



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

FIAT CRYSLER AUTOMOBILES SPAIN, S.A.
Calle de Eduardo Barreiros, nº 110
28041 MADRID
(Madrid)

ASUNTO: Preinstalación de aparatos taxímetros en vehículos automóviles (revisión primera).
Marca FIAT, gama TIPO, tipo 356.
Expediente: FUE-2024-03908311.

Vista su entrada de documentos, de 6 de junio de 2024, les comunicamos que no vemos ningún inconveniente en que se lleve a cabo la revisión primera del sistema de preinstalación de aparatos taxímetros en los vehículos marca FIAT, gama TIPO, tipo 356, con cualquier tipo de motorización y caja de cambios.

Según la documentación aportada, estos vehículos continuarán utilizando la señal taquimétrica analógica del pin 4 del conector F de la centralita NCB, en el habitáculo del vehículo.

La entidad FIAT CRYSLER AUTOMOBILES SPAIN, S.A., deberá facilitar el nuevo esquema de preinstalación de aparatos taxímetros en los concesionarios oficiales FIAT, y facilitará el esquema de preinstalación para el conexionado de los aparatos taxímetros a las entidades reparadoras de dichos instrumentos.

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

Atentamente,

Antoni Alcaide Gavilà
Jefe de la Sección de Metrología

Anexo: Memoria descriptiva (revisión primera) de la preinstalación de aparatos taxímetros de los vehículos marca FIAT, gama TIPO, tipo 356.

Districte Administratiu
Carrer del Foc, núm.57
08038 Barcelona



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web.csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 1 de 44



PROTOCOLO DE INSTALCIÓN DE TAXÍMETROS

VEHÍCULO: FIAT TIPO (356)



Jeep



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creaci3 c3pia:
07/06/2024 09:28:42

P3gina 2 de 44



Modelos:

Denominación Comercial	Tipo	Variante	Versión	Combustible	Contraseña de Homologación	Parte Fija VIN
Fiat TIPO	356	Todas	Todas	Gasóleo / Gasolina / Gasolina (HEV)	e3*2007/46*0373	ZFA356??? ZFACF9???



Rev.03:

- Modificación parte fija del VIN



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42



**INFORME DE HOMOLOGACIÓN PARA TAXI DEL VEHÍCULO FIAT TIPO
INSTALACIÓN TAXIMETRO**

Procedimientos para la preinstalación del aparato Taxímetro

Marca: **FIAT**

Vehículo: **TIPO**

Tipo: **356**



ÍNDICE

1. OBJETO DEL INFORME
2. CARACTERISTICAS DEL VEHICULO
3. PREINSTALACIÓN EN EL CONCESIONARIO
 - 3.1. Elementos de la preinstalación
 - 3.2. Tomas de señal de velocidad
 - 3.3. Instalación a realizar por el concesionario
4. INSTALACION EQUIPOS EN LOS TALLERES AUTORIZADOS
 - 4.1. Paso de manguera de señal para taxímetro sobre salpicadero
 - 4.2. Paso de la manguera al módulo tarifario
 - 4.3. Ubicación del taxímetro de salpicadero
 - 4.4. Taxímetro integrado en el espejo retrovisor
 - 4.5. Ubicación de la impresora
 - 4.6. Instalación Módulo Tarifario
 - 4.7 colocación caja de conexiones
 - 4.8 colocación de la gestión de flotas o sistema 112
 - 4.9 Esquema tipo de instalación de taxímetro de salpicadero



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 4 de 44



1. OBJETO DEL INFORME

El objeto de este informe será definir el procedimiento para la correcta instalación del taxímetro, impresora y capilla en el vehículo de la marca FIAT, denominación comercial FIAT TIPO.

En cumplimiento de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida, el fabricante del vehículo se encargará de indicar el punto correcto de la toma de señal taquimétrica y que ésta sea la adecuada para los taxímetros.

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



2. CARACTERISTICAS DEL VEHICULO

Vehículo: FIAT TIPO

Modelos:

Denominación Comercial	Tipo	Variante	Versión	Combustible	Contraseña de Homologación	Parte Fija VIN
Fiat TIPO	356	Todas	Todas	Gasóleo / Gasolina / Gasolina (HEV)	e3*2007/46*0373	ZFA356??? ZFACF9???

3. PREINSTALACION DEL CONCESIONARIO

El concesionario de Fiat debe suministrar el vehículo con una preinstalación del punto de toma de señal de velocidad, la cual estará precintada de la forma que se describe a continuación.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 5 de 44



3.1. Elementos de la preinstalación

MANGUERA BLINDADA

Descripción Manguera blindada con casquillo remachado.

Características El material de la manguera es de VINPLAST TM10 VINKE con recubrimiento de plástico. El terminal para funda es de material F-811 acabado pavonado. En su interior lleva un solo cable de sección 0,25 mm. Longitud mínima de un metro y medio.



Al pin 4 del conector F

Al taxímetro

PRECINTOS

El precintado de la señal de distancia en el conector **F** del Nodo **BodyComputer** se hará con un precinto tipo Roto Tool / Roto Seal numerado de manera correlativa.

Dicho precinto consta de una carcasa transparente con una aleta que permite el grabado de diferentes caracteres y de un cuerpo de un color determinado donde se marca y posiciona el precinto una vez colocado.

El cable de precinto será corrugado con polipropileno y acero inoxidable y funda de plástico de color verde con las siguientes características:

Diámetro total: 0,75 mm

Diámetro del corrugado: 0,30 mm

Diámetro del cable principal interior: 0,45 mm

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.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 6 de 44



Cable de alambre corrugado.

3.2. Toma de señal de velocidad



Señal electrónica de impulsos procede del pin **4** del conector **F** de la centralita **Nodo Body Computer** (NCB).

Características de la señal de impulsos:

Tipo de señal: Cuadrada
Tensión en voltios: De 0 a 12 V
Separación entre nodos: 50%

La señal de los sensores de distancia se transmite directamente desde centralita Nodo Body Computer (NCB)

La toma de señal del conexionado Nodo Body Computer (NCB) a través del pin **4** del conector **F** será única para el taxímetro.

La manguera blindada que contiene el cable de señal se ubicará en el conector **F** del Body Computer y será precintada por el concesionario mediante un cable corrugado y precinto ROTO TOOL

Este cable se conectará al pin**4** del conector **F** e irá dentro de una funda blindada

COLOR	FUNCIÓN
VERDE	Señal

3.3. Instalación a realizar en el concesionario.

* Para los diversos desmontajes/montajes de los componentes diríjense al manual de taller del vehículo.

Figura 1. Zona de trabajo

Desmontar tapa de fusibles



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

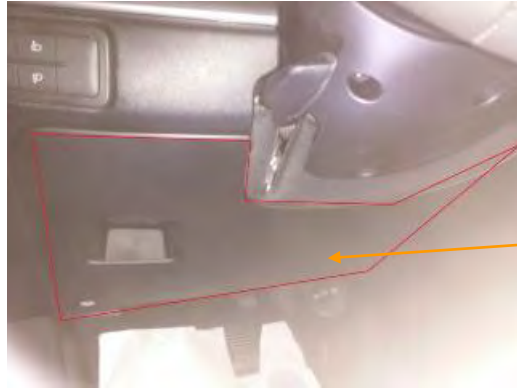
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



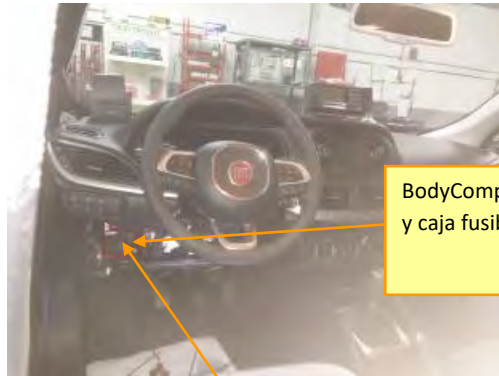
0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 7 de 44



Tapa fusibles



BodyComputer (NBC) y caja fusible



Antes del desmontaje desconectar la alimentación del BodyComputer (NBC)



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

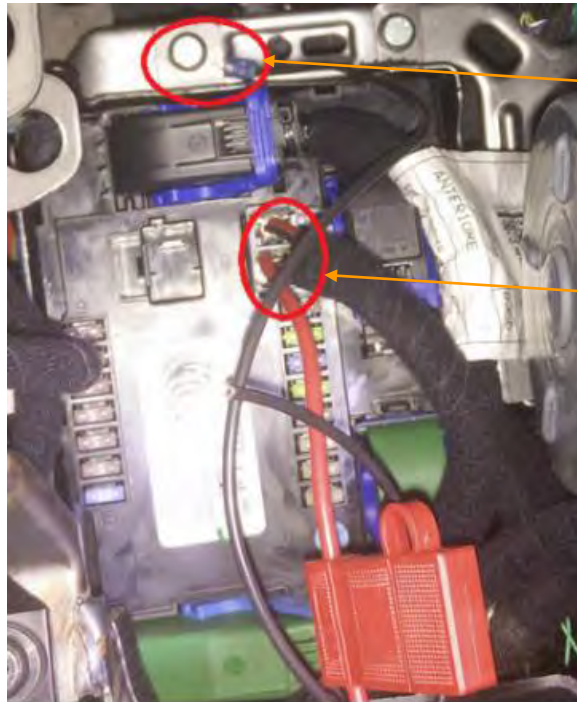
Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 8 de 44



Conector alimentació NBC

Utilitzarem la alimentació de la BODY COMPUTER per la alimentació del taxímetro.
Tornant de ella la corrent i la massa directa del chasis protegint el cableado.



Massa directa

Alimentació



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



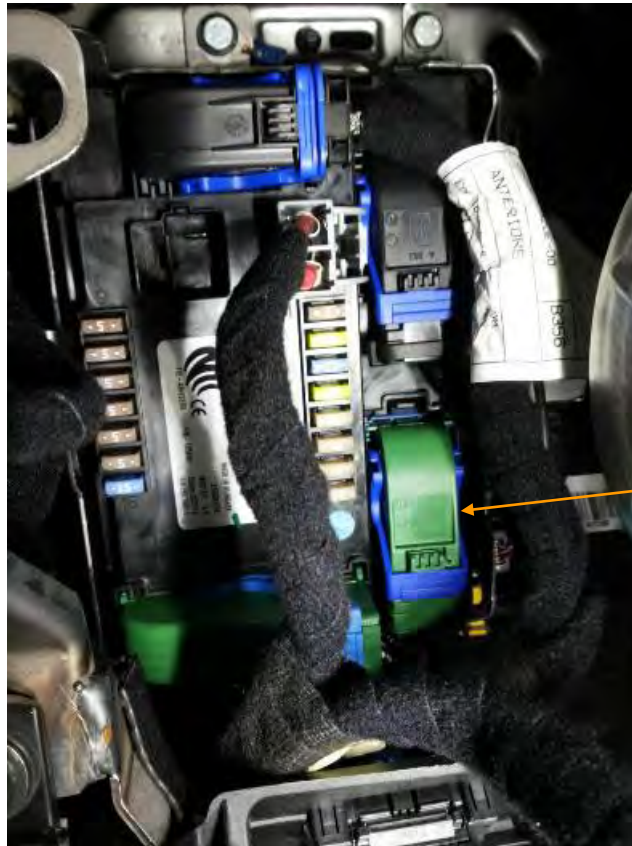
0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

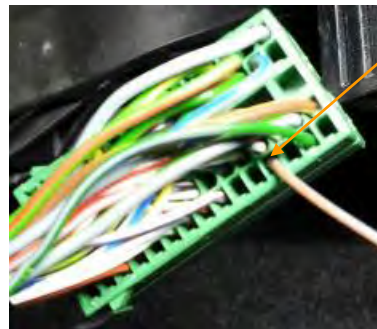


FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

En el conector F verde vertical se encuentra el cable de señal de velocidad.
Para desconectar el conector hay que levantar la patilla azul hacia arriba



Conector F
Señal de velocidad



Conector F
Pin 4 vacío



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

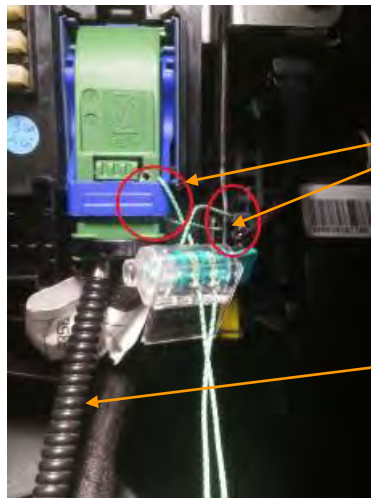
Pàgina 10 de 44



Conectar el cable dentro del Pin 4 que está vacío utilizando el correspondiente terminal, pasarlo a través de la manguera blindada y embridar de nuevo las mangueras al conector para no dejar visible la instalación.

Una vez realizada la instalación, que nos servirá para asegurar la inviolabilidad del conector con el cable del precinto, bloqueando la apertura de conector y su desconexión y aprovechamos el soporte metálico del bastidor de la Body Computer para la sujeción del precinto.

El cable de precintado se pasa a través del soporte metálico y la pestaña azul del conector F, no permitiendo su apertura al colocar el precinto, asegurando la no apertura del mismo.



Soporte metálico por donde pasamos el cable de precintado y pestaña azul del conector F

Manguera corrugada señal



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S



Detalle del bastidor metálico por donde se pasa el cable de precintado



Precinto numerado Tipo Roto Seal de cierre rotativo



De esta forma queda asegurada la instalación.

Recoger manguera señal y alimentación delante de la Body Computer.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42



Manguera blindada
Tubo corrugado de la instalación

Vista del Nodo Body Computer (NBC) abriendo la tapa de caja de fusibles, a fin de poder ver el precintado de la señal de velocidad.



4. INSTALACIÓN EN LOS TALLERES AUTORIZADOS

MUY IMPORTANTE: El equipo de almacenamiento y recarga de electricidad montado en el proceso de fabricación de este vehículo (básicamente la batería de 12V y el alternador) está diseñado para abastecer de corriente eléctrica al mismo teniendo en cuenta los equipos eléctricos originales de fábrica. Sin embargo, el montaje de los componentes del equipamiento específico para TAXI desequilibra el balance energético del vehículo y puede provocar la descarga prematura de la batería u otros problemas en dicho sistema. Por este motivo, el Taller Autorizado (instalador de dichos accesorios propios del TAXI) deberá calcular el nuevo balance energético y sustituir tanto la batería como el alternador original del vehículo por otros de características adecuadas, teniendo en cuenta el consumo energético añadido por el mencionado equipamiento. Si este paso no se realiza o no se hace correctamente FCA entenderá que la modificación realizada en el vehículo **NO ESTÁ AUTORIZADA**. Como consecuencia, cualquier defecto de fabricación, avería o incidencia en los componentes de almacenamiento y recarga de corriente eléctrica (batería, alternador y su instalación eléctrica) motivado por no haber realizado dicha modificación, no se encontrará amparada por la garantía de FCA.

4.1. Paso de manguera de señal para taxímetro sobre salpicadero:

El Concesionario se encarga de conectar los cables, instalar el precinto, para su posterior montaje del taxímetro por los talleres autorizados.

Al tratarse de señal analógica se usará manguera blindada de VINPLAST TM10 VINKE, con recubrimiento de plástico para conexión con el taxímetro. Los terminales son dos casquillos remachados de acero F-811 con acabado pavonado y perforados para permitir su precintado mediante alambre corrugado y precinto plástico a caja de conexiones o a la caja adaptadora de impulsos.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42



4.2. Paso de la manguera blindada hasta módulo tarifario

Bajar techo para canalizar manguera modulo tarifario y bajarla por el montante lateral izquierdo.



Paso manguera blindada hasta módulo tarifario

Paso manguera blindada hasta módulo tarifario

Canalizar manguera blindada por el interior del habitáculo del techo hasta el módulo tarifario y por el interior de la moldura de la puerta izquierda pasando por el interior del salpicadero y sacarla hasta el taxímetro

A continuación detallamos los pasos a seguir para su desmontaje :

- Desmontaje del revestimiento montante izquierdo anterior

Detalle según manual:

	<p>Desmontaje</p> <p>1. Soltar las sujeciones superiores (1a) de las fijaciones (1b) y retirar ligeramente el revestimiento del montante (1c).</p> <p>2. Desconectar el extremo (2a) de la varilla (2b) de su alojamiento en el chasis (2c).</p>
	<p>3. Soltar las sujeciones inferiores (3a) de las fijaciones (3b) y desmontar el revestimiento del montante delantero (1c).</p>



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 14 de 44



Separamos la goma de contorno de puerta y del revestimiento del montante, no lleva tornillería son grapas.



Jeep



- Desmontaje del salpicadero:
Desmontamos el embellecedor central del cuadro para llegar al salpicadero.
No lleva tornillería son grapas y se desmonta tirando de él.



1. Soltar y apartar el revestimiento superior de la caña de dirección (1a) y liberarlo de las palanca de mando (1b).

2. Retirar el marco del cuadro de instrumentos e el salpicadero (2a) con el revestimiento superior de la caña de dirección (1b), liberando las sujeciones (2b) con el equipo idóneo.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

FCA

FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES



Jeep



Quitar los tornillos de fijación del cuadro del navegador/radio (1a)



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 16 de 44



FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES



Desconectar la conexi3n de Antena y conexiones el3ctricas (3a y 3b)



Extraemos el aparato de radio e introducimos la guia hacia abajo para llegar a la centralita Body Computer y subir el cableado para el taximetro, luminoso, impresora, gesti3n de flotas, 112 etc...



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creaci3 c3pia:
07/06/2024 09:28:42

P3gina 17 de 44



Desde arriba introducimos la guía y sale por debajo sin ningún problema ya que hay espacio suficiente para llevar el cableado.



Encintamos la manguera y cableados necesarios a la guía y subimos al salpicadero



FCA

FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES



Jeep



Desmontaje del Techo para el montaje de la capilla o taxímetro de espejo

-Desmontaje del asidero



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



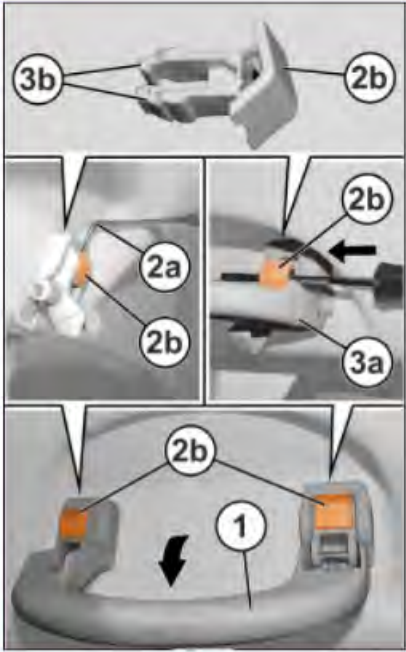
0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S


Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 19 de 44

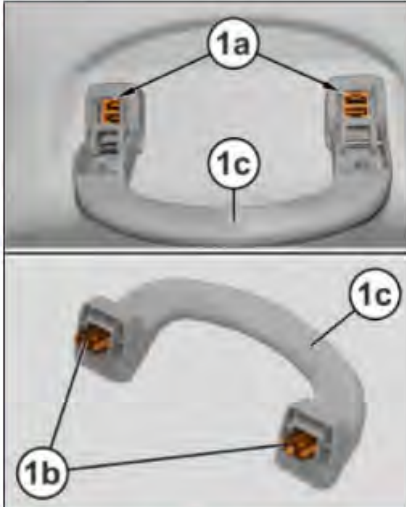


FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES



 **Desmontaje**

1. Bajar la manilla.
2. Utilizando la herramienta adecuada (2a), soltar las molduras (2b).
3. Introducir un destornillador pequeño (3a) debajo de las molduras (2b) como muestra la figura y soltar las sujeciones (3b).



1. Introducir una herramienta adecuada en los alojamientos (1a) de las molduras, soltar las sujeciones (1b) y desmontar la manilla de agarre (1c).

- Visera Parasol



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

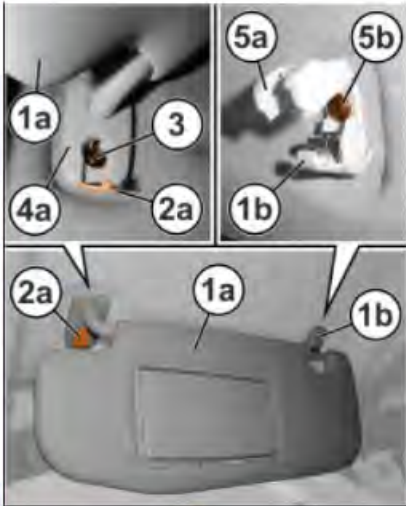
Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42



 **Desmontaje**

- Bajar la visera parasol.

1. Soltar la visera parasol (1a) del enganche (1b).
2. Soltar la moldura (2a).
3. Aflojar el tornillo.
4. Quitar la visera parasol (1a) soltando la sujeción situada en el interior del soporte (4a).
5. Si es necesario, quitar la manilla (1b) tras haber abierto su moldura (5a) y aflojado el tornillo (5b).



- Plafón delantero



Fotos reales del desmontaje del techo



FCA

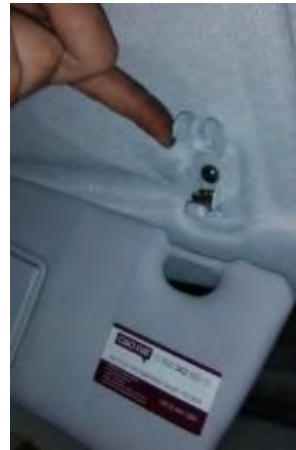
FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES



Jeep



Desmontaje de parasol y Plafón



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 22 de 44



Cableado del Módulo Tarifario



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

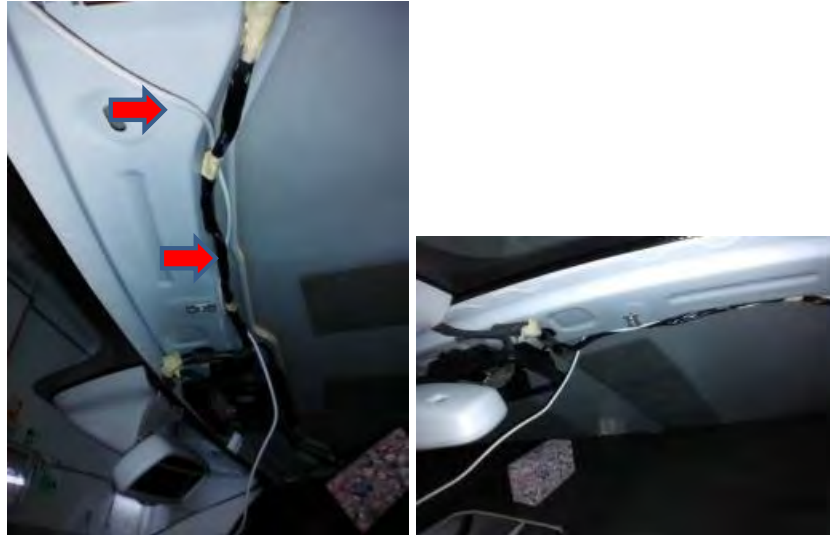
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 23 de 44



Procedimiento para salpicadero con pantalla de radio/navegador de 7"



Quitamos la tapa posterior de la pantalla



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

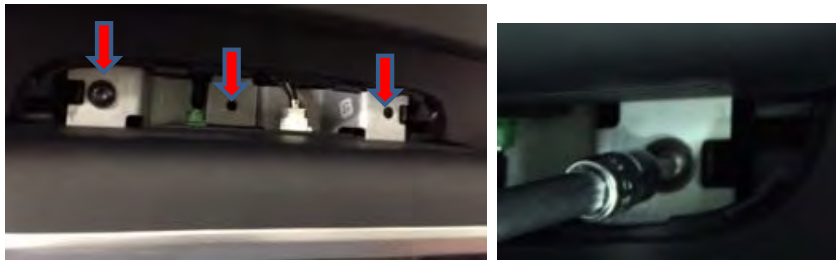
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S



Desatornillamos el soporte de la pantalla con punta de torx



Desconectamos los conectores y quitamos el soporte y la pantalla



Desatornillamos los dos tornillos de torx para desmontar el marco del cuadro de instrumentos del salpicadero





Soltamos las grapas del guardapolvos superior del volante



Retiramos el marco del cuadro del salpicadero



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 26 de 44



Procedemos a desmontar la guantera para pasar la guía hacia el salpicadero



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

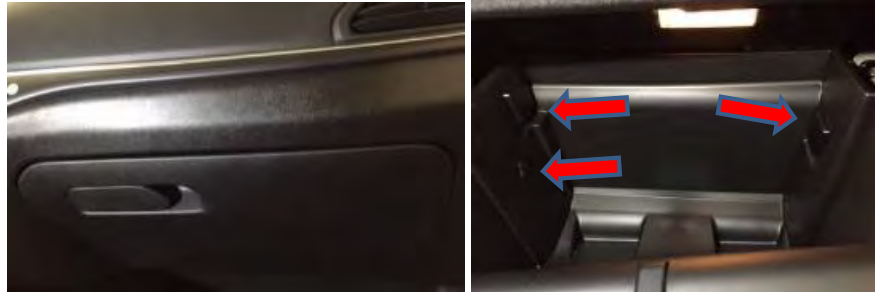
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 27 de 44



Abrimos la tapa y a los lados quitamos los soportes y liberamos el tirante sujeta guantera



Con la guantera caída pasamos un pasacables desde la caja de fusibles a la guantera para acceder al salpicadero



La colocación del taxímetro se hará a una distancia mínima de 9 cm desde el vértice del salpicadero para una perfecta visibilidad a todos los ocupantes



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 28 de 44



Jeep



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 29 de 44



4.3. Ubicación del taxímetro en salpicadero

El taxímetro de salpicadero se ubicará con su soporte de seguridad sobre la bandeja que se encuentra ubicada encima de la radio, siendo necesario hacer dos o cuatro agujeros en la misma para atornillar el soporte.

En el caso de Taxímetro de mayores dimensiones como el de gestión de Flotas irá en el salpicadero central en la zona más baja del salpicadero, para permitir la visibilidad.



Zona Taxímetro



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42



Taxímetro + Gestión de flotas
Zona más baja del salpicadero



4.4. Taxímetro integrado en el espejo retrovisor

Solo se permitirá la instalación de taxímetros de espejo que cumplan con la conformidad del Reglamento CEPE/ONU nº 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, respetando lo establecido la serie 02 de enmiendas o posterior.

También tendrá que 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, respetando las prescripciones establecidas por la serie 03 de enmiendas o posterior.

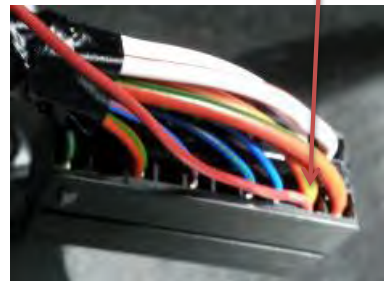
En el caso de taxímetro de espejo la manguera se pasa por el montante lateral izquierdo al igual que la instalación del módulo tarifario.

Para este tipo de taxímetro necesitamos señal de contacto (+15) que se encuentra en el conector C de la Body Computer Pin 19 cable de color naranja, la señal de velocidad como hemos dicho antes en el conector F Pin 4 de la Body Computer.



Conector C

Pin 19



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

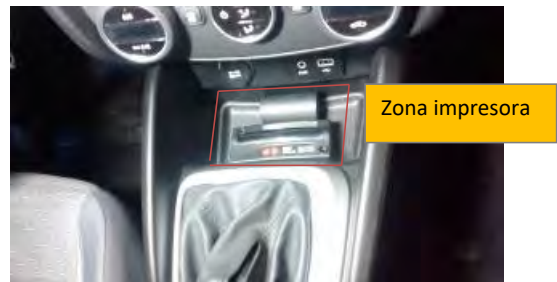
Pàgina 31 de 44



4.5. Ubicación de la impresora

La impresora tendrá que 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, respetando las prescripciones establecidas por la serie 03 de enmiendas o posterior.

Hay dos posibles lugares para ubicar la impresora dependiendo de si va integrada con el taxímetro o es un periférico:



En la figura de la izquierda fijamos la impresora en la zona izquierda del salpicadero bien con soporte o a través de cinta de doble cara.
En la figura de la derecha fijamos la impresora en la zona central en la bandeja porta objetos en la tabica central con cinta de doble cara.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 32 de 44



FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

Para la impresora situada en el salpicadero subimos los cables desde la caja de fusibles por el pilar izquierdo por donde se pasan los cables de forma holgada



Jeep



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 33 de 44



En el caso de la impresora en la tabica central adjuntamos detalle del desmontaje para llevar los cables a la misma.

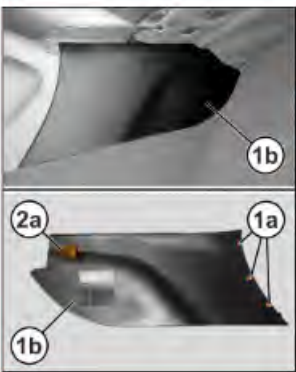


Desmontaje (Montaje)

1. Soltar las sujeciones internas traseras (1a) del cierre lateral (1b) con el equipo adecuado.

Herramienta	Denominación	Función	Validez
1823015000	Cuchilla extractora	Extracción sujeciones	

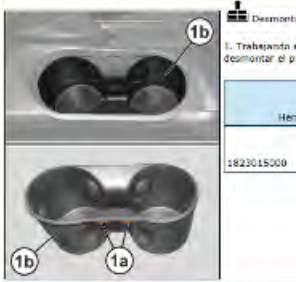
2. Quitar el cierre lateral (1b) soltando la sujeción delantera (2a).



Desmontaje (Montaje)

1. Trabajando en el revestimiento del túnel y utilizando la herramienta adecuada, soltar las sujeciones (1a) del perfil del revestimiento y desmontar el posavasos (1b).

Herramienta	Denominación	Función	Validez
1823015000	Cuchilla extractora	Extracción sujeciones	



Montaje (Desmontaje)

- Introducir el posavasos en el revestimiento del túnel y comprobar que las sujeciones estén enganchadas correctamente debajo del perfil del revestimiento.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

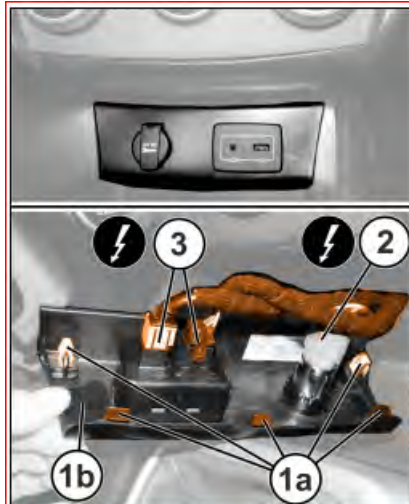
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 34 de 44



Desmontaje (Montaje)

1. Abrir el botón (1a) del capuchón de la palanca de cambios (1b).
2. Quitar el tejido de velcro.
3. Utilizando la herramienta adecuada, soltar la base del capuchón (3a) y las sujeciones inferiores (3b).

Herramienta	Denominación	Función	Validez
1823015000	Cuchilla extractora	Extracción sujeciones	

- Recuperar el capuchón exterior de la palanca de cambios.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 35 de 44



1. Con el equipo correspondiente, descalzar los soportes (1a) y apartar la placa portainterruptores en el revestimiento del túnel (1b).

Herramienta	Denominación	Función	Validez
1823015000	Cuchilla extractora	Extracción sujeciones	

2. Desconectar la conexión eléctrica de la toma de corriente.

	Denominación	Conector
2	ENCENDEDOR/TOMA DE CORRIENTE	Consultar P050 ENCENDEDOR / TOMA DE CORRIENTE

3. Desconectar las conexiones eléctricas de la toma de los dispositivos multimedia.


	Denominación	Conector
3	TOMA USB - AUX	Consultar P157 TOMA USB - AUX

- Recuperar la placa portainterruptores en el revestimiento del túnel.

- Si es necesario, quitar la toma de los dispositivos multimedia y la toma de corriente, tal y como se describe en el procedimiento:




Desmontaje (Montaje)



1b

1. Utilizando la herramienta adecuada, soltar las sujeciones (1a) y desmontar el elemento inferior de revestimiento del volante central (1b).

Herramienta	Denominación	Función	Validez
1823015000	Cuchilla extractora	Extracción sujeciones	



1a 1b



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 36 de 44



FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

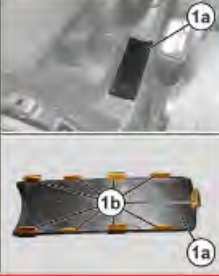


1. Trabajando a ambos lados, desatornillar los tornillos de fijación laterales delanteros.




1. Utilizando la herramienta adecuada, liberar la moldura del freno de mano (1a) del revestimiento del panel soltando las fijaciones (1b).


Herramienta	Denominación	Función	Validez
1823015000	Cuchilla extractora	Extracción sujeciones	



1. Quitar el tornillo de fijación (1b) desde el interior del compartimento del posavasos (1a).



1. Retirar el revestimiento del túnel (1a) separando las sujeciones delanteras (1b).




Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 37 de 44



FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

Adjuntamos fotografías reales de su desmontaje

Tabica central



Desmontamos tapas laterales delanteras, solo lleva grapas.



Desatornillar 2 tornillos uno por cada lado delanteros y dos traseros



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

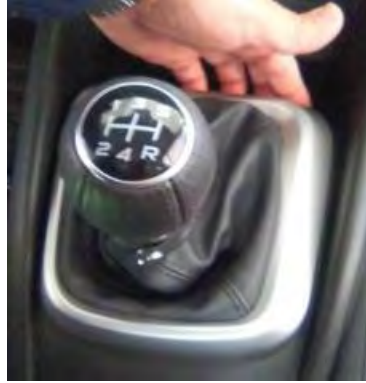
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 38 de 44



Desmontamos los guardapolvos de palanca de cambios y de freno de mano



Debajo del posavasos hay un tornillo



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 39 de 44



FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

Quitamos la consola porta USB, auxiliar, salida 12v y desconectamos los conectores



Pasamos la guía pasacables con facilidad para llevar los cables a la impresora.



Jeep



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 40 de 44



4.6. Instal·lació Mòdul Tarifari:

El mòdul tarifari tindrà que complir con el Reglament CEPE/ONU nº 10 de la Comissió Econòmica 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, respetando las prescripciones establecidas por la serie 03 de enmiendas o posterior.

Instalar el mòdul tarifari centrado y a una distancia de la luna de 14-18 cm dependiendo del modelo del luminoso, hacer un agujero en la chapa para pasar los cables al interior del techo y bajarlos por el interior del plafón izquierdo hasta la caja de fusibles, para pasarlos a la consola central y poder conectarlos al taxímetro.



LUMINOSO

14-18 cm

4.7 Colocación caja de conexiones

Ubicada en la parte trasera del taxímetro



La caja de conexiones también se puede ubicar en la caja de fusibles, sujeta con cinta de doble cara o abrazaderas.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42



4.8 colocación de la gestión de flotas o sistema 112

La centralita irá ubicada debajo del asiento del piloto, el cableado a través de la tabica central levantando levemente los plásticos mediante la guía se lleva la manguera hacia el salpicadero al igual que el resto de cableados



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 42 de 44



Jeep



El detalle de las flechas reflejan donde encintamos la manguera para tirar de la guía a través de la tabica central para sacar la manguera y llevarla al salpicadero.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



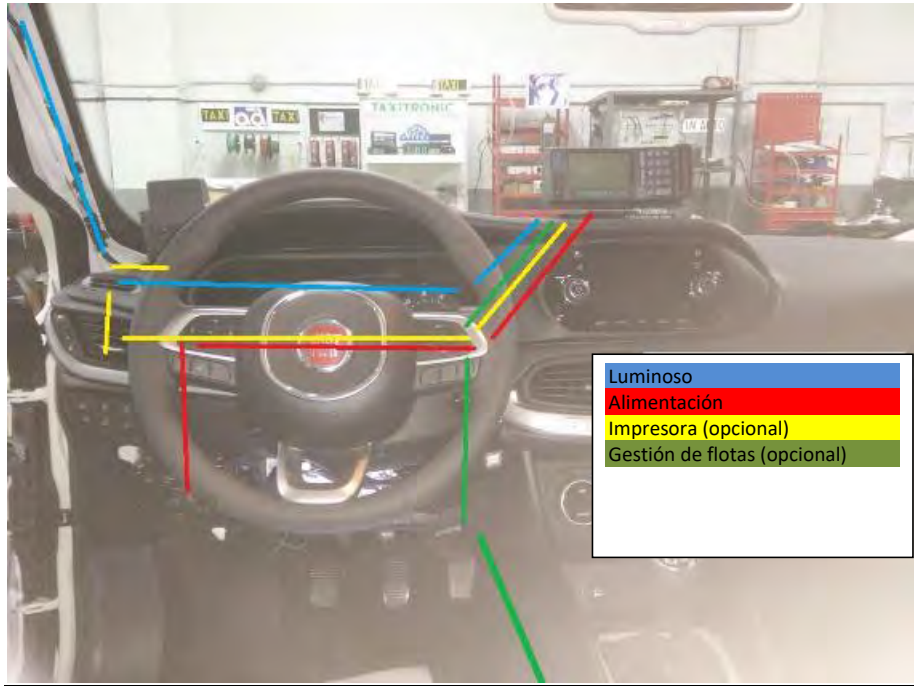
0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJYA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 43 de 44



4.9 Esquema tipo de instalación de taxímetro de salpicadero



Todos los equipos, taxímetros, capillas e impresoras que sean instalados en este vehículo deberán cumplir 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, respetando las prescripciones establecidas por la serie 03 de enmiendas o posterior.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
07/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0QR5X4Y7EWG5TIBWJXAJA1BNMR86K5S

Data creació còpia:
07/06/2024 09:28:42

Pàgina 44 de 44