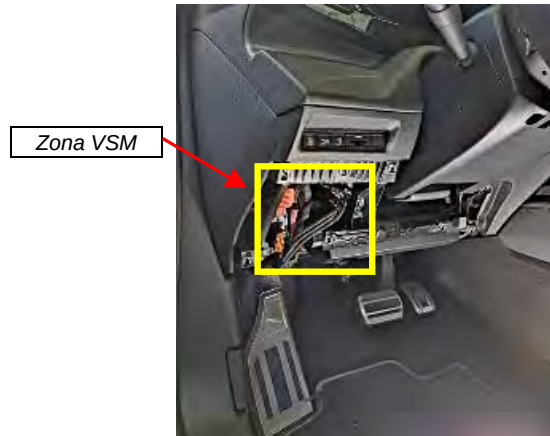
Pàgina 7 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 7/74
--	--	-----------------

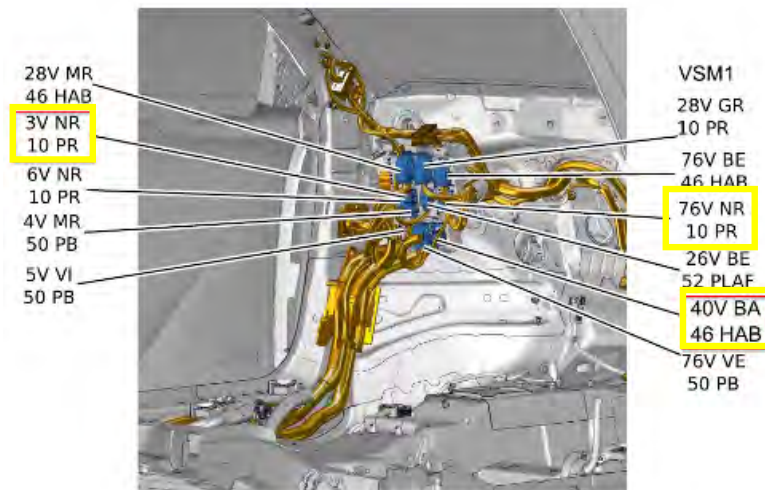
3.4 INSTRUCCIONES PARA LA PRE-INSTALACION DEL CONCESIONARIO

3.4.1 EMPLAZAMIENTO DE LOS ELEMENTOS SUJETOS A INTERVENCIÓN

La señal de velocidad (analógica) se tomará en el **conector EM1 76V NR** situado en la parte inferior izquierda del salpicadero VSM, entre el volante y la puerta del conductor, sobre la **vía nº48** de dicho conector.



El positivo +30 se tomará de la **vía 1** del conector **3V NR**, situado en esta misma zona, así como el positivo +15, que se tomará de la **vía 18** del conector **40V BA**.



Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

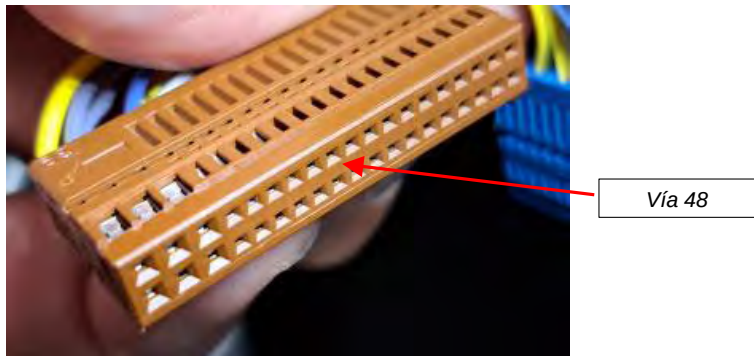
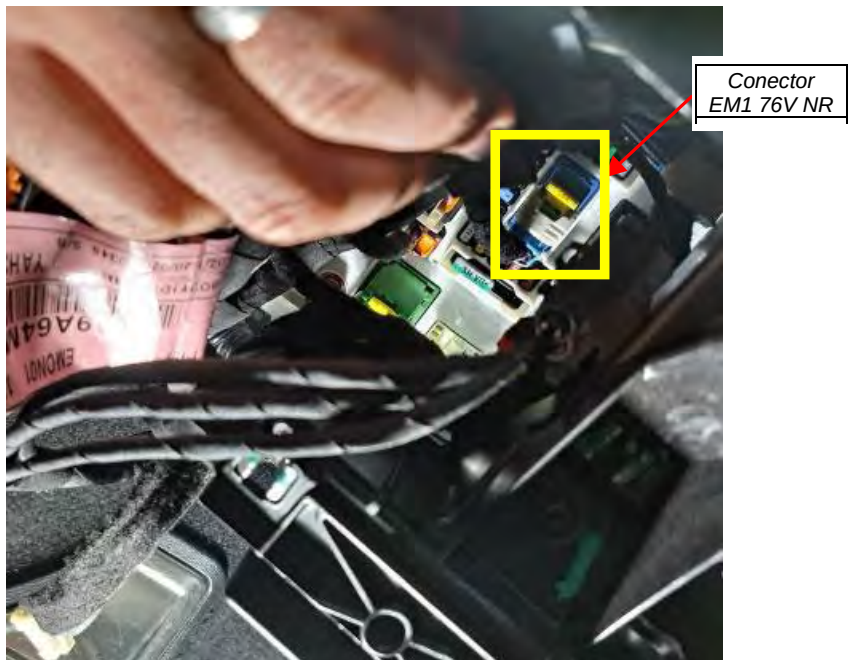
Pàgina 8 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 8/74
--	--	-----------------

3.4.2 CONEXIÓN Y PRECINTADO DE LA SEÑAL DE VELOCIDAD (TOMA TAQUIMÉTRICA)

Se desmontan las tapas anteriores e inferior de la **zona de la VSM**, zona izquierda e inferior bajo el volante, después, se localizará el **conector EM1 76V NR** y una vez extraído de su conexión al vehículo se localizará la **vía 48** del mismo.

En este punto será necesario añadir a la vía 48 un terminal hembra adecuado para poder realizar la conexión.



Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



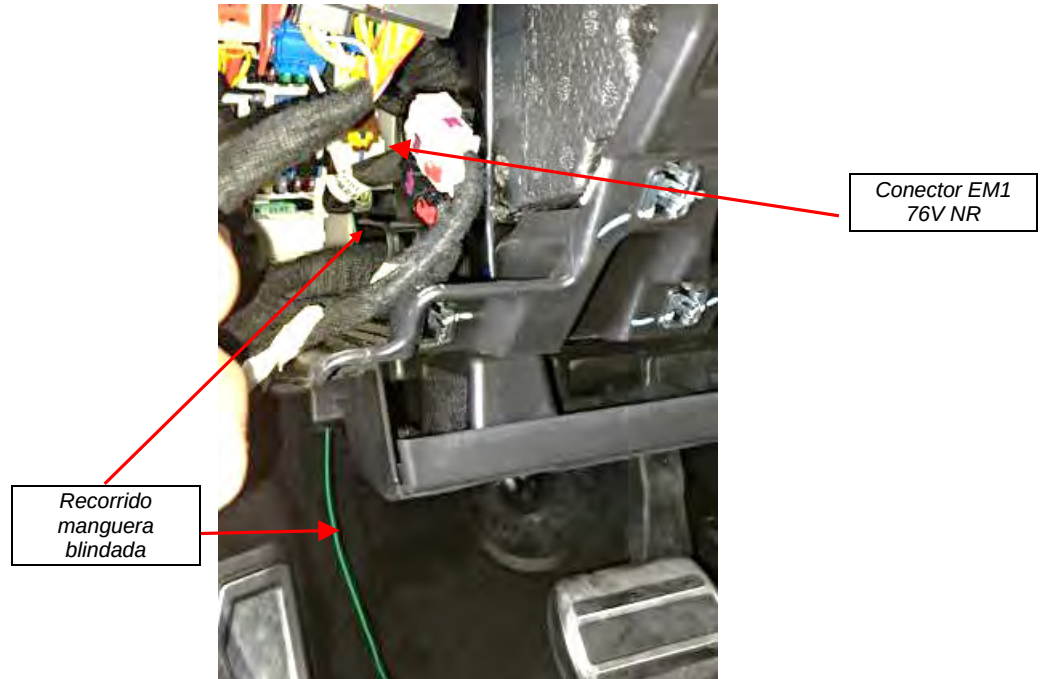
0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 9 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 9/74
--	--	-----------------

Tras tomar la señal de velocidad (analógica) del **conector EM1 76V NR** situado en la parte inferior izquierda del salpicadero, entre el volante y la puerta del conductor, sobre la **vía nº48** de dicho conector.



El cable de señal se enfundará en la manguera blindada, y la terminación se embridará al mazo de cables del conector para impedir su desmontaje.

El extremo libre de la manguera se pasará por el agujero previsto a la parte posterior del cuadro, y se guiará hasta la parte inferior izquierda del salpicadero, dejándolo a disposición del taller autorizado de taxímetros.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 10 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 10/74
--	--	------------------



Manguera
con cable de
señal

Se procederá a precintar la pestaña exterior del conector *EM1 76V NR* mediante alambre corrugado y precinto plástico.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 11 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 11/74
--	--	------------------

Para ello se realizarán dos taladros de 0,25 mm, uno en la pestaña exterior del conector EM1 76V NR, en la presilla de sujeción y otro en el soporte de fusible inmediatamente a su izquierda, se pasará por los mismo los extremos libres del alambre corrugado y posteriormente, tensando el alambre, procediendo a colocar un precinto plástico enrasado sobre los alambres, impidiendo de esta manera el desmontaje y el acceso al punto de conexión de la señal sin romper el precinto.

Taladros para
paso del alambre
de precinto



Precinto del
concesionario



Todos los precintos deben de cumplir los requisitos establecidos en el Anexo III del Real Decreto 244/2016, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B

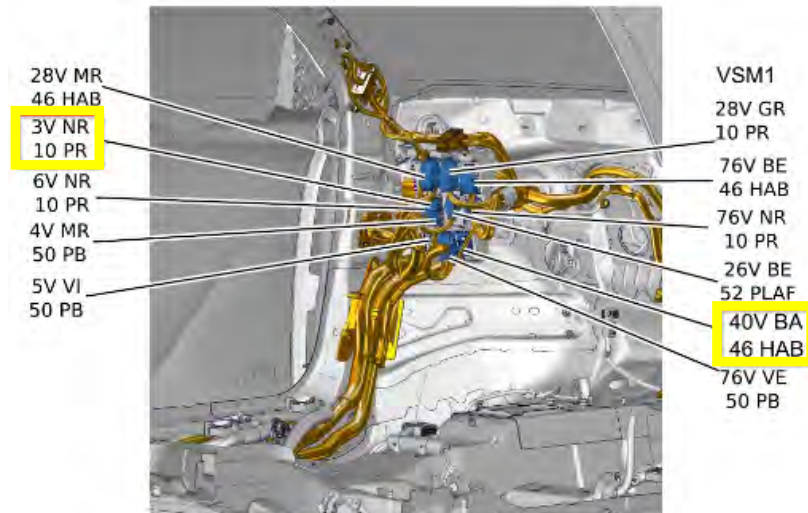
Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 12 de 75

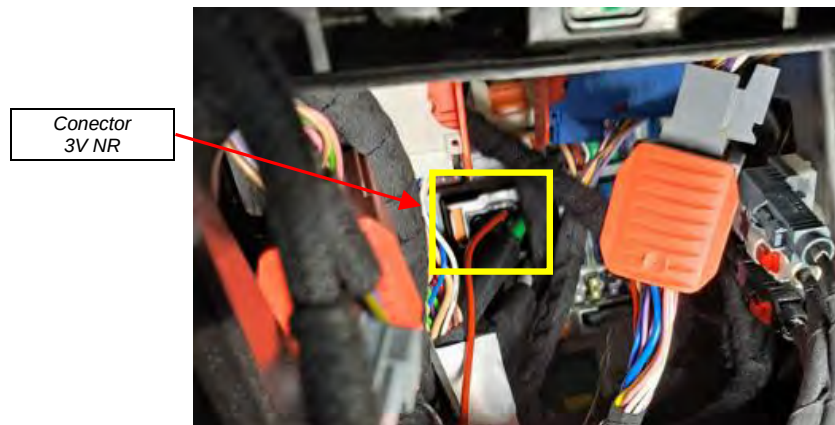
 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 12/74
--	--	------------------

3.4.3. CONEXIÓN TOMA DE ALIMENTACIÓN Y MASA

La alimentación se tomará también de la VSM, a través de dos conectores, sacaremos el positivo +30 de la **vía 1 del conector 3V NR**, así como el positivo +15, que se tomará de la **vía 18 del conector 40V BA**.



Se realizarán las conexiones a positivos con sus correspondientes fusibles aereos y un negativo de masa directa al chasis, protegiendo el cableado.



Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



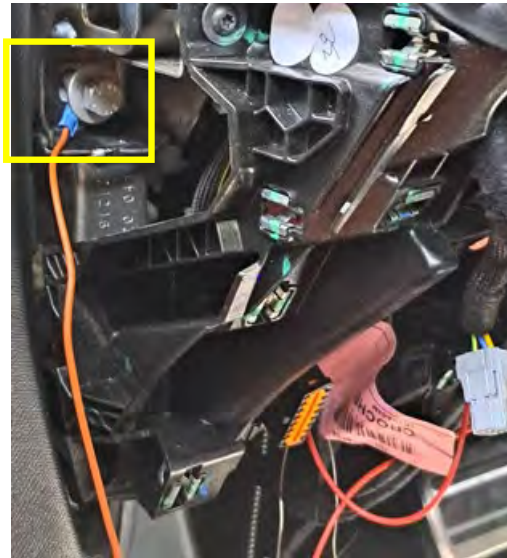
0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 13 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 13/74
--	--	------------------

Conector
40V BA



Posteriormente los cables de alimentacion se enfundarán en un cable de material plástico autoextinguible y se dejará en la parte inferior del salpicadero, bajo el volante, junto con la manguera con el cable de señal.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

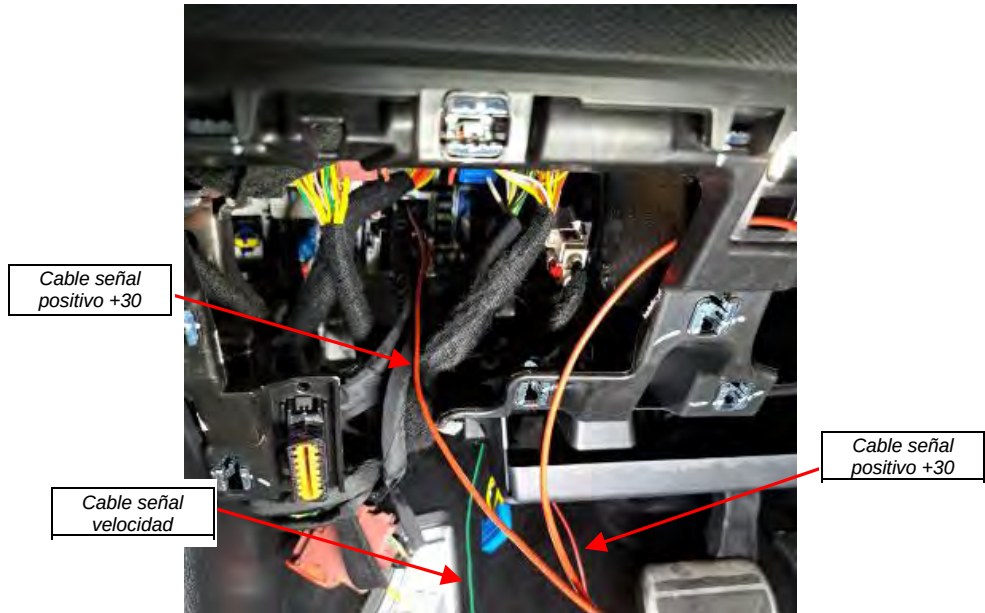


0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 14 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 14/74
--	--	------------------



Rev. 00 – Junio 2024

	Doc.original signat per: ANTONIO ALCAIDE GAVILA 02/07/2024	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027	Data creació còpia: 02/07/2024 09:41:42 Pàgina 15 de 75
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ  0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B	

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 15/74
--	--	------------------

4 INSTRUCCIONES PARA LOS INSTALADORES DE TAXÍMETROS

4.1 CAJA ADAPTADORA DE SEÑAL

La caja de conexiones y/o adaptadora de señal se ubicará bajo la zona del VSM, cercana al reposapiés izquierdo en el lado del conductor, y se sujetará con velcro en la zona superior una vez precintada.



4.2 TAXÍMETROS

Son aptos para instalarse tanto taxímetros tipo tablero como taxímetros de retrovisor, excluyéndose los taxímetros de consola en el 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 serán de **señal analógica**. En caso de existir se podrán incluir otro taxímetro 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.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 16 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 16/74
--	--	------------------

• **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.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 17 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 17/74
--	--	------------------

- **Taxímetros de espejo**



Taxímetro de espejo reemplazando o superpuesto al espejo retrovisor original del vehículo. Éstos deben poder ser instalados en el mismo soporte del espejo original, y deberán ser compatibles con impresoras periféricas.

NOTA: En caso de taxímetros de espejo con impresora integrada, solo se habilitará la instalación en caso de disponer de soporte propio al parabrisas homologado en el propio espejo, no siendo posible la instalación en la rótula del soporte del espejo retrovisor original del vehículo.

En cualquier caso, tendrán que cumplir con la siguiente reglamentación:

- **Reglamento CEPE/ONU n° 10** de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE) relativa a las prescripciones uniformes relativas a la homologación de los vehículos en lo que concierne a su **compatibilidad electromagnética**.
- En el caso de **taxímetros de espejo**, **Reglamento CEPE/ONU n° 46**, de la Comisión Económica para Europa (CEPE) de las Naciones Unidas, sobre las prescripciones uniformes sobre la homologación de los dispositivos de visión indirecta y los vehículos de motor en lo referente a la instalación de dichos dispositivos.
- **Orden ICT/155/2020**, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.
- En el caso de **taxímetros de consola**, tanto el **taxímetro como el soporte**, **Reglamento CEPE/ONU n° 21** de la Comisión Europea 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.

El fabricante del taxímetro será el responsable de asegurar el método de fijación de este al vehículo. Para los taxímetros de tablero las fijaciones irán dispuestas sobre el salpicadero, en la zona central.

4.3 IMPRESORAS

Para los taxímetros que no dispongan de impresora integrada, ésta irá dispuesta en la guantera anterior del módulo central, bajo los mandos de climatización del salpicadero o bien en la guantera modular situada entre los dos asientos delanteros.

Las impresoras deberán cumplir con el **Reglamento CEPE/ONU n° 10** de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE) relativa a las prescripciones uniformes relativas a la homologación de los vehículos en lo que concierne a su compatibilidad electromagnética.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 18 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 18/74
--	--	------------------

4.4. MÓDULO TARIFARIO

La ubicación del módulo tarifario y su sistema de fijación dependerá de las prescripciones de la Comunidad Autónoma donde se vaya a prestar servicio de taxi. Las ubicaciones inicialmente previstas son atornillado y centrado sobre el eje longitudinal del vehículo, a una distancia de **250 mm del parabrisas**, o en opción, mediante placa imantada desplazado a la derecha a unos 200 mm del eje longitudinal del vehículo y a la misma distancia del parabrisas del caso anterior.

En caso de centrado y atornillado, el cable de alimentación del módulo discurrirá por el interior del montante lateral izquierdo del parabrisas hasta la caja adaptadora de señal. En caso de lateral e imantado, se pasará por el vierteaguas del marco lateral derecho del parabrisas hasta la caja de adaptación de señal.

Todos los módulos instalados deberán cumplir con el **Reglamento CEPE/ONU nº 10** de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE) relativa a las prescripciones uniformes relativas a la homologación de los vehículos en lo que concierne a su compatibilidad electromagnética.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

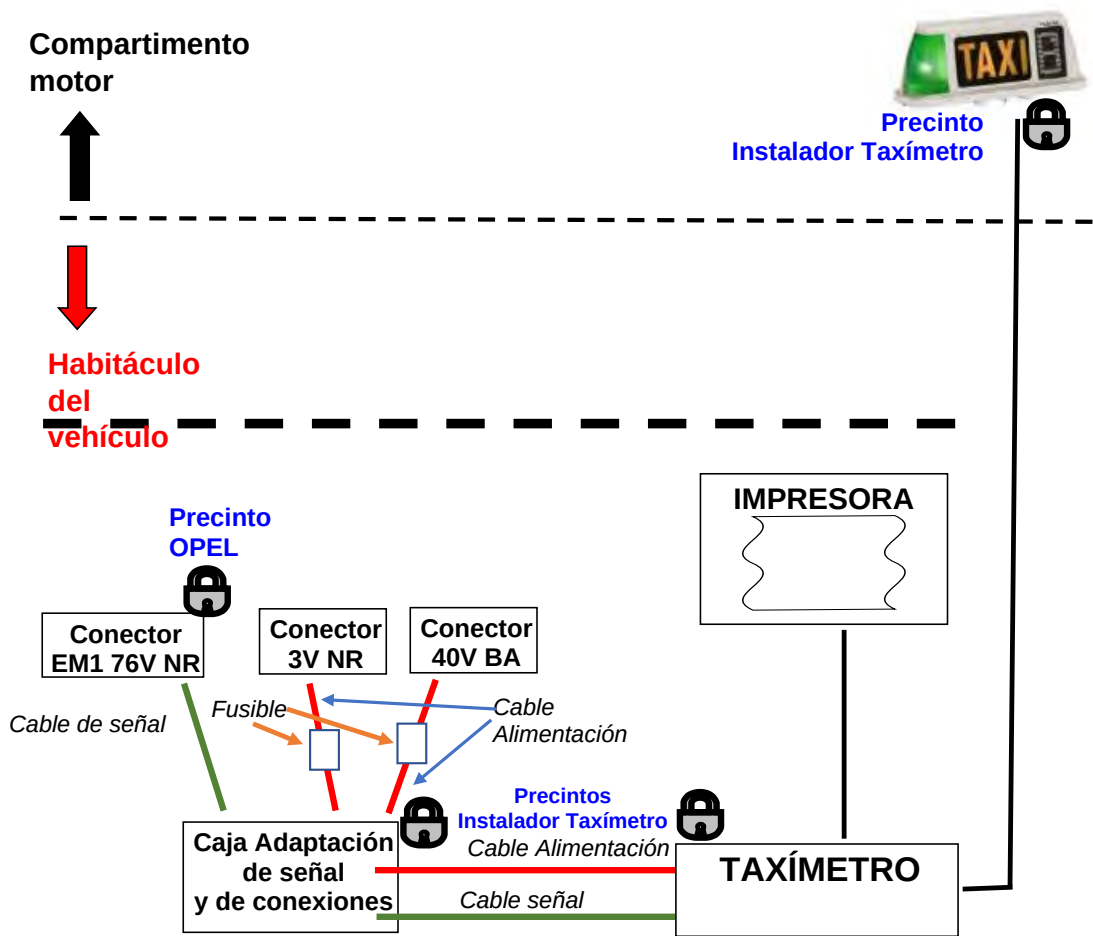
Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 19 de 75

STELLANTIS STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 19/74
--	--	------------------

5 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETRO, IMPRESORA Y MÓDULO TARIFARIO

5.1. ESQUEMA DE CONEXIONES:



Fusible: Capacidad en función de los elementos a conectar, valor marcado por el fabricante del elemento o dispositivo.

En este esquema se indica a título orientativo los diferentes equipos y las conexiones entre ellos, indicando claramente cuál es la preinstalación del concesionario.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

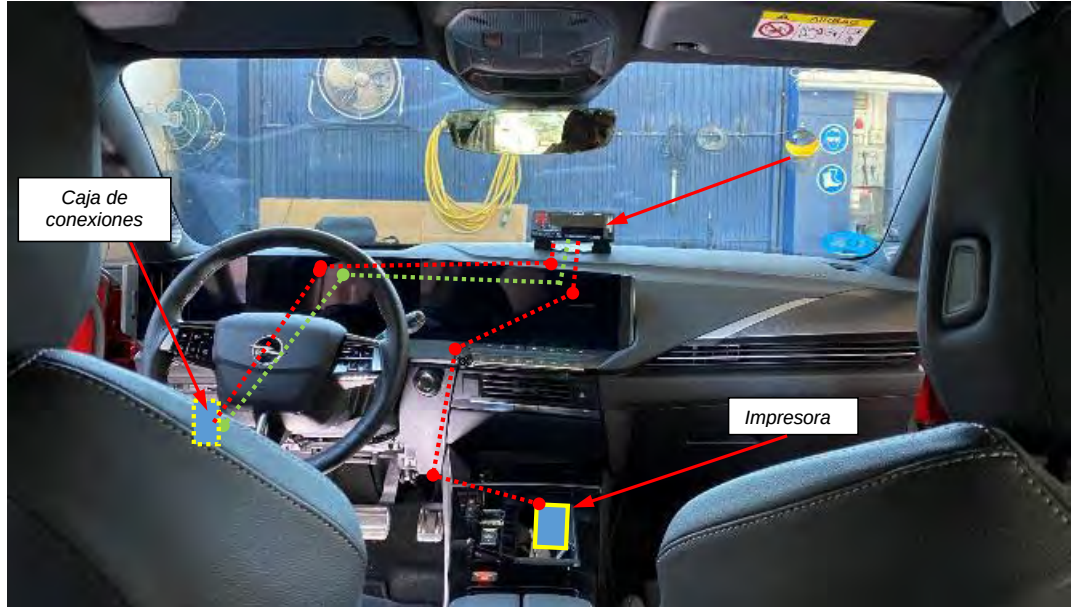
Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 20 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 20/74
--	--	------------------

5.2. INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO:

5.2.1 TAXÍMETRO DE CONSOLA SOBRE SALPICADERO



- El taxímetro se instalará centrado sobre el salpicadero, detrás de la pantalla táctil, y delante de la rejilla del altavoz, sobre soporte elevador para garantizar la visibilidad de este por parte de los pasajeros:



Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



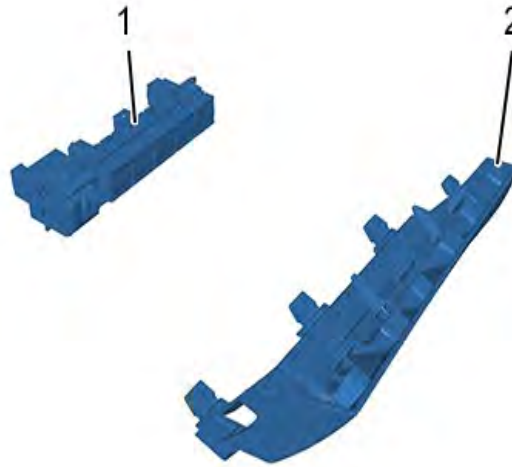
0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 21 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 21/74
--	--	------------------

Para comenzar a realizar la instalación de los diferentes componentes retiramos las tapas de la caja VSM



Referencia	Denominación	Cantidad
(1)	Conmutadores del salpicadero	4
(2)	Embellecedor	1

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



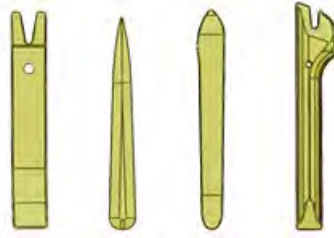
0BRHI6XOZ1YUWGKLGKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 22 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 22/74
--	--	------------------

2. Utillaje

Útil	Referencia	Denominación
[1350-ZZ]  Figura: E5AG02MT	[1350-ZZ]	Útil de desguarnecer

3. Operación previa



CADENA DE TRACCIÓN PHEV

ATENCIÓN: Realizar las operaciones que se deberán efectuar antes de desconectar la batería de servicio ⓘ.

Desconectar las baterías de servicio ⓘ (Según el procedimiento específico ⓘ).



CADENA DE TRACCIÓN ELÉCTRICA O CADENA DE TRACCIÓN MHEV O CADENA DE TRACCIÓN TÉRMICA

ATENCIÓN: Realizar las operaciones necesarias antes de desconectar la batería de servicio ⓘ.

Desconectar la batería de servicio.

4. Desmontaje

Rev. 00 – Junio 2024



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 23 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 23/74
--	--	------------------------------

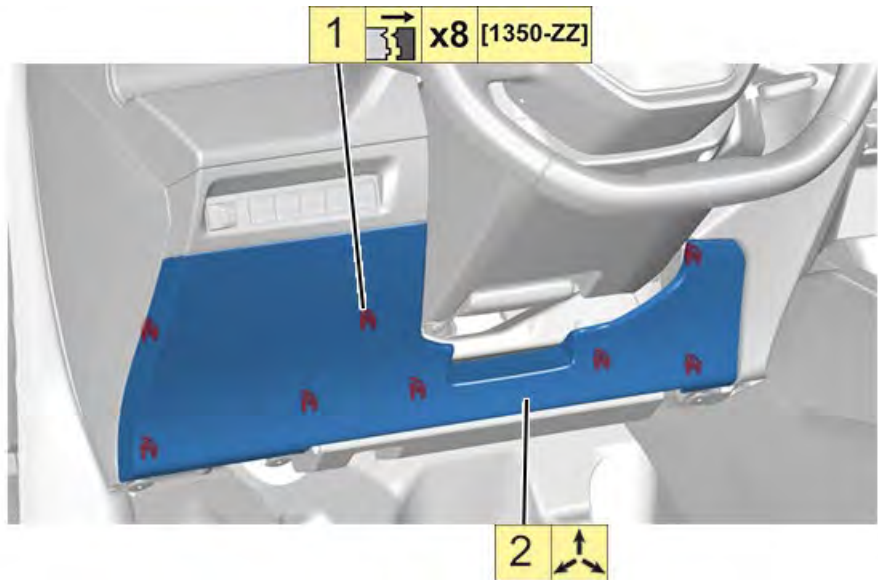


Figura: C5FG77WD

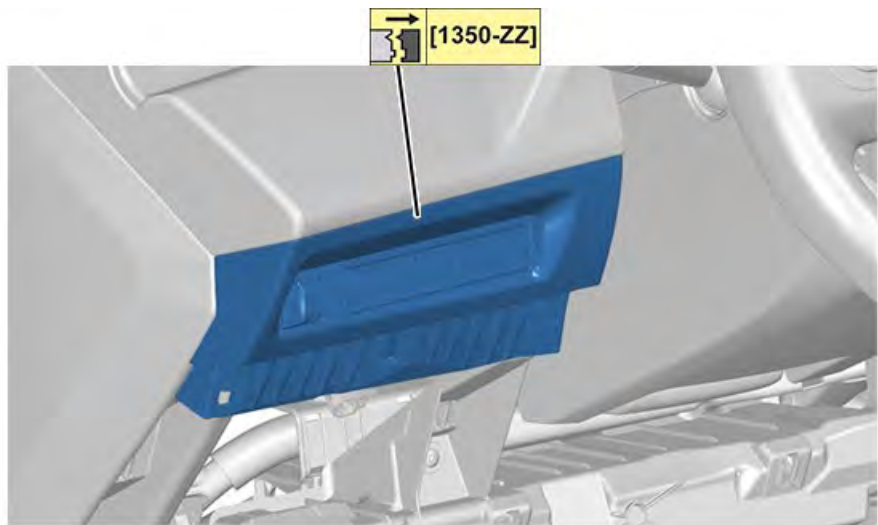


Figura: C5FG77YD

Rev. 00 – Junio 2024

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 24/74
--	--	------------------

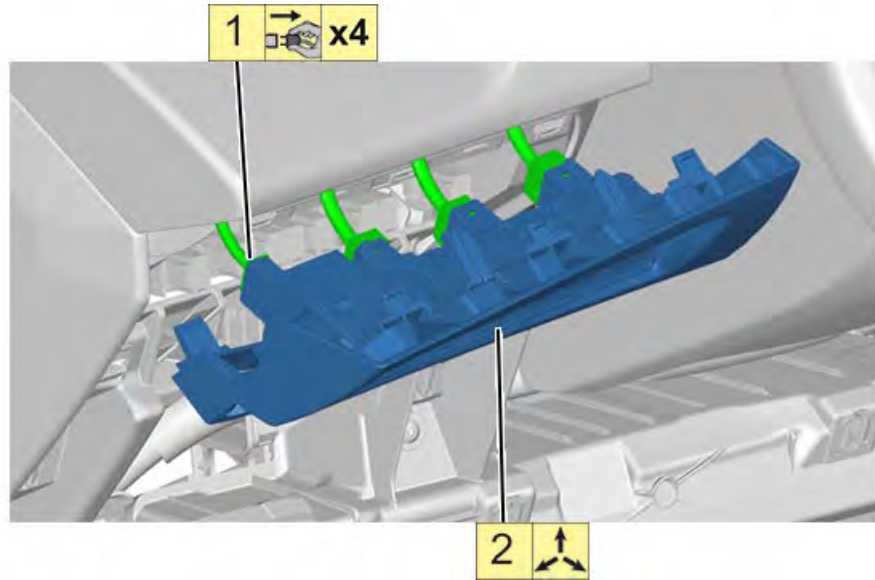


Figura: C5FG780D

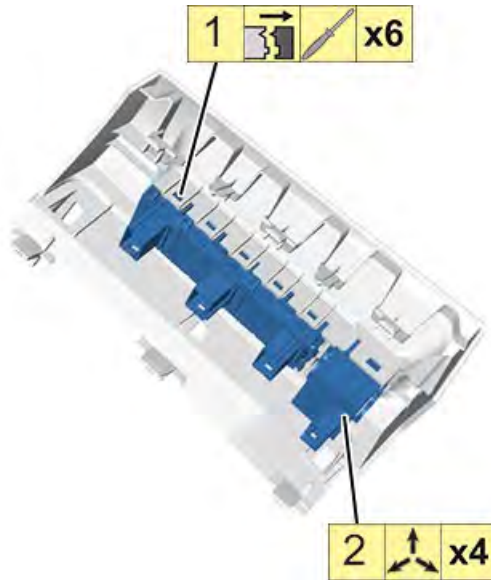


Figura: C5FG782D

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJB8BIA6HW9W6B

Data creaci3 c3pia:
02/07/2024 09:41:42

P3gina 25 de 75

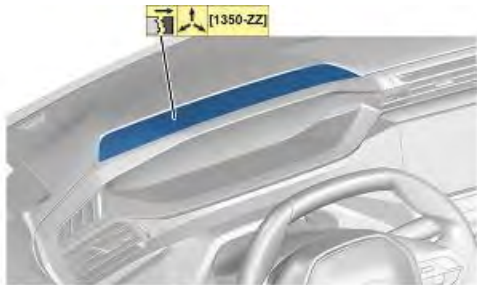
 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 25/74
--	--	------------------

Después se desmontará embellecedor bajo el cuadro de instrumentos:

- Extraer embellecedor bajo cuadro de instrumentos



- Quitar tapa superior



Rev. 00 – Junio 2024

	Doc.original signat per: ANTONIO ALCAIDE GAVILA 02/07/2024	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027	Data creació còpia: 02/07/2024 09:41:42 Pàgina 26 de 75
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ  0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B	

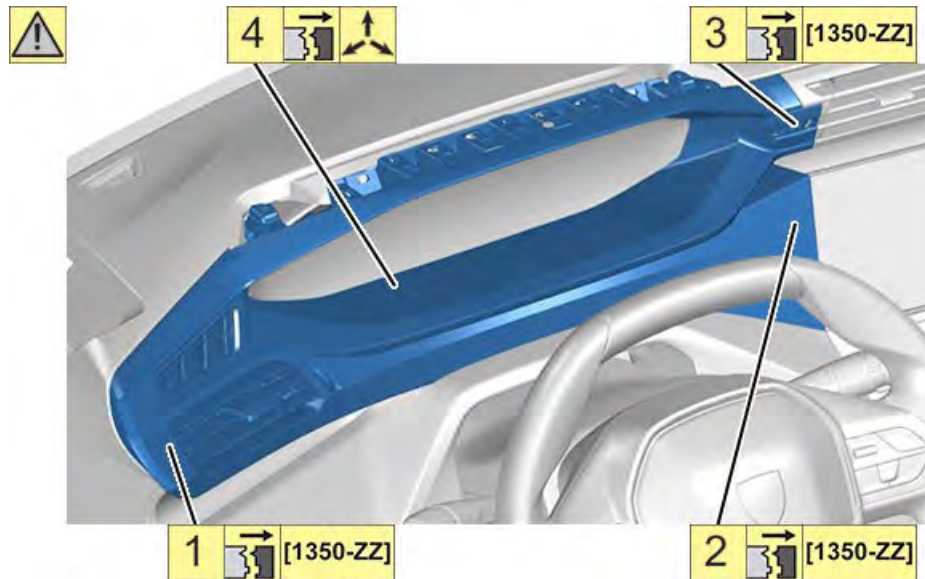
 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 26/74
--	--	------------------

- Desatornillar dos tornillos en la parte descubierta



Figura: C5FG7HFD

ATENCIÓN: Respetar el orden de las operaciones para no dañar el conjunto del aireador lateral izquierdo y las piezas adyacentes.



Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



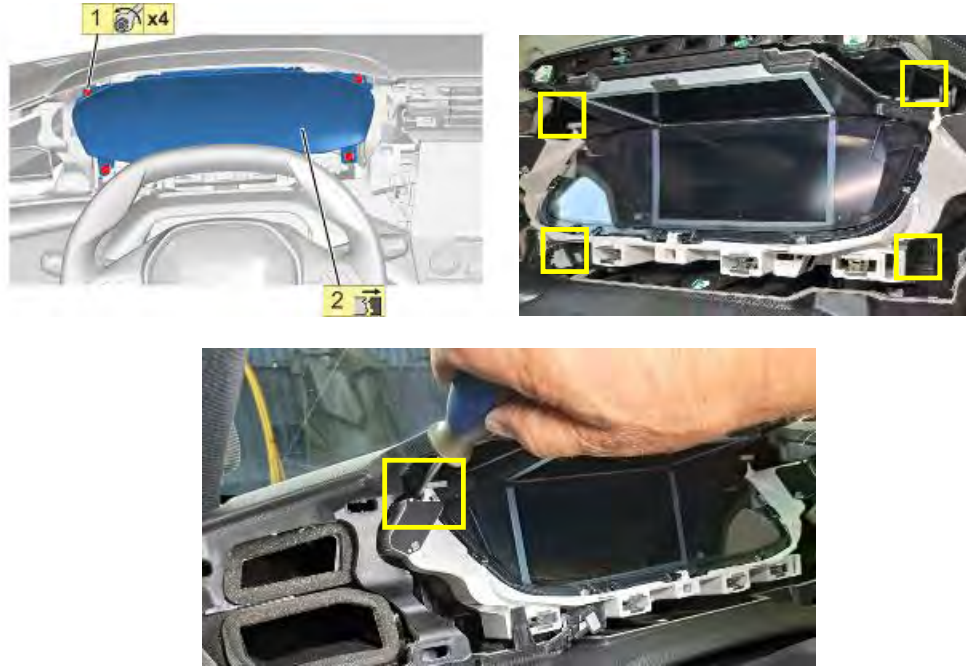
0BRHI6XOZ1YUWGKLGKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

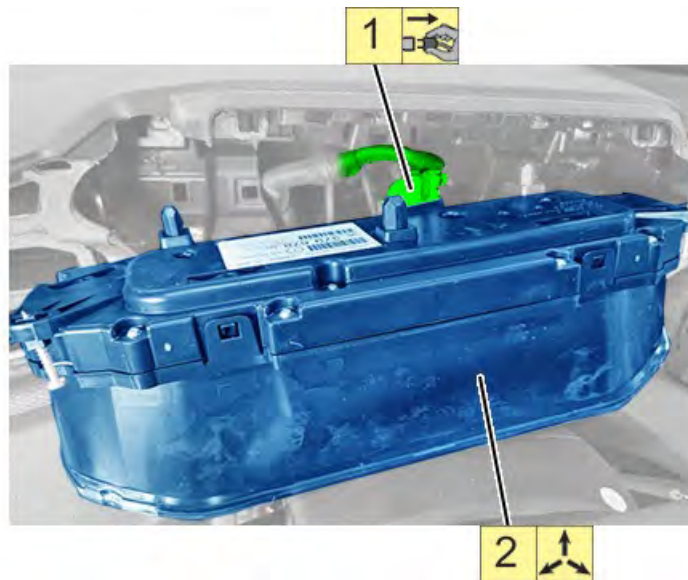
Pàgina 27 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 27/74
--	--	------------------

- Quitar los cuatro tornillos de sujeción de la pantalla



- Desenchufar los terminales de la parte trasera de la pantalla



Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

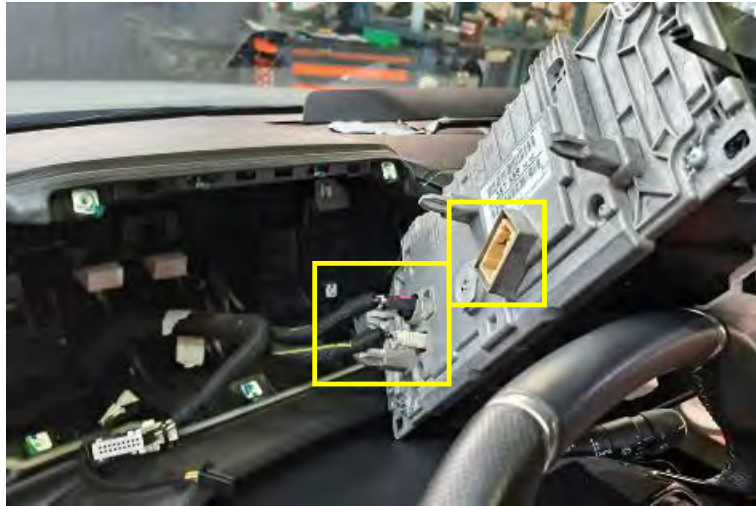


0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 28 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 28/74
--	--	------------------



Con el cuadro desmontado se guiará la manguera blindada con el cable de señal proveniente de la VSM hasta la parte central interior del salpicadero.

- A continuación, hay que extraer la tapa del altavoz central superior del salpicadero para habilitar el paso de la manguera blindada al exterior.



Taladro para
paso de
manguera

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

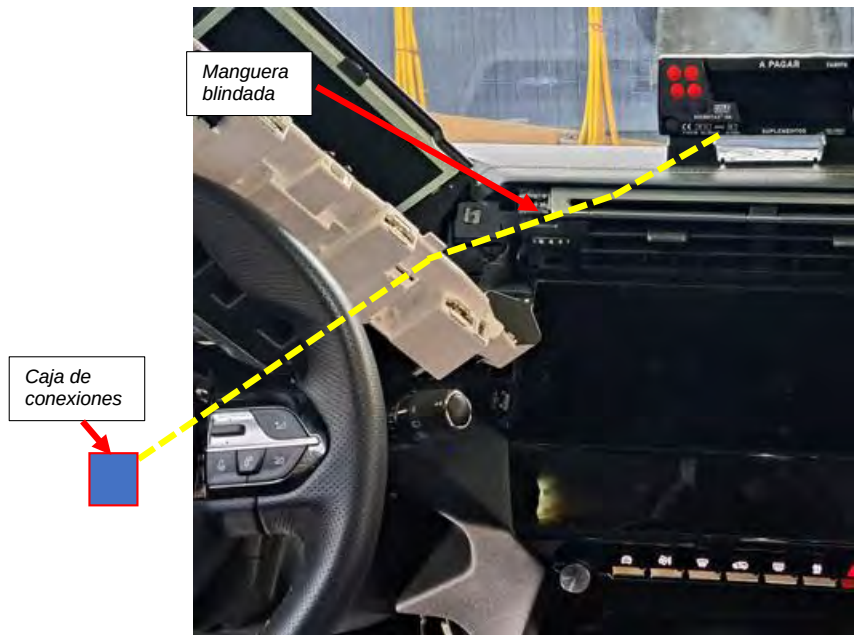
Pàgina 29 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 29/74
--	--	------------------

- Una vez hecho el taladro pasaremos una guía pasacables para encaminar la manguera blindada entre el taxímetro y la caja de conexiones:



- Recorrido de la manguera blindada entre Taxímetro de consola y caja de conexiones:

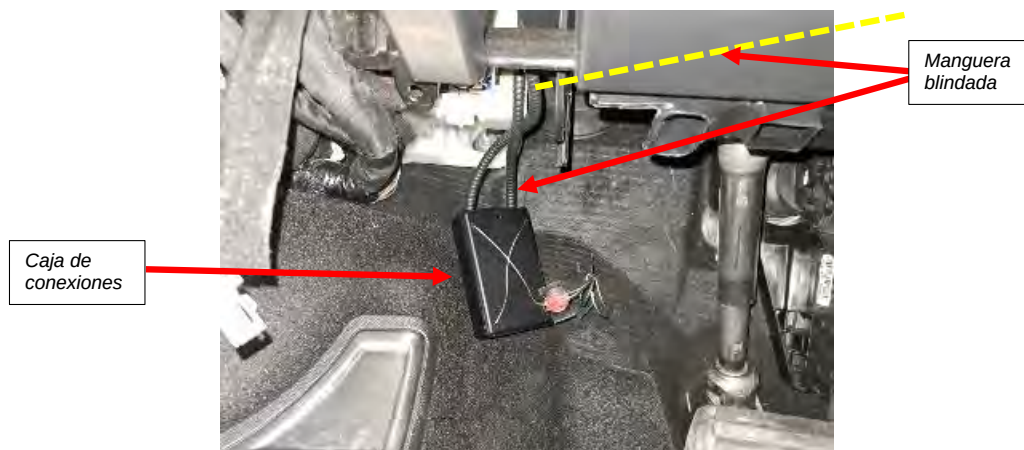


Rev. 00 – Junio 2024

	Doc.original signat per: ANTONIO ALCAIDE GAVILA 02/07/2024	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027	Data creació còpia: 02/07/2024 09:41:42 Pàgina 30 de 75
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica	
		CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ  0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B	

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 30/74
--	--	------------------

- Conexión de la manguera blindada a la caja de conexiones



Una vez finalizada la instalación, se procederá a precintar la conexión del cable de señal al taxímetro y se precintará también la caja de conexiones. Todos los precintos deben de cumplir los requisitos establecidos en el Anexo III del Real Decreto 244/2016, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 31 de 75

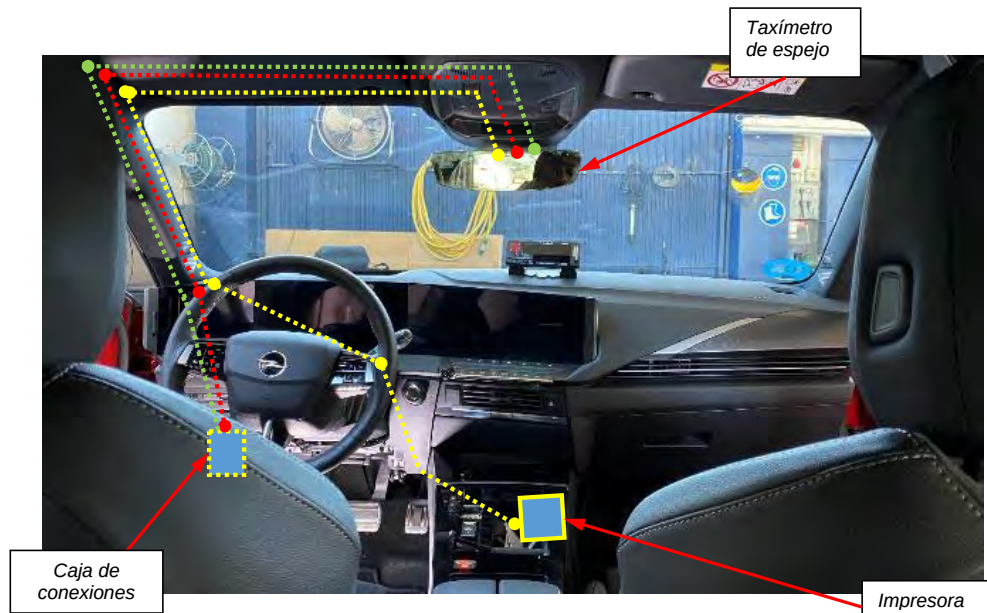
 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 31/74
--	--	------------------

5.2.2. TAXÍMETRO DE ESPEJO

El taxímetro de espejo podrá:

1. Reemplazar al retrovisor interior original del vehículo, utilizando el soporte original.
2. Instalarse superpuesto sobre el retrovisor original, de acuerdo con el sistema de sujeción homologado por el fabricante del taxímetro de espejo.
3. Reemplazar al espejo original del vehículo, utilizando el soporte homologado por el fabricante del taxímetro de espejo.

En los dos primeros casos el taxímetro no podrá disponer de otros dispositivos integrados, como TPVs o impresoras.



Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 32 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 32/74
--	--	------------------

Para su instalación, se procederá a desmontar el plafón de luces del techo y el guarnecido del soporte del retrovisor.



- Se tiene que retirar también el guarnecido interior del pilar A del conductor anclado mediante grapas.



Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

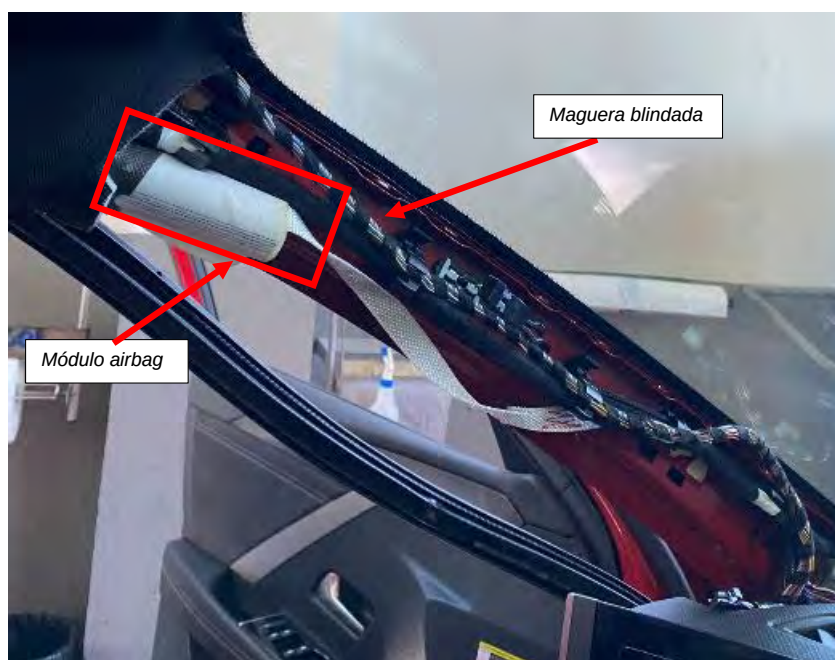
Pàgina 33 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 33/74
--	--	------------------

- Una vez retirada la parte superior se desconectará el altavoz integrado en el guarnecido



- El recorrido de la manguera blindada pasará por el salpicadero hacia el pilar A por el hueco dispuesto para tal efecto, una vez desmontado el guarnecido del pilar A:



IMPORTANTE: Pasar la manguera blindada entre la caja de conexiones y el taxímetro de espejo por la parte superior del módulo de airbag de cortina en el pilar A (conductor).

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



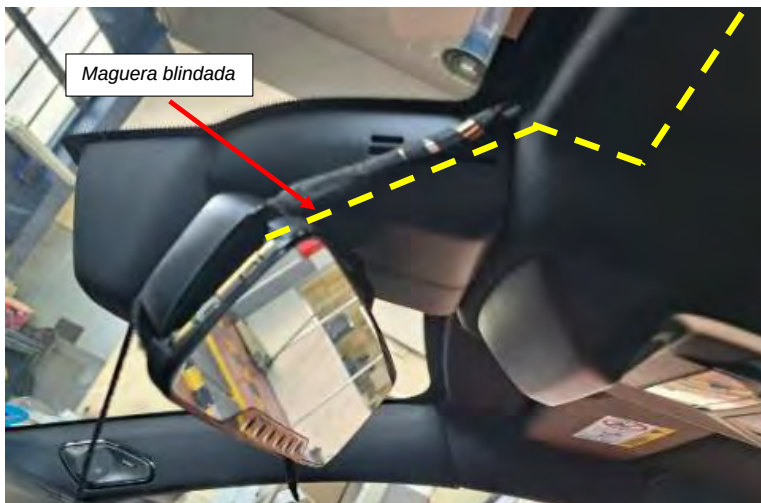
0BRHI6XOZ1YUWGKLGKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 34 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 34/74
--	--	------------------

Los cables que suben por el interior del pilar A continuarán por el interior del guarnecido del techo del habitáculo hasta el retrovisor central. Se embridarán los cables y en su recorrido se tendrá cuidado de no tocar ninguno de los elementos ubicados en esta zona.



Se procederá a precintar la conexión del cable de señal con el taxímetro de espejo. Todos los precintos deben de cumplir los requisitos establecidos en el Anexo III del Real Decreto 244/2016, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 35 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 35/74
--	--	------------------

5.3. INSTALACIÓN DE IMPRESORA

La impresora periférica se ubicará en la consola central, en la guantera portaobjetos anterior o en la guantera entre los asientos entre conductor y pasajero, mediante velcro:



Opción 1:
Impresora en
hueco central



Opción 2:
Impresora en
guantera

El cable entre el taxímetro y la impresora discurrirá por detrás del salpicadero hacia el guarnecido izquierdo de la consola central en ambos casos.



Opción 1

Opción 2

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

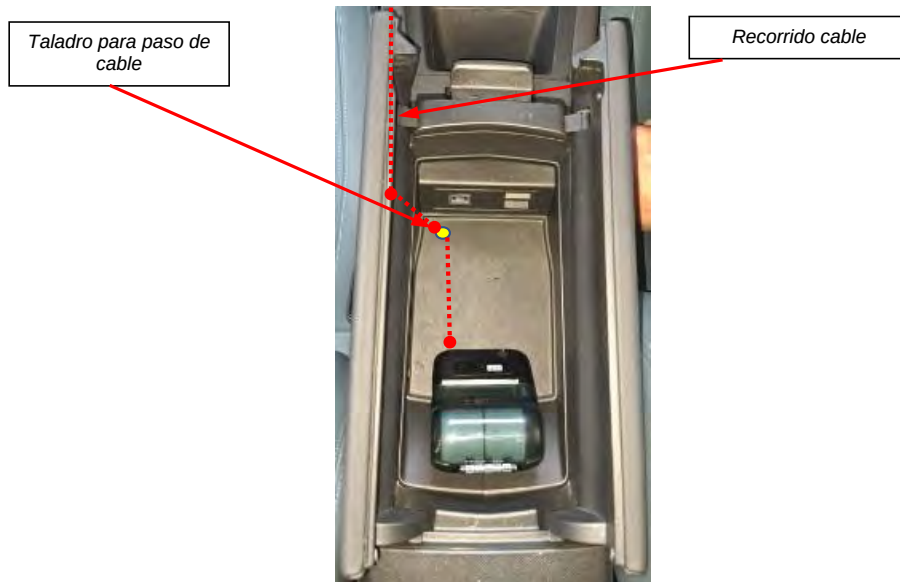
Pàgina 36 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 36/74
--	--	------------------

En la Opción 1 se practicará un taladro en la base del portaobjetos para pasar el cable hacia la impresora:



En la Opción 2 se practicará un taladro en la base de la guantera entre los asientos delanteros para pasar el cable hacia la impresora:



Atención: En las versiones híbridas, tener cuidado al realizar el taladro en la base de la guantera, puesto que debajo, va emplazada una batería auxiliar. Es aconsejable retirar la base para realizar el taladro.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



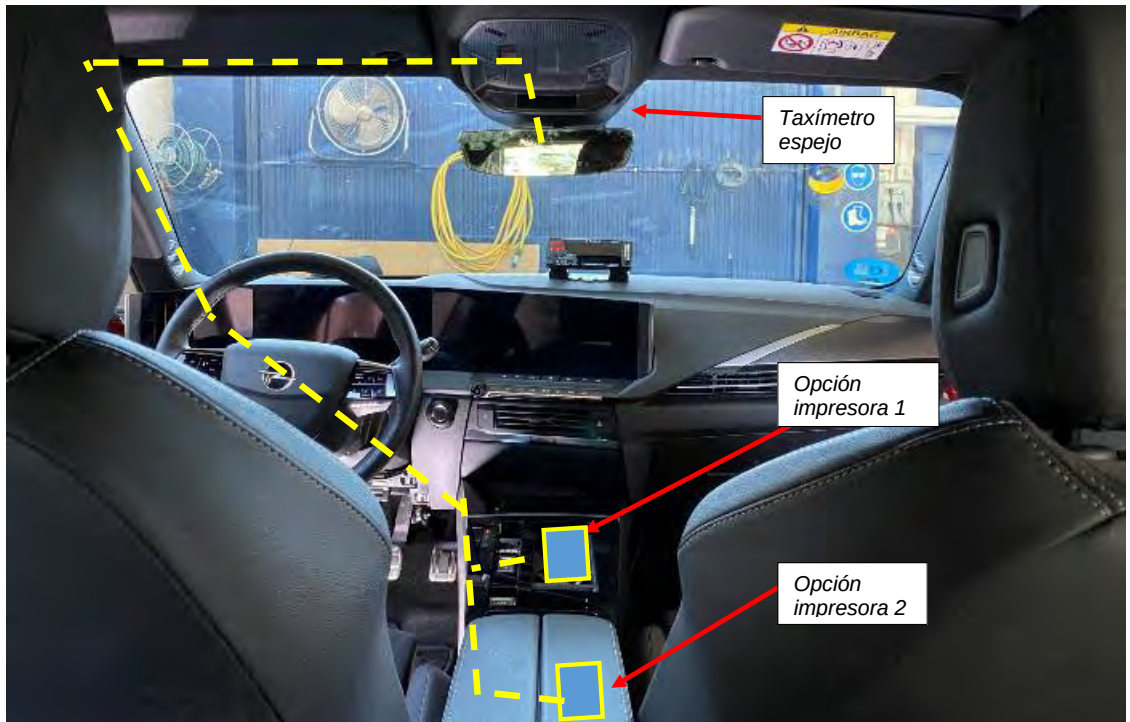
0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 37 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 37/74
--	--	------------------

En el caso del taxímetro de espejo, los cables a la impresora bajarán del emplazamiento de este por el pilar A del conductor hacia la zona de la consola central:



Rev. 00 – Junio 2024

	Doc.original signat per: ANTONIO ALCAIDE GAVILA 02/07/2024	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027	Data creació còpia: 02/07/2024 09:41:42 Pàgina 38 de 75
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica	
		CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ  0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B	

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 38/74
--	--	------------------

5.4. MÓDULO TARIFARIO

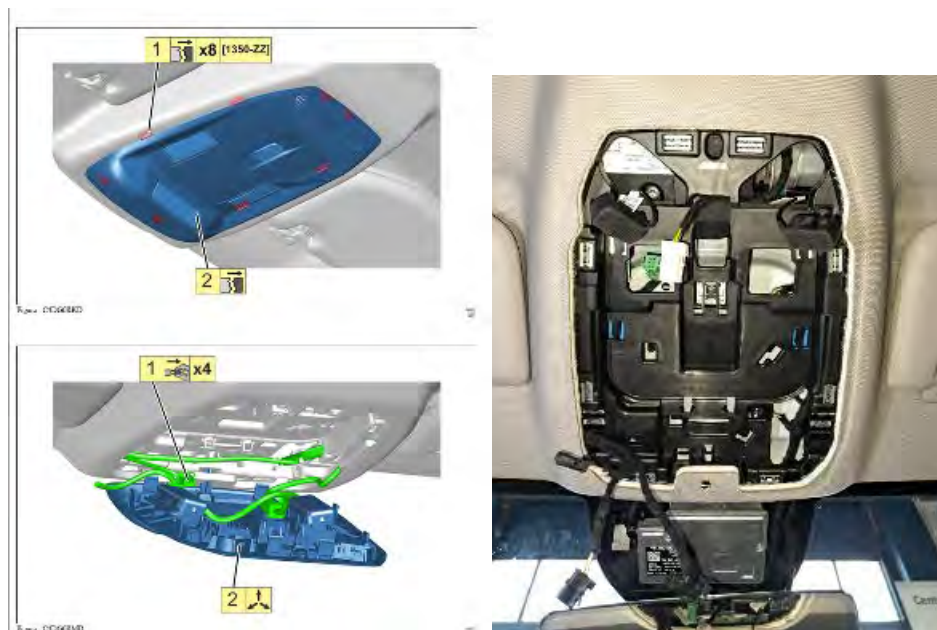
La ubicación y el sistema de fijación del módulo tarifario (luminoso) al techo vendrá determinado por lo dispuesto en los requisitos establecidos por cada Comunidad Autónoma o en su defecto por las Ordenanzas Municipales o texto legal equivalente que regule el servicio de transporte público urbano en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

El conexionado del taxímetro con el módulo tarifario exterior se deberá de hacer siempre mediante manguera blindada con sus terminales de conexión debidamente precintados. En este caso, el conexionado se realiza con la caja adaptadora.

A continuación, se presentan las dos opciones de instalación habilitados para la instalación del módulo tarifario.

5.4.1 MÓDULO TARIFARIO CENTRADO Y ATORNILLADO EN TECHO (OPCIÓN 1)

Se procederá al desmontaje del plafón de techo y si fuera necesario guarnecido interior del techo para acceder a la zona.



Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 39 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 39/74
--	--	------------------



Para el montaje del conjunto luminoso es necesario practicar los orificios en el techo del vehículo, para el paso del cable y de las sujeciones del mismo, generalmente dos para atornillar el módulo, de $\varnothing 7$ mm, y el otro centrado para la conducción eléctrica, de $\varnothing 16$ mm)



Para evitar entradas de agua se utilizará pasta para hacer estancos los taladros de fijación. En el orificio central, utilizar un pasamuros.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 40 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 40/74
--	--	------------------

El luminoso se instalará firmemente sujeto mediante los pernos provistos por el fabricante del mismo a una distancia aproximada de 250 mm desde el frontal del módulo al parabrisas, centrado sobre el eje longitudinal del vehículo.



Módulo tarifario

Módulo tarifario



Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 41 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 41/74
--	--	------------------

La manguera de conexión pasará desde el módulo tarifario al interior del techo a través del orificio practicado en el mismo. La manguera discurrirá por el interior del pilar A hasta la caja adaptadora de señal, de forma similar al recorrido que tiene la manguera en el caso de taxímetro de espejo.



IMPORTANTE: Pasar siempre el cable del módulo luminoso por la parte superior del módulo de airbag de cortina en el pilar A (conductor).



Se deberá de precintar la conexión del módulo una vez instalado. Todos los precintos deben de cumplir los requisitos establecidos en el Anexo III del Real Decreto 244/2016, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 42 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 42/74
--	--	------------------

5.4.2. MÓDULO TARIFARIO CON PLACA IMANTADA SOBRE TECHO O SOBRE BARRAS PORTAEQUIPAJES (OPCIÓN 2)

El módulo tarifario se instalará firmemente sujeto en el techo mediante un soporte de placa imantada. Se ubica, mirando el coche de frente, en la parte izquierda, a una distancia aproximada de 250 mm desde el parabrisas y a unos 200 mm del eje central del vehículo.



Módulo luminoso

También existe la posibilidad de la instalación del módulo tarifario sobre barra horizontal sobre las barras portaequipajes dispuestas en el vehículo y tanto en este caso como en el de la instalación del módulo tarifario sobre placa imantada, el cable seguirá el mismo recorrido descrito a continuación.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 43 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 43/74
--	--	------------------

La manguera de conexión se conducirá por el exterior del techo hacia el vierteaguas, y desde ahí por el marco lateral derecho del parabrisas hasta el interior del compartimento motor. En su recorrido sobre el techo se recomienda el uso de grapas adhesivas para una correcta instalación.



Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 44 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 44/74
--	--	------------------

Posteriormente se conducirá por debajo del vierteaguas, embridándolo para que no quede suelto, hasta el mismo pasamuros, entrando al habitáculo por encima de los pedales del conductor, y desde ahí hasta la caja de conexiones ubicada bajo al VSM.



Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

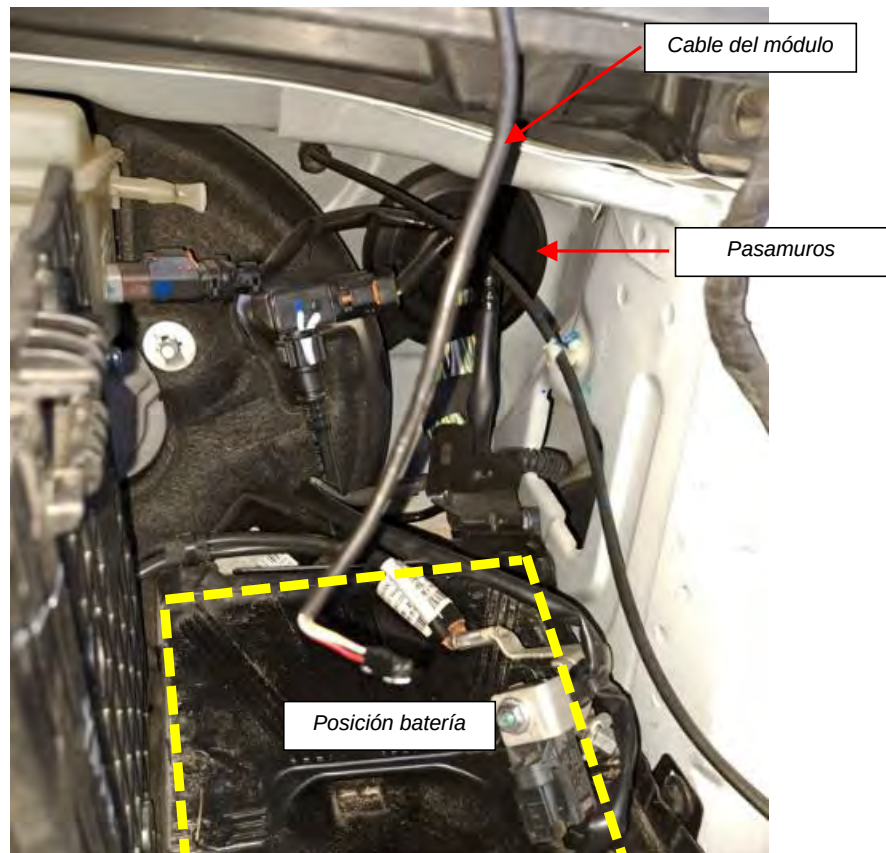
Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 45 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 45/74
--	--	------------------

Para acceder al habitáculo interior y poder llegar al taxímetro tenemos que hacerlo a través de pasamuros situado detrás de la batería del vehículo.

IMPERATIVO: Ver Anexo DESMONTAJE BATERÍA antes de la operación



Al terminar la instalación se deberá precintar el módulo luminoso. Todos los precintos deben de cumplir los requisitos establecidos en el Anexo III del Real Decreto 244/2016, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 46 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 46/74
--	--	------------------

ANEXO A
DESMONAJE BATERÍA

OPERACIONES A EFECTUAR : ANTES DE DESCONECTAR Y DESPUES DE RECONECTAR LA BATERÍA DE SERVICIO

Este documento tiene el objetivo de describir el procedimiento a seguir durante la desconexión y conexión de una batería de servicio.

1. Desconexión de la batería de servicio

1.1. Colocar el vehículo en un lugar apropiado

Como medida de seguridad, se recomienda realizar la intervención de la desconexión de la batería en las siguientes condiciones :

- Emplazamiento ventilado
- Emplazamiento libre de acceso
- Zona llana

1.2. Apretar el freno de estacionamiento

Para los vehículos equipados con un freno de estacionamiento con mando eléctrico : Apretar el botón de tensado durante 3 segundos (Aparece un mensaje).

NOTA : En caso de que resulte imposible destensar el freno de estacionamiento mediante el mando eléctrico, utilizar e sistema de desbloqueo manual que permite accionar el desbloqueo mecánico del freno de estacionamiento (Ver manual de empleo del vehículo).

1.3. Verificar la posición del selector de velocidades

Para los vehículos equipados con una caja de velocidades automática o una caja de velocidades mecánica pilotada :

- Apretar el freno de estacionamiento
- Colocar el selector de mando de velocidades en posición - Neutro "N" (Para los vehículos equipados con una caja de velocidades manual pilotada)
- Colocar el selector de mando de velocidades en posición - Parking "P" (Para los vehículos equipados con una caja de cambios automática)

1.4. Personalización cliente

Anotar :

- Las emisoras memorizadas del autorradio
- La configuración de la autorradio

1.5. Abrientes

ATENCIÓN : Para los vehículos equipados con alarma de tipo "Belge", dejar abierto el capó para evitar la activación de la alarma.

Si el vehículo está estacionado en un lugar cubierto y seguro, dejar al menos una luna abierta y verificar que el resto de los accesos están cerrados. En caso contrario, bloquear los accesos y retirar la llave del interior del vehículo.

NOTA : Cerrar mecánicamente el cerrojo correspondiente para inhibir los consumidores eléctricos no útiles.

ATENCIÓN : Cuando la batería de servicio está desconectada, no es posible abrir el maletero en los vehículos equipados con maletero motorizado.

Durante una intervención "batería de servicio desconectada" que requiera la apertura del maletero, es necesario desembagar la función motorizada del maletero antes de desconectar la batería de servicio.

Método de desembague de la función motorizada del maletero :

- Abrir el maletero
- Desembragar la función motorizada (acción corta y manual hacia abajo y después hacia arriba)
- Bloquear mecánicamente la cerradura mediante un útil (lo que supone el apagado de la iluminación del maletero)

NOTA : Si resulta imposible realizar el desembague, cerrar y abrir eléctricamente el maletero. Volver a abrir mecánicamente la cerradura del maletero. Reiniciar el procedimiento de desembague de la función motorizada de maletero.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 47 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 47/74
--	--	------------------

1.6. Verificar que el contacto está cortado y retirar la llave del contacto

ATENCIÓN : Para los vehículos equipados con un sistema de arranque manos libres, alejar el mando a distancia más de 10 metros alrededor del vehículo.

Comprobar que ningún útil esté conectado a la toma de diagnosis.

1.7. Salir del vehículo y cerrar la puerta

ATENCIÓN : Cerrar mecánicamente el cerrojo correspondiente para inhibir los consumidores eléctricos no útiles.

La puerta puede dejarse abierta por una necesidad específica, pero es necesario inhibir los consumidores eléctricos no útiles (Ver párrafo 1.5).

1.8. Tiempo de espera antes de la desconexión de la batería de servicio

Esperar 6 minutos la puesta en vigilancia de los consumidores del vehículo antes de desconectar la batería de servicio.

NOTA : Para los vehículos equipados con una caja de velocidades automática de tipo AL4, el tiempo de espera antes de la desconexión de la batería de servicio es de 12 minutos.

1.9. Desconectar la batería de servicio

Desconectar la batería de servicio comenzando por el borne negativo.

En el caso de que :

- El acceso al borne negativo de la batería de servicio sea difícil
- El calculador de control motor esté fijado cerca de la batería de servicio

ATENCIÓN : Proteger el calculador de control motor o utilizar un útil aislado(riesgo de cortocircuito).

Desconectar el borne positivo y, luego, el borne negativo de la batería de servicio.

1.10. Cierre de los abrientes

Desbloquear mecánicamente los accesos cerrados (párrafo 1.5) en caso de estacionamiento exterior del vehículo.

2. Reconexión de la batería de servicio

2.1. Controlar las consignas de seguridad antes de reconectar la batería de servicio

Respetar las siguientes consignas de seguridad :

- Emplazamiento ventilado
- Emplazamiento libre de acceso
- Zona llana
- Contacto cortado
- Llave fuera del vehículo
- Nadie en el vehículo

2.2. Reconectar la batería de servicio

ATENCIÓN : No debe haber nadie en el habitáculo durante la reconexión de la batería de servicio.

Puede que sea necesario controlar el estado de la batería de servicio.

ATENCIÓN : Después de una desconexión de la batería de servicio, es necesaria una calibración dinámica del captador de ángulo de volante de dirección.

Procedimiento a seguir.

Poner el contacto :

- Cortar el contacto
- Esperar 15 segundos
- Circulación : Poner el contacto →Arrancar el motor →Circular y aumentar progresivamente la velocidad para alcanzar al menos 30 km/h en una distancia de al menos 50 m ; Preferentemente la circulación debe realizarse en línea recta
- Parar el vehículo

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 48 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 48/74
--	--	------------------

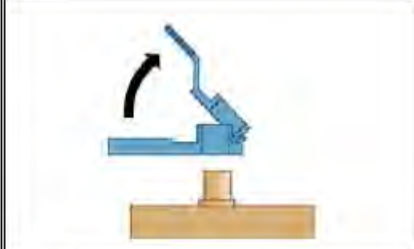
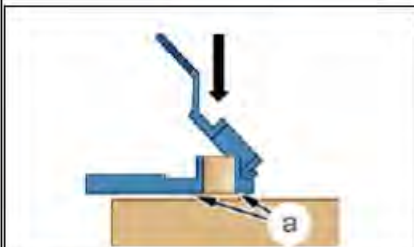
- Cortar el contacto
- Poner el contacto
- Controlar la desaparición de la alerta "Defecto del sistema de detección del riesgo de colisión" en el combinado
- Si la alerta ha desaparecido ; Cortar el contacto
- Si la alerta sigue estando presente en el combinado ; Repetir el procedimiento en la etapa de circulación

NOTA : Durante la prueba en carretera, posibilidad de continuar la circulación para realizar otra prueba dinámica y repetir el procedimiento de calibración.

NOTA : Marcar las polaridades de la batería de servicio. Si es posible, conectar en primer lugar el borne positivo y ; continuación el borne negativo.

NOTA : Existen terminales atornillados y terminales fijos llamados terminales rápidos.

En todos los caso, el método de fijación de los terminales batería de servicio es el siguiente.

Ilustración	Operación
	Abrir el terminal (Terminal roscado) Levantar la paleta (Terminal fijado)
Figura : E3B70HCT	
	Abrir el terminal (Terminal roscado) Levantar la paleta (Terminal fijado) Posicionar el terminal en el extremo del borne de la batería de servicio(en "a") +
Figura : E3B70HDT	
	Bloquear el terminal enroscando el tornillo o empujando la pinza hasta alcanzar el tope (en "b")

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 49 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 49/74
--	--	------------------

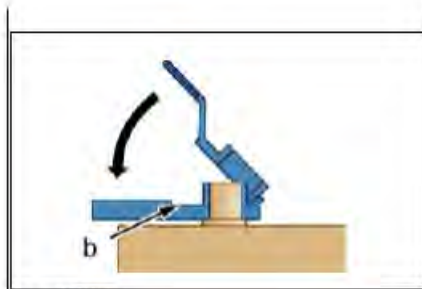


Figura : E3B70HET

Controlar visualmente que el terminal esté en contacto con la base de la batería de servicio (en "a")
Controlar visualmente que el terminal aflore por la parte superior del borne de la batería de servicio (en "c")

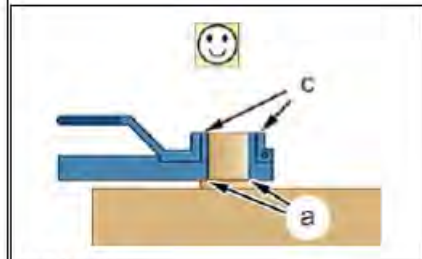


Figura : E3B70HET

Montaje incorrecto : Ejemplo 1
- El terminal no está en contacto con la base de la batería de servicio(en "a")
- El terminal no aflore por la parte superior del borne de la batería de servicio(en "c")

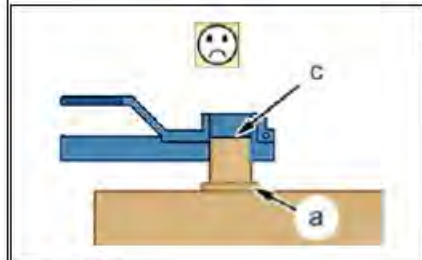


Figura : E3B70HGT

Montaje incorrecto : Ejemplo 2
- La paleta no está bloqueada(en "b")

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

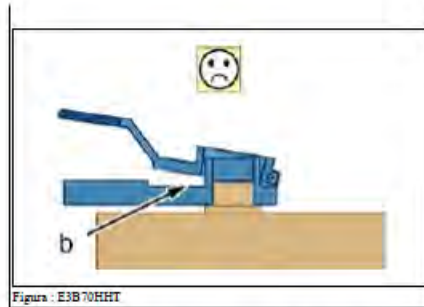


0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 50 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 50/74
--	--	------------------



2.3. Controlar los terminales de la batería de servicio

Manipular el cable del terminal para comprobar qué esté correctamente fijado al borne de la batería de servicio.

2.4. Poner el contacto

ATENCIÓN : No hay arranque motor.

Verificar la ausencia de mensaje de error o de testigo de señalización de error.

Analizar los posibles defectos y realizar una puesta a cero ; Con un útil de diagnosis(si fuese necesario)

2.5. Volver a poner en funcionamiento los accesos inhibidos

Volver a poner en funcionamiento los accesos inhibidos.

NOTA : Comprobar el funcionamiento.

2.6. Respetar la espera después de la reconexión de la batería de servicio

Esperar un minuto después de la reconexión de la batería de servicio.

NOTA : Para los vehículos equipados con una caja de velocidades automática o una caja de velocidades mecánica pilotada, esperar 2 minutos.

2.7. Arrancar el motor

ATENCIÓN : Utilizar el sistema de aspiración de los gases de escape del taller.

Verificar que el motor arranca sin problema.

2.8. Controlar la inicialización del antipinzamiento de los abrientes

Comprobar el funcionamiento de los elementos y u órganos siguientes :

- Elevadores eléctricos por impulsos
- Techo corredizo eléctrico impulsional
- Persiana de techo corredizo eléctrica impulsional

2.9. Comprobar el funcionamiento del freno de estacionamiento

Para los vehículos equipados con freno de estacionamiento con mando eléctrico, verificar el funcionamiento del mismo efectuando una operación de tensado y destensado.

2.10. Cortar el contacto

Verificar la ausencia de mensaje de error o de testigo de señalización de error.

Analizar los posibles defectos y realizar una puesta a cero ; Con un útil de diagnosis(si fuese necesario)

2.11. Verificar el funcionamiento del bloqueo centralizado

Efectuar varias pulsaciones de las teclas del mando a distancia para verificar su funcionamiento.

2.12. Personalización cliente

Volver a montar :

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 51 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 51/74
--	--	------------------

- La hora
- Las emisoras memorizadas del autorradio
- La configuración de la autorradio

2.13. Informar al cliente

Prevenir al cliente de que determinadas funciones pueden no estar disponibles momentáneamente a causa de la reinicialización :

- Función Stop(parada y arranque)
- Climatización
- Navegador

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGQM88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 52 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 52/74
--	--	------------------

PROCEDIMIENTO DE INTERVENCIÓN : BATERÍAS DE SERVICIO

CADENA DE TRACCIÓN PHEV

IMPERATIVO : Respetar las consignas de seguridad y de limpieza ⓘ.

ATENCIÓN : Realizar las operaciones que se deberán efectuar antes de desconectar la batería de servicio ⓘ.

1. Implantación

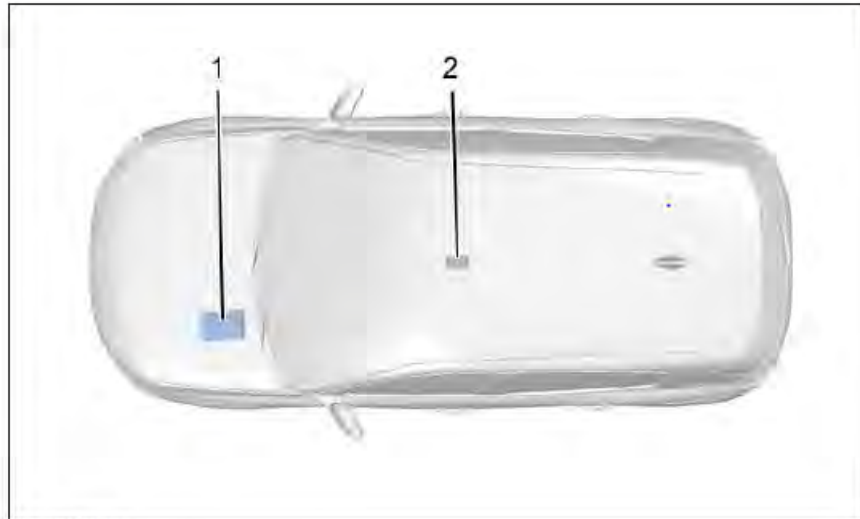


Figura : DIAKOVRD

- (1) Batería de servicio 1.
(2) Batería de servicio 2.

2. Operaciones específicas para la desconexión y reconexión de las baterías de servicio

2.1. Desconexión de las baterías de servicio

ATENCIÓN : Todas las manipulaciones de conexión deben realizarse con el contacto cortado y el vehículo dormido.

ATENCIÓN : La batería de servicio 1 no debe nunca ser desconectada sola : La batería de servicio 2 debe ser desconectada obligatoriamente en caso de mantenimiento de la batería de servicio 1.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 53 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 53/74
--	--	------------------



Figura : D1AK0ZED
Abrir el reposabrazos central(en "a").

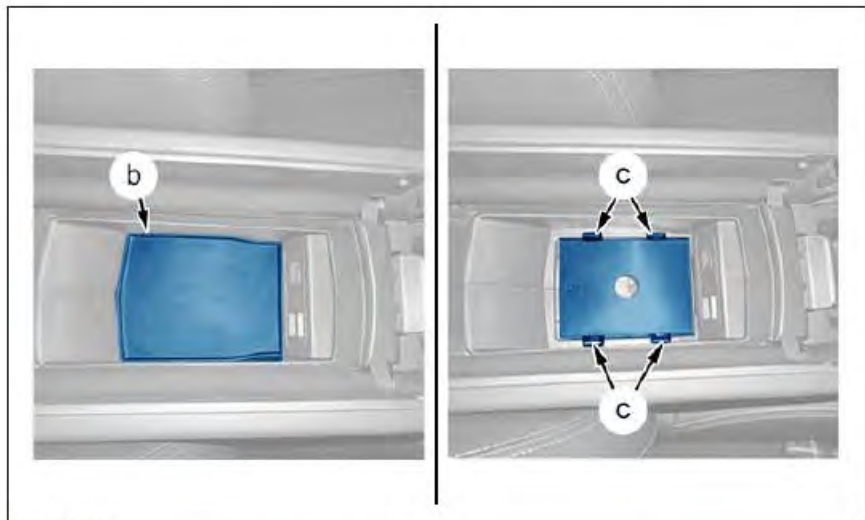


Figura : D1CD00ND
Montar el guamecido del fondo de portaobjetos (en "b").
Soltar la cubierta de la tapa de la batería de servicio 2(en "c").

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 54 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 54/74
--	--	------------------

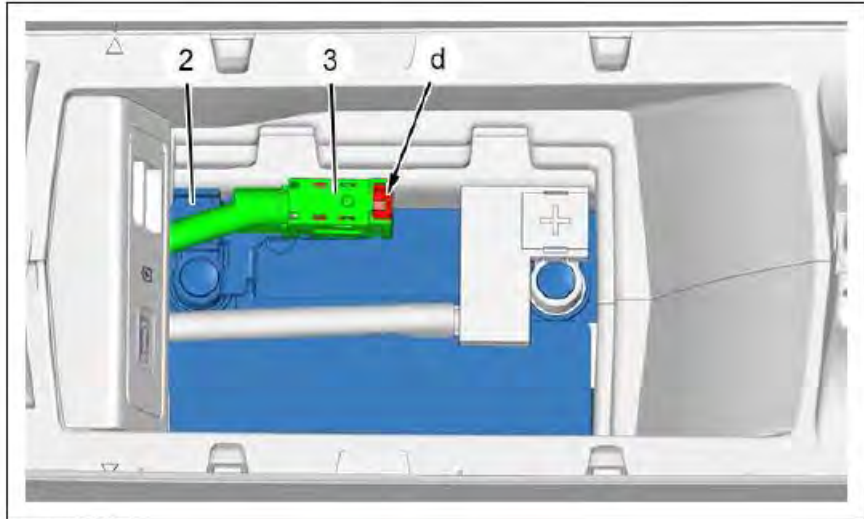


Figura : D1AK0VXD

Desbloquear el borne negativo (3) de la batería de servicio 2 (2)(en "d").
Desconectar el borne negativo (3) de la batería de servicio 2 (2).

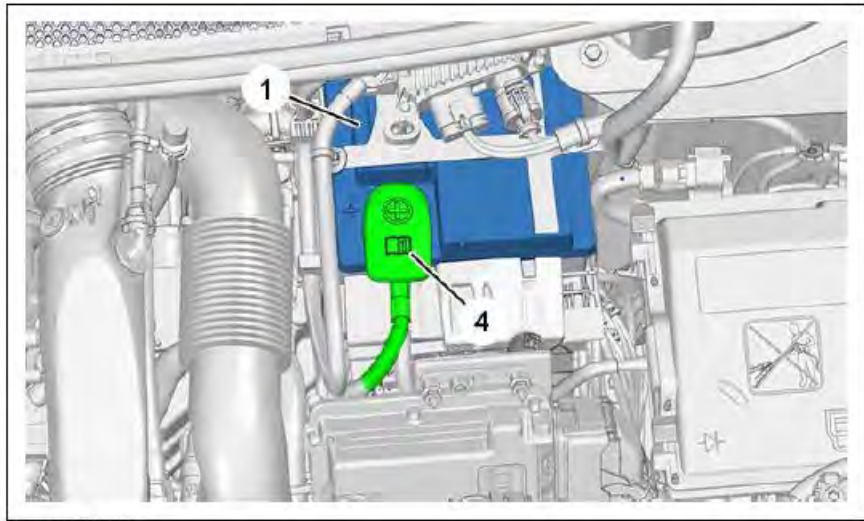


Figura : D1AK0GRD

Desconectar el borne positivo (4) de la batería de servicio 1 (1).

2.2. Reconexión de las baterías de servicio

Conectar(en el orden) :

- El borne positivo (4) de la batería de servicio 1 (1)
- El borne negativo (3) de la batería de servicio 2 (2)

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 55 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 55/74
--	--	------------------

Bloquear el borne negativo (3) de la batería de servicio 2 (en "d").
Volver a colocar la cubierta de la tapa de la batería de servicio 2(en "c").
Montar el guamecido del fondo del portaobjetos (en "b").
Cerrar el reposabrazos central (en "a").

ATENCIÓN : Realizar las operaciones que se deberán efectuar después de desconectar la batería de servicio 1.

3. Desmontaje de las baterías de servicio

ATENCIÓN : En caso de sustitución de una de las 2 baterías de servicio, proceder a la desconexión completa de las 2 baterías de servicio.



Figura : D1AK0ZED

Abrir el reposabrazos central(en "a").

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 56 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 56/74
--	--	------------------

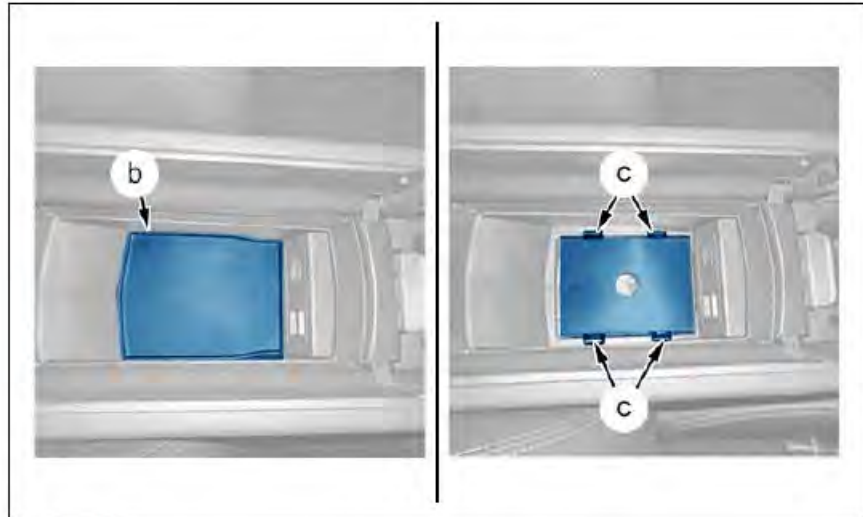


Figura : D1CD00ND

Montar el guarnecido del fondo de portaobjetos (en "b").
Soltar la cubierta de la tapa de la batería de servicio 2(en "c").

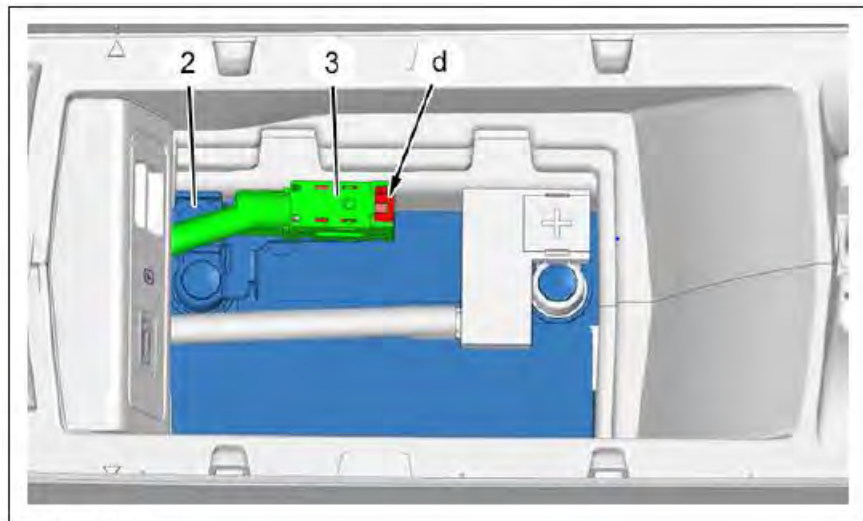


Figura : D1AK0VXD

Desbloquear el borne negativo (3) de la batería de servicio 2 (2)(en "d").
Desconectar el borne negativo (3) de la batería de servicio 2 (2).

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLIKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 57 de 75

STELLANTIS
STELLANTIS ESPAÑA S.L.
AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO
(PONTEVEDRA)

MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS
OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER
Tipo: F

Rev. 00
57/74

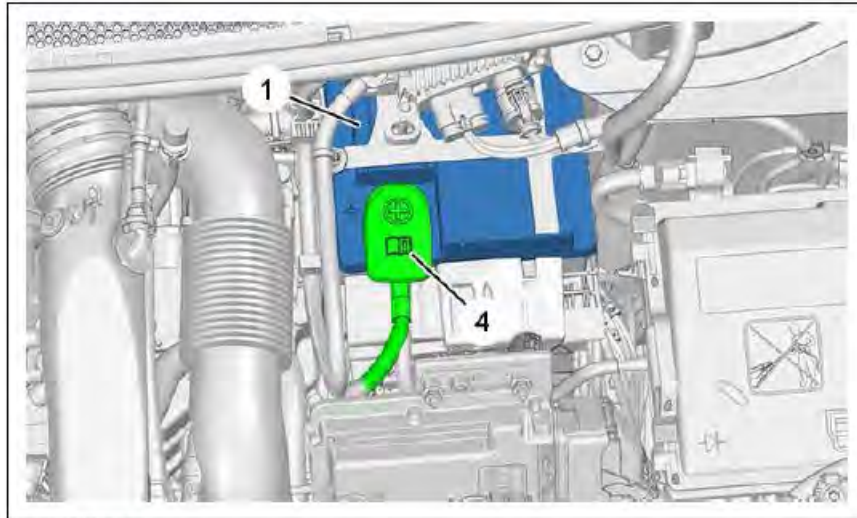


Figura : D1AK0GRD

Desconectar el borne positivo (4) de la batería de servicio 1 (1).

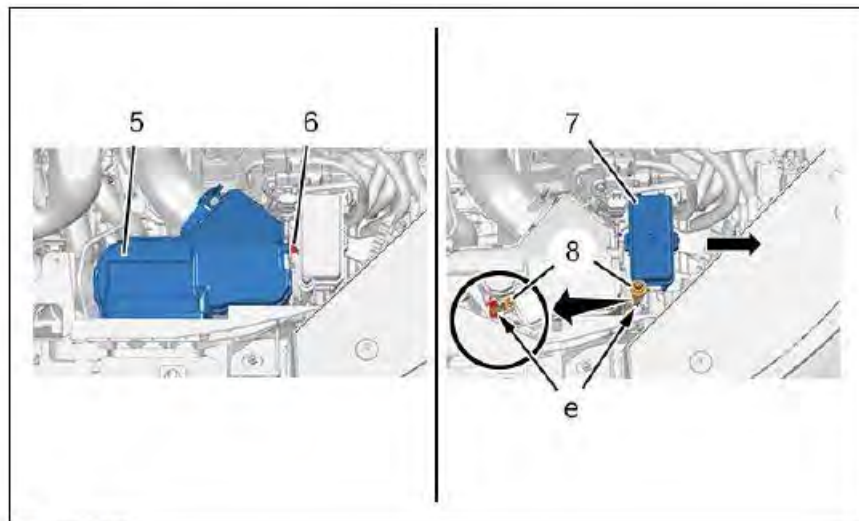


Figura : D1AK0W4D

Quitar el tornillo (6) del resonador de entrada de aire (5).
Apartar la caja de fusibles motor (7) (Según la flecha).
Desgrapar y desacoplar el tubo de purga de agua (8) (en "e").

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRH16XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 58 de 75

STELLANTIS
STELLANTIS ESPAÑA S.L.
AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO
(PONTEVEDRA)

MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS
OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER
Tipo: F

Rev. 00
58/74

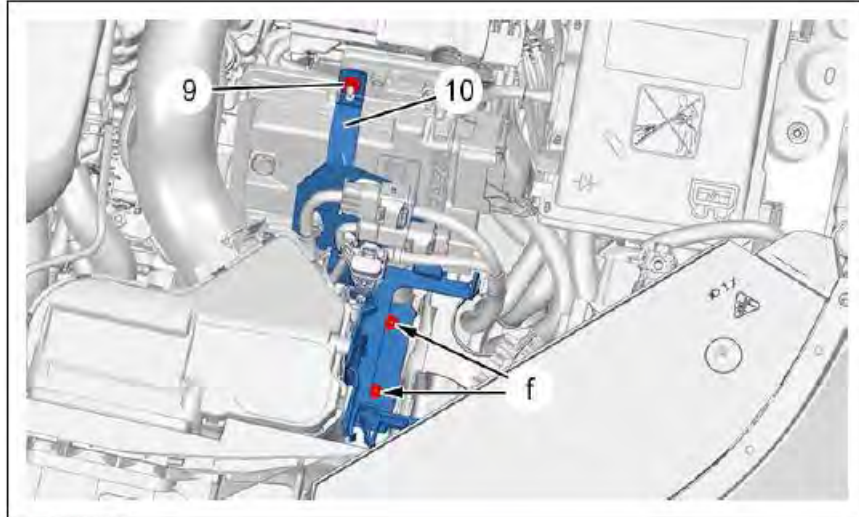


Figura : D1AK0W7D

Quitar la tuerca (9).
Desacoplar el soporte (10)(en "f").

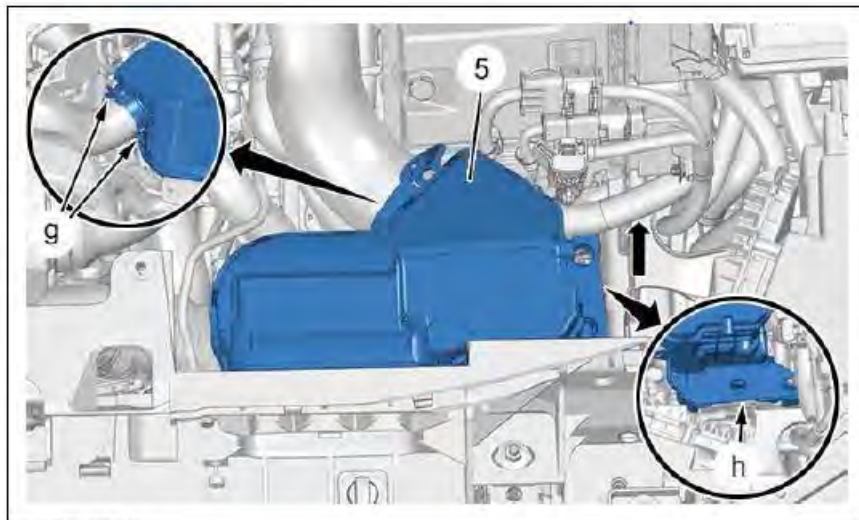


Figura : D1AK0WAD

Desacoplar el resonador de entrada de aire (5)(en "g").
Separar el resonador de entrada de aire (5)(en "h") ; Con un destornillador plano.
Desmontar el resonador de aire (5) (Segun la flecha).

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRH16XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 59 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 59/74
--	--	------------------

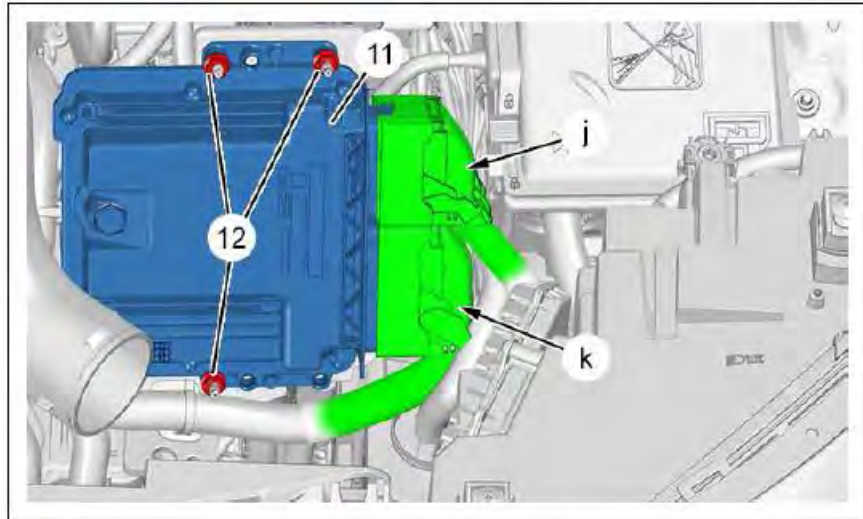


Figura : D1AK0WDD

Desmontar :

- Las tuercas (12)
- El calculador control motor (11)

Desconectar los conectores(en "j", "k").

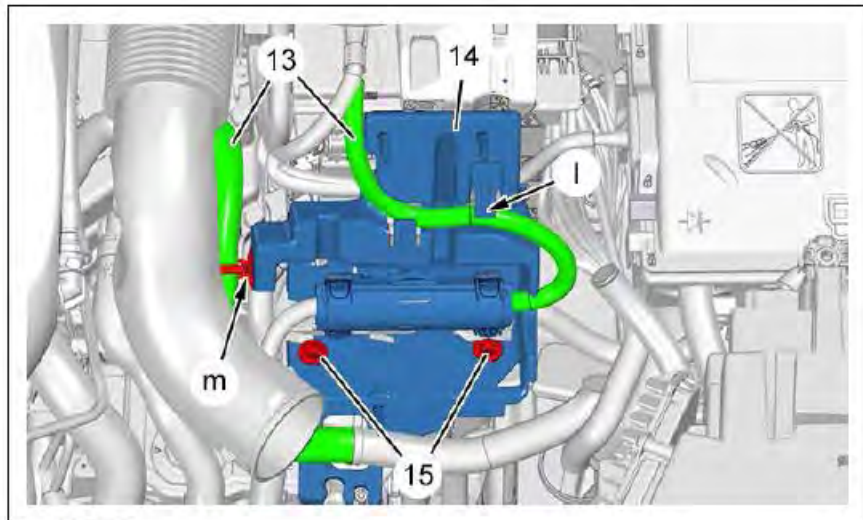


Figura : D1AK0WGD

Desgrapar el haz de cables eléctrico (13)(en "l", "m").

Desmontar :

- Los tornillos (15)

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 60 de 75

STELLANTIS
STELLANTIS ESPAÑA S.L.
AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO
(PONTEVEDRA)

MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS
OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER
Tipo: F

Rev. 00
60/74

• El soporte (14)

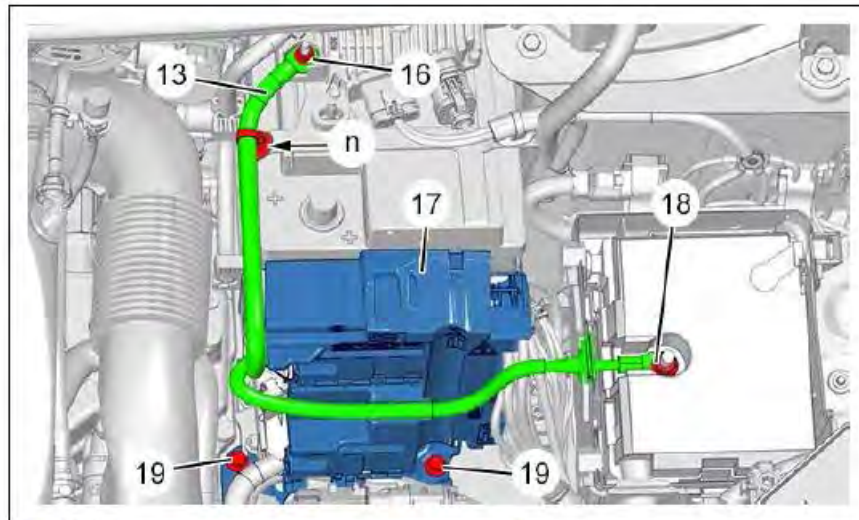


Figura : D1AK0WJD

Desgrapar el haz de cables eléctrico (13)(en "n").

Desmontar :

- Las tuercas (16), (18)
- Los tornillos (19)
- La caja de protección y de gestión de las alimentaciones (17)

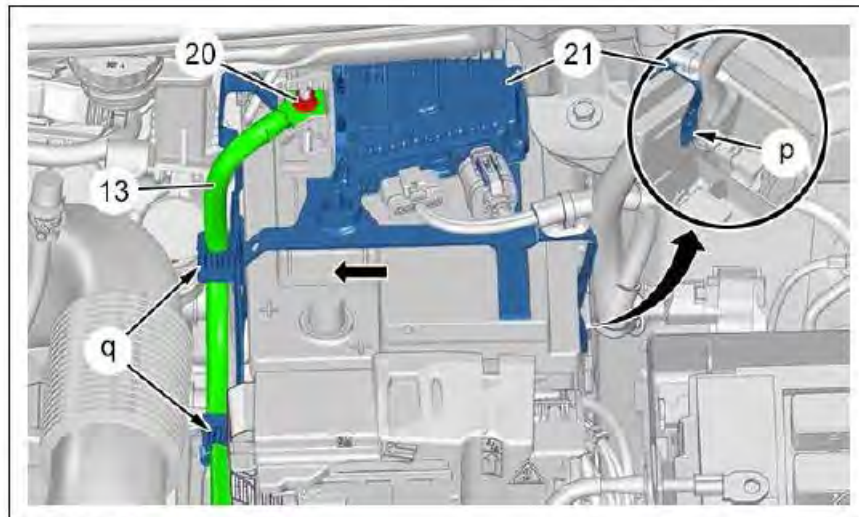


Figura : D1AK0WMD

Quitar la tuerca (20).

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 61 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 61/74
--	--	------------------

Desgrapar el haz de cables eléctrico (13)(en "q").
Separar el conjunto (21) soporte/contactor de batería de servicio 1 (1)(en "p").
Desmontar el conjunto (21) soporte/contactor de batería de servicio 1 (1) (Segun la flecha).

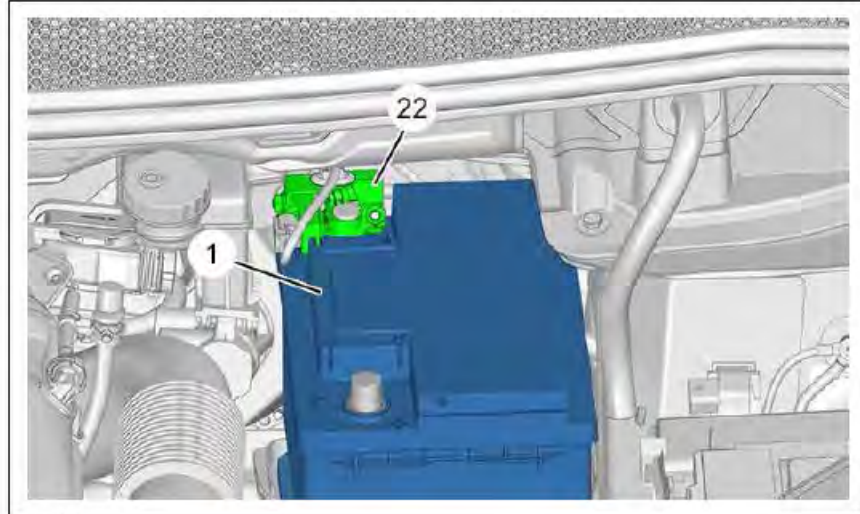


Figura : D1AK0HBD

Desconectar el borne negativo (22) de la batería de servicio 1 (1).

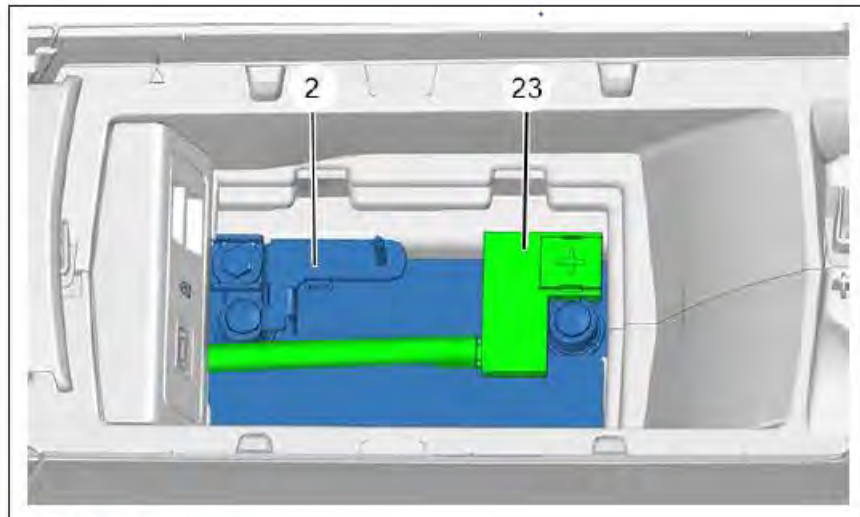


Figura : D1AK0WND

Desconectar el borne positivo (23) de la batería de servicio 2 (2).

Desmontar la consola central .

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLIKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 62 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 62/74
--	--	------------------

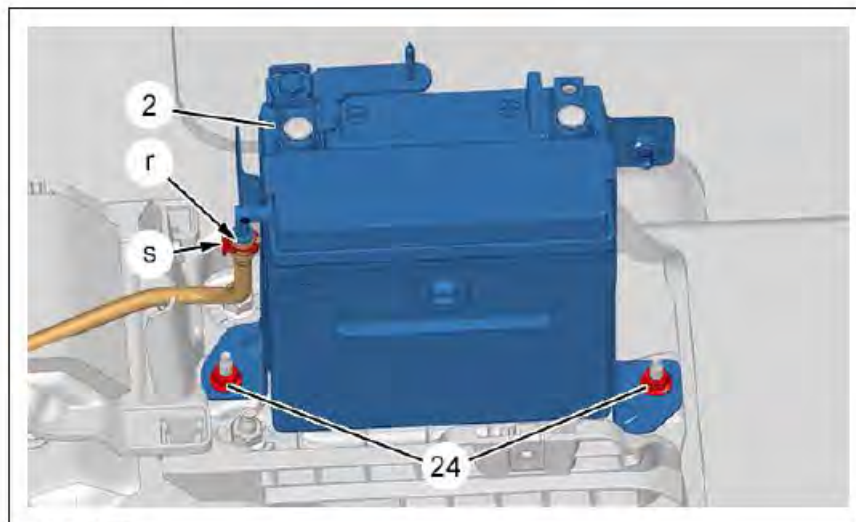


Figura: D1AK0WPD

Desmontar las tuercas (24).
Desgrapar el tubo de evacuación de los vapores de ácido(en "r", "s").
Desmontar el conjunto soporte - batería de servicio 2 (2) y colocarlo sobre un banco.

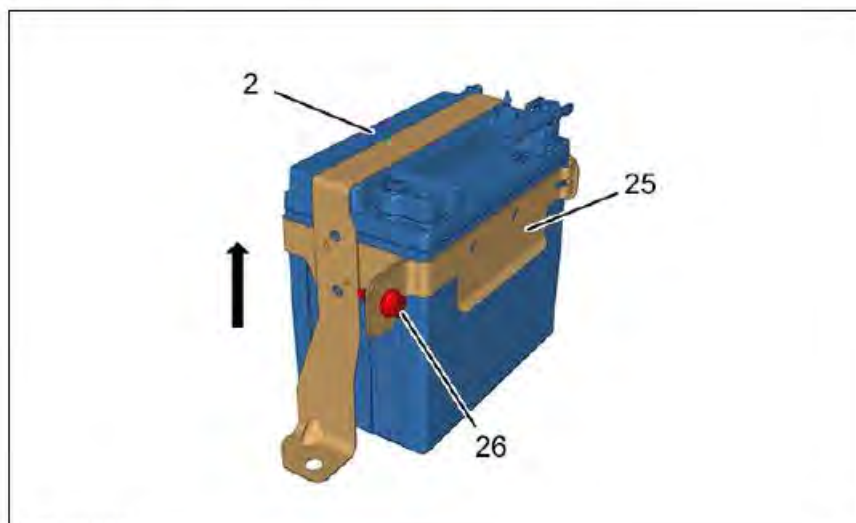


Figura: D1AK0WRD

Desmontar el tornillo (26).
Soltar el soporte (25) de la batería de servicio 2 (2) (Según la flecha).

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 63 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 63/74
--	--	------------------

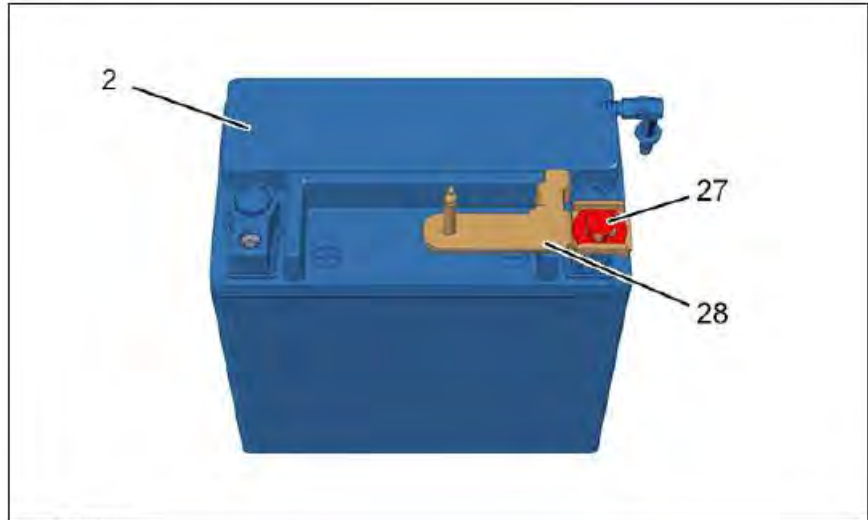


Figura : DIAK0WTD

Desmontar :

- El tornillo (27)
- El borne negativo (28) de la batería de servicio 2 (2)

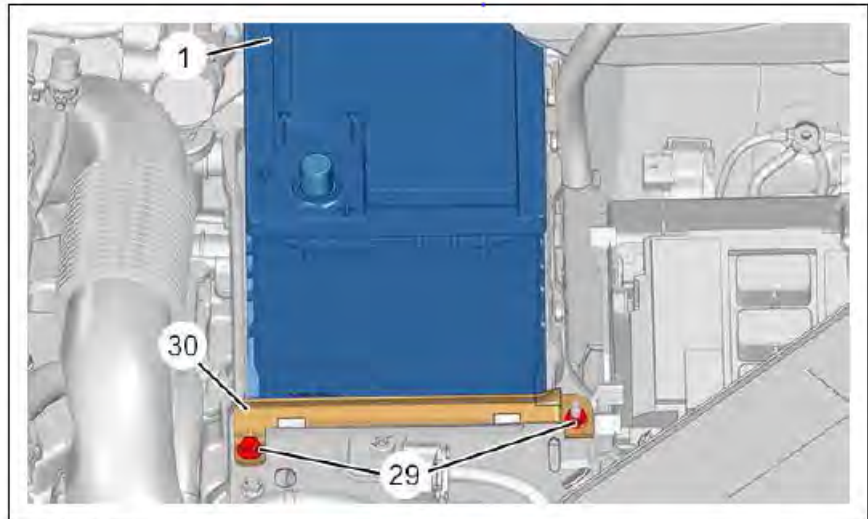


Figura : DIAK0WWD

Desmontar :

- Las fijaciones (29)
- La brida de fijación (30)
- La batería de servicio 1 (1)
- La bandeja de la batería de servicio 1 (1)

Rev. 00 – Junio 2024

	Doc.original signat per: ANTONIO ALCAIDE GAVILA 02/07/2024	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027	Data creació còpia: 02/07/2024 09:41:42 Pàgina 64 de 75
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica	
		CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ  0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B	

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 64/74
--	--	------------------

4. Desmontaje del soporte bandeja de la batería 1 (1)

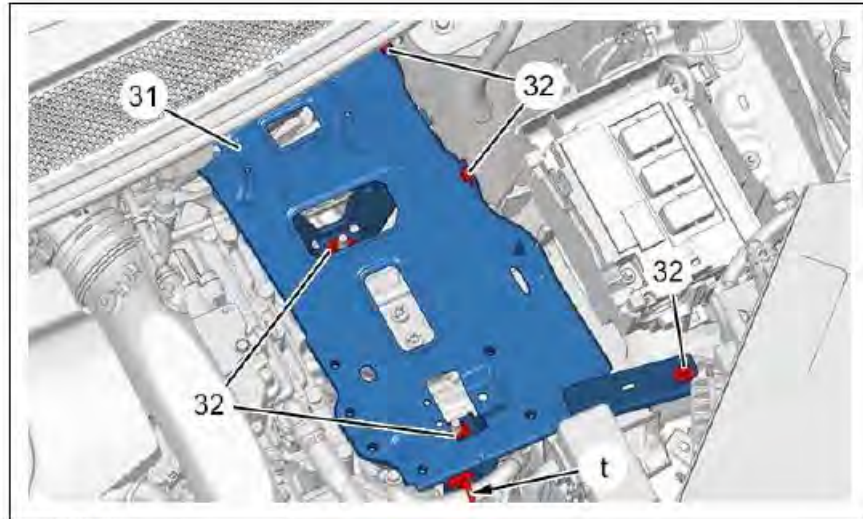


Figura: DIAK0WZD

Desgrapar(en "f").

Desmontar :

- Los tornillos (32)
- Las tuercas (33)
- El soporte bandeja de batería (31)

5. Montaje del soporte bandeja de la batería 1 (1)

Montar de nuevo :

- El soporte bandeja de batería (31)
- Las tuercas (33)
- Los tornillos (32)

Grapar(en "f").

Volver a montar el compartimento de la batería de servicio 1 (1).

6. Montaje de las baterías de servicio

ATENCIÓN : Respetar los pares de apriete (1).

ATENCIÓN : Proceder a la reconexión de las 2 baterías de servicio.

ATENCIÓN : Controlar el posicionamiento de la brida de fijación (25).

Montar de nuevo :

- La batería de servicio 1 (1)
- La brida de fijación (30)
- Las fijaciones (29)
- El soporte (25) de la batería de servicio 2 (2)
- El tornillo (26)
- El borne negativo (28) de la batería de servicio 2 (2)

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 65 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 65/74
--	--	------------------

- El tornillo (27)
- La batería de servicio 2 (2)
- Las tuercas (24)

Grapar el tubo de evacuación de los vapores de ácido(en "r", "s").

Montar la consola central ①.

Conectar :

- El borne positivo (23) de la batería de servicio 2 (2)
- El borne negativo (22) de la batería de servicio 1 (1)

Grapar la cablearía eléctrica (13)(en "q").

Montar de nuevo :

- El conjunto (21) soporte/contactor de batería de servicio 1
- La tuerca (20)
- La caja de protección y de gestión de las alimentaciones (17)
- Los tornillos (19)
- Las tuercas (16), (18)

Grapar la cablearía eléctrica (13)(en "n").

Montar de nuevo :

- El soporte (14)
- Los tornillos (15)

Grapar la cablearía eléctrica (13)(en "m", "l").

Montar de nuevo :

- El calculador control motor (11)
- Las tuercas (12)

Volver a conectar los conectores (en "j", "k").

Acoplar :

- El resonador de entrada de aire (5)(en "g", "h")
- El soporte (10)(en "f")

Montar de nuevo :

- La caja fusible motor (7)
- El tornillo (6)

Grapar y acoplar el tubo de purga de agua (8)(en "e").

Montar la tuerca (9).

Conectar :

- El borne positivo (4) de la batería de servicio 1 (1)
- El borne negativo (3) de la batería de servicio 2 (2)

Bloquear el borne negativo (3) de la batería de servicio 2 (2)(en "d").

ATENCIÓN : Realizar las operaciones que se deberán efectuar después de desconectar la batería de servicio ①.

Volver a colocar la cubierta de la tapa de la batería de servicio 2(en "c").

Montar el guarnecido del fondo del portaobjetos (en "b").

Cerrar el reposabrazos central (en "a").

Rev. 00 – Junio 2024

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 66/74
--	--	------------------

ANEXO B – DESMONTAJE GUARNECIDO TECHO



Referencia	Denominación	Cantidad
(1)	Guarnecido de techo	1

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 67 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 67/74
--	--	------------------

2. Operaciones preliminares



CADENA DE TRACCIÓN PHEV

ATENCIÓN: Realizar las operaciones que se deberán efectuar antes de desconectar la batería de servicio ⓘ.

Desconectar las baterías de servicio ⓘ (Según el procedimiento específico ⓘ).



CADENA DE TRACCIÓN TÉRMICA

ATENCIÓN: Realizar las operaciones necesarias antes de desconectar la batería de servicio ⓘ.

Desconectar la batería de servicio.

Desmontar:

- El retrovisor interior
- La consola de techo
- Los guarnecidos de montantes de hueco de parabrisas
- Los guarnecidos de los pilares centrales
- Los guarnecidos de custodia
- Los reposacabezas de los asientos delanteros
- La luneta trasera

Bajar:

- Los respaldos de asiento trasero
- Los respaldos de asiento delantero

Descalzar las juntas de entrada de puertas laterales.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 68 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 68/74
--	--	------------------

3. Desmontaje

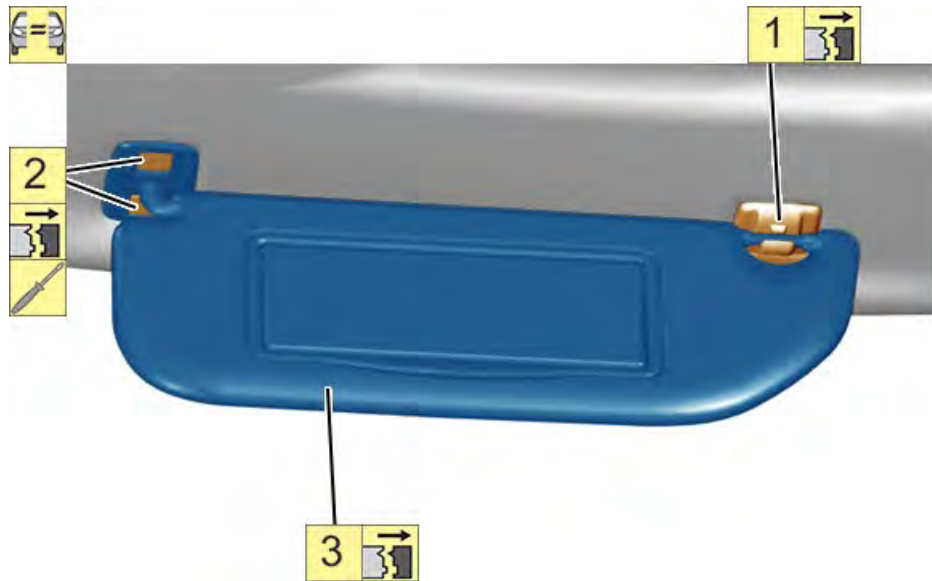


Figura: C5GG27ND

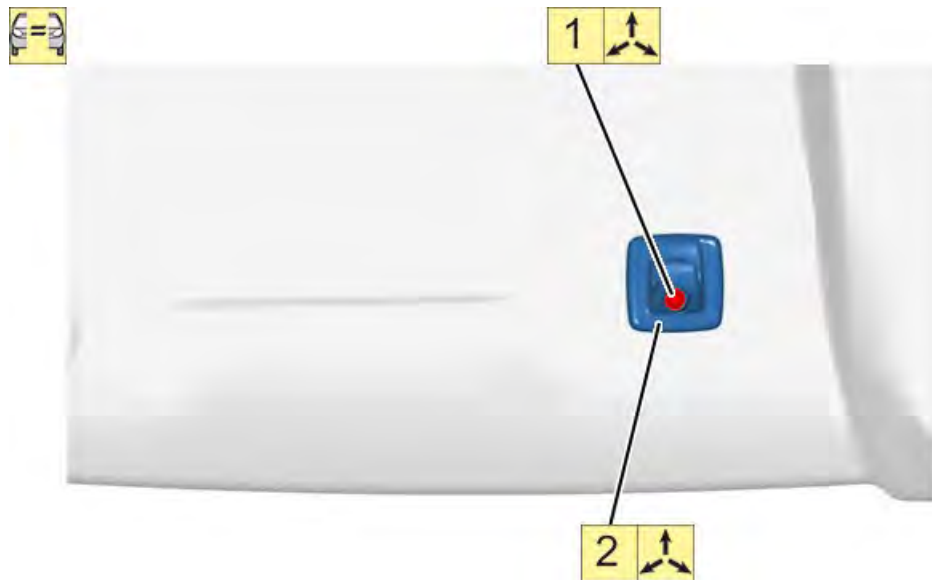


Figura: C5GG2MRD

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 69 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 69/74
--	--	------------------

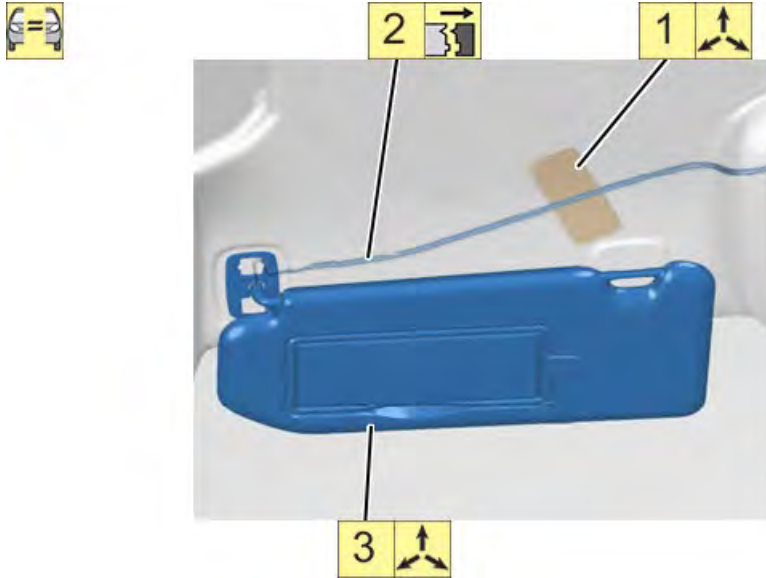


Figura: C5GG3GVD

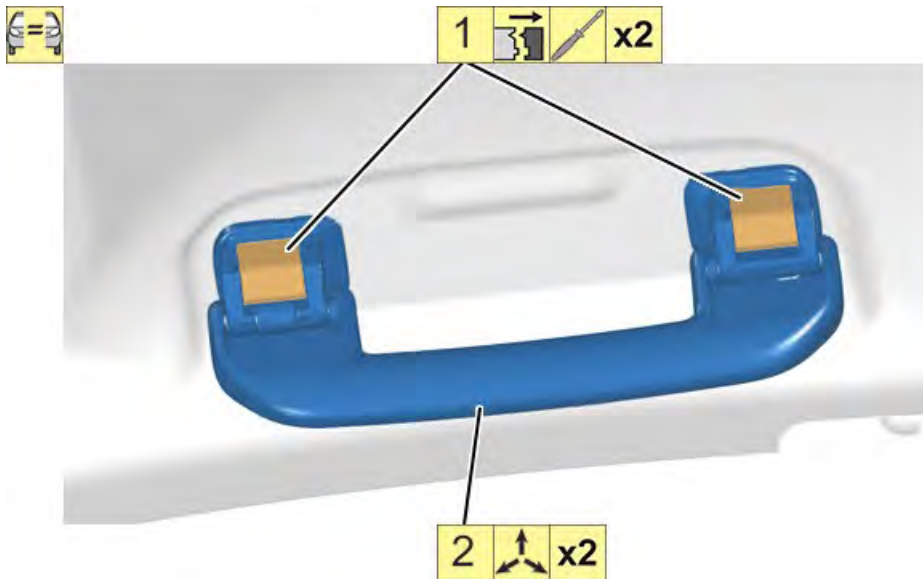


Figura: C5GG3GZD

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJB8BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 70 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 70/74
--	--	------------------

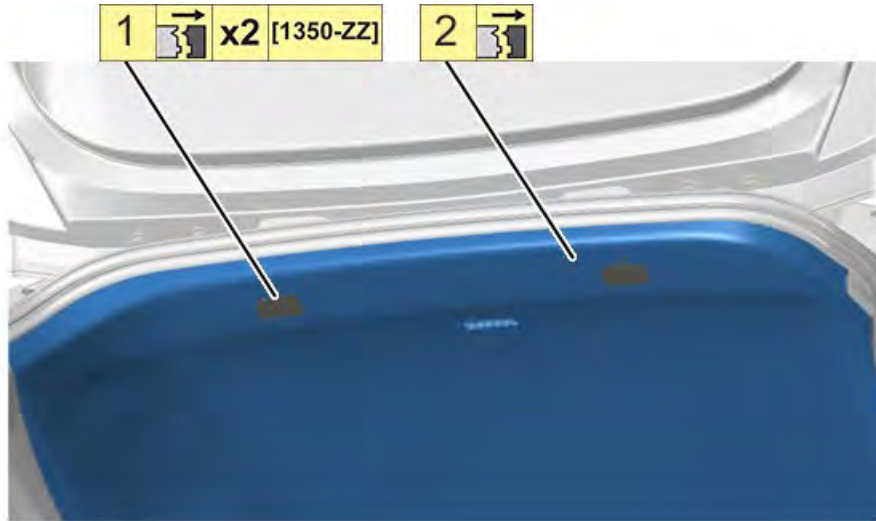


Figura: C5GG3KPD

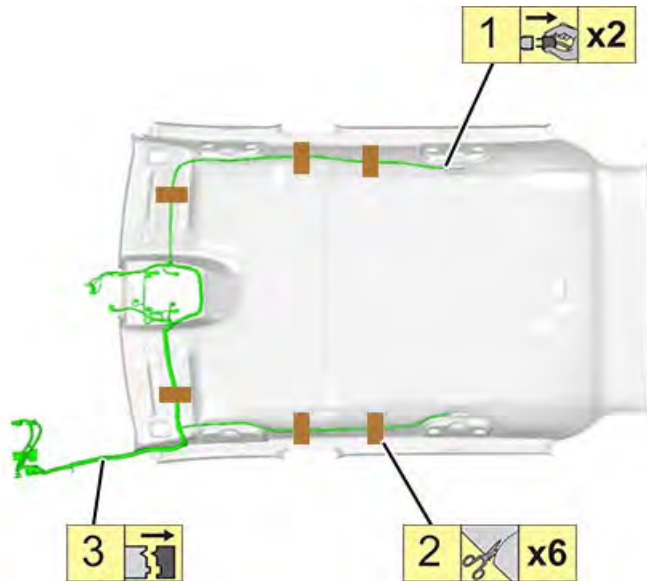


Figura: C5GG3H2D

NOTA: Dejar del guarnecido de techo en los asientos.

ATENCIÓN: Extraer el guarnecido de techo por el portón trasero (Con precaución).

NOTA: Ejercer una presión moderada y uniforme en toda la superficie del guarnecido de techo.

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

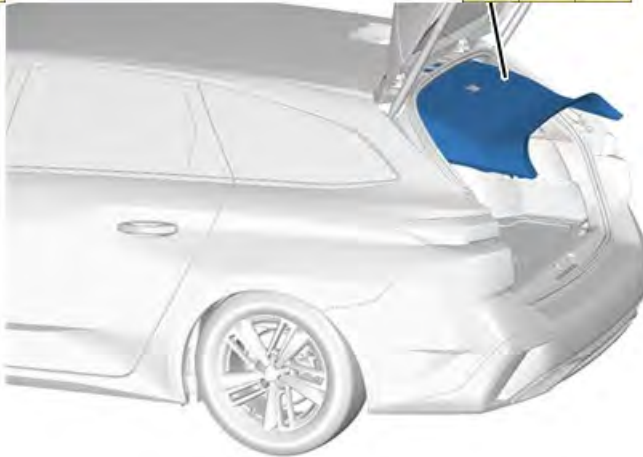
Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 71 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 71/74
--	--	------------------



CADENA DE TRACCIÓN TÉRMICA O CADENA DE TRACCIÓN PHEV



Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGKQMJ88BIA6HW9W6B

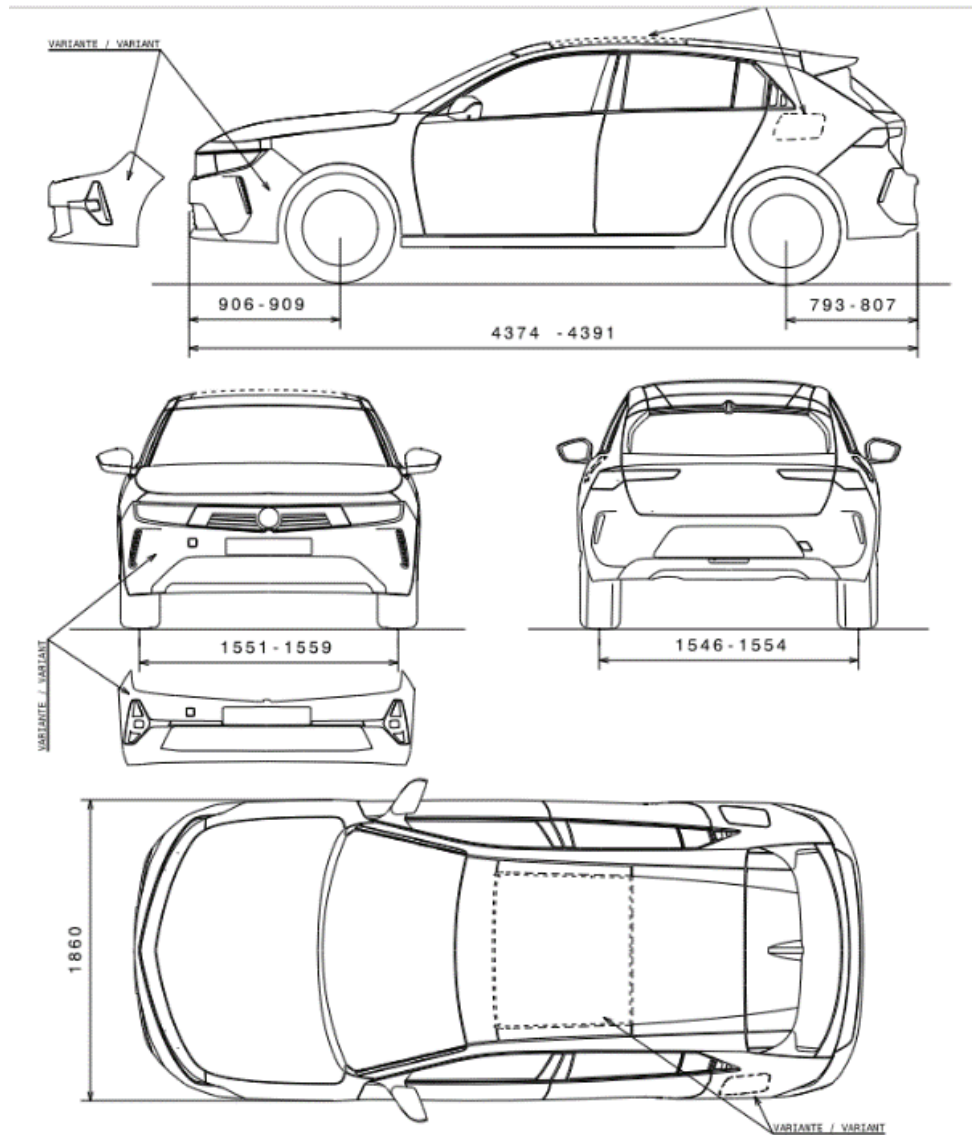
Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 72 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 72/74
--	--	------------------

ANEXO C – MEDIDAS VEHÍCULO

5 puertas



Rev. 00 – Junio 2024



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGLKQMJ88BIA6HW9W6B

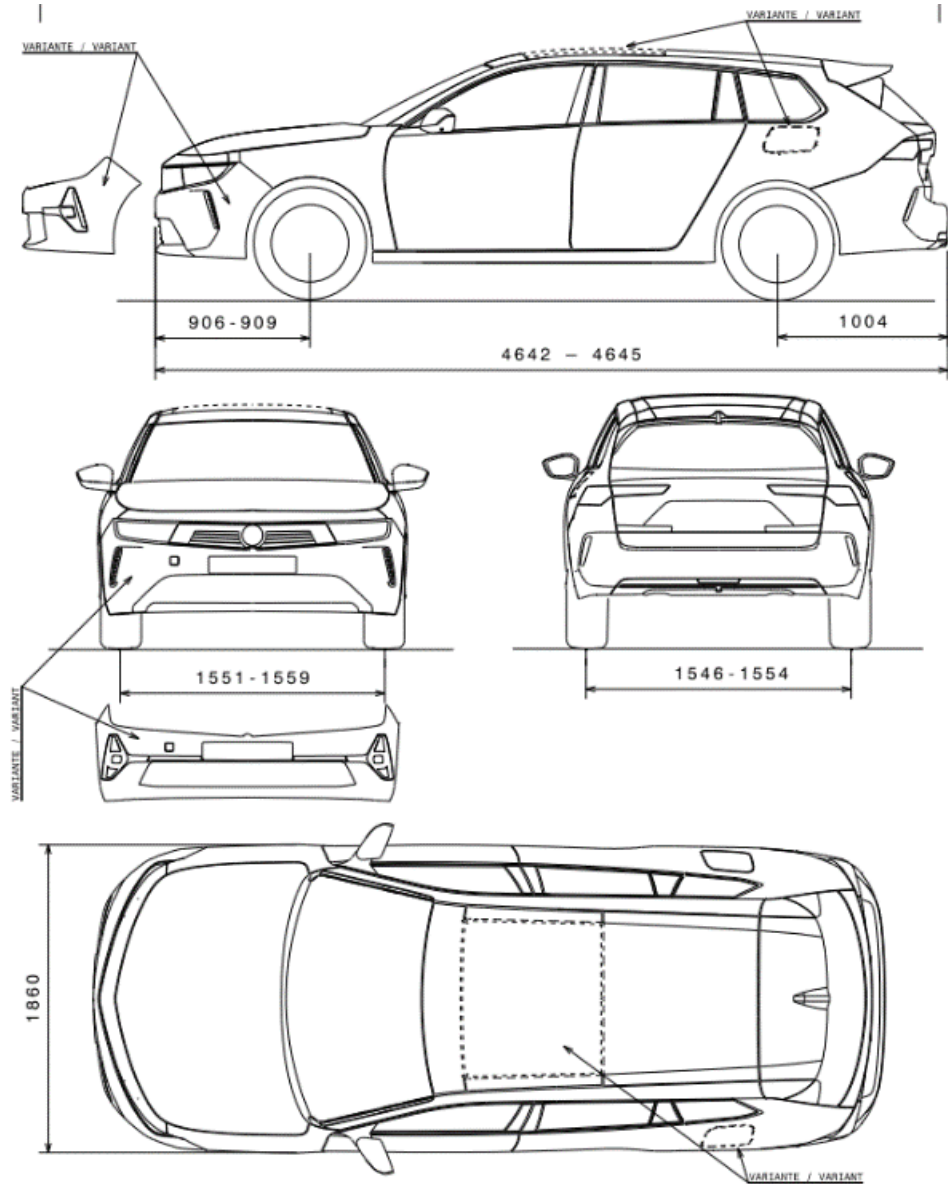
Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 73 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 73/74
--	--	------------------

ANEXO C – MEDIDAS VEHÍCULO

SPORTS TOURER



Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B

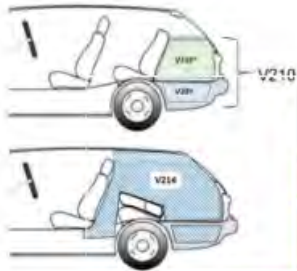
Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 74 de 75

 STELLANTIS ESPAÑA S.L. AVDA. CITROËN 3, 36210 VIGO (PONTEVEDRA)	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS OPEL ASTRA / ASTRA SPORTS TOURER Tipo: F	Rev. 00 74/74
--	--	------------------

ANEXO D

Especificaciones técnicas del maletero: capacidad según versiones y equipamientos

	w. Composite floor			
	OV52 ICE Static loadfloor tbc (c/o P52)	OV52 ICE Flex loadfloor (floating P2P)	OV52 PHEV Flex loadfloor (high position)	OV52 PHEV Static loadfloor tbc (c/o P52)
Trunk Volume, above loadfloor (V210*)	443	386	423	443
Trunk Volume, below loadfloor (V209)	43	150	13	9 +8 (w/o cable)
Σ Trunk Volume (V210-2)	486	536	436	452 / 460
Σ Trunk Volume (V214-1)	1456	1520	1420	1422

Rev. 00 – Junio 2024



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
02/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BRHI6XOZ1YUWGKLGQMJ88BIA6HW9W6B

Data creació còpia:
02/07/2024 09:41:42

Pàgina 75 de 75