

 Generalitat de Catalunya  
Departament d'Empresa  
i Coneixement  
**Direcció General d'Energia, Seguretat  
Industrial i Seguretat Minera**  
Sub-direcció General de Seguretat Industrial  
Servei d'Automòbils, Metrologia i Productes  
Secció de Metrologia

**Ramón Toba Santiago**  
**KIA MOTORS IBERIA, S.L.**  
Calle de Anabel Segura, nº 16  
Edificio Vega Norte, 2ª planta  
28108 ALCOBENDAS  
(Madrid)

**ASUNTO:** Preinstalación de aparatos taxímetros en vehículos automóviles.  
Marca KIA, versión CARENS, tipo RP.

Vista su entrada de documentos, de 27 de abril de 2021, les comunicamos que no vemos ningún inconveniente en que se lleve a cabo el sistema de preinstalación de aparatos taxímetros con señal analógica en los vehículos marca KIA, versión CARENS, tipo RP, con cualquier tipo de motorización y caja de cambios.

Según la documentación aportada, estos vehículos utilizarán la señal analógica ubicada en el PIN 19 del conector M08 localizado detrás del cuadro de instrumentos.

La entidad KIA MOTORS IBERIA, S.L., deberá facilitar el esquema de preinstalación de aparatos taxímetros en los concesionarios oficiales KIA, y facilitará el esquema de preinstalación para el conexionado de los aparatos taxímetros a las entidades reparadoras – instaladoras de aparatos taxímetros.

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

Atentamente,

Esteve Aguilar Ramos

Jefe de Servicio de Automóviles, Metrología y Productos

**Anexo:** Memoria descriptiva de la preinstalación de aparatos taxímetros de los vehículos marca KIA, versión CARENS, tipo RP.

Districte Administratiu  
Carrer del Foc, núm.57  
08038 Barcelona



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ




0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 1 de 40

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO Tipo: <b>RP</b> MODELO: <b>KIA CARENS</b>	Rev. 01
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

## PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DEL TAXIMETRO

VEHÍCULO: KIA CARENS (RP)

Modelos:

Tipo	Modelo	Variante/Versión	Homologación	Cambio	Parte fija Nº VIN
RP	CARENS	Todas	e4*2007/46*0633	Todos	KNAH

Fdo: Ramón Toba Santiago  
Responsable de Homologaciones  
KIA MOTORS IBERIA, S.A.

Rev.01:

- Actualización referencias normativas, entre otras a la Orden ITC/155/2020, de 7 de febrero.
- Correcciones tipográficas

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ




0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 2 de 40

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO Tipo: <b>RP</b> MODELO: <b>KIA CARENS</b>	Rev. 01 1/7
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

## ÍNDICE

1.	OBJETO DEL ESTUDIO	2
2.	CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO	2
3.	PREINSTALACIÓN DEL CONCESIONARIO	2
3.1	ELEMENTOS UTILIZADOS	2
3.1.1	MANGUERA BLINDADA DE SEÑAL	2
3.1.2	PRECINTOS	3
3.2	TOMA DE SEÑAL	4
3.3	TOMA DE ALIMENTACIÓN	4
4.	INSTALACIÓN DE LOS TALLERES AUTORIZADOS	4
4.1	CAJA ADAPTADORA DE SEÑAL	5
4.2	TAXÍMETROS	5
4.3	IMPRESORAS	6
4.4	MÓDULO TARIFARIO	6
4.5	ACCESORIOS	7
4.5.1	MÓDULO DE EMERGENCIAS	7
4.5.2	EMISORA DE RADIO	7

ANEXO A: PREINSTALACIÓN DEL CONCESIONARIO

ANEXO B: PROTOCOLO INSTALADOR TAXÍMETRO

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat  
d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ




0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 3 de 40

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO Tipo: <b>RP</b> MODELO: <b>KIA CARENS</b>	Rev. 01 2/7
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

1. **OBJETO DEL ESTUDIO**

El presente informe técnico define las instrucciones de preinstalación para taxímetros sobre vehículos de la marca KIA modelo CARENS (tipo: RP), a realizar por los concesionarios oficiales de la marca, y las directrices generales para la instalación posterior de taxímetros y sus accesorios por parte de los instaladores autorizados.

El fabricante se responsabiliza de preparar la toma de señal de velocidad y la toma de alimentación eléctrica de corriente continua 12 V para la posterior instalación del montaje de los componentes que configuran el taxímetro y sus accesorios (caja adaptadora de señal, taxímetro, módulo tarifario etc.).

En el Anexo A se definen todos los pasos necesarios para la preinstalación por parte del taller oficial KIA.

En el Anexo B 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 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 de la marca **KIA**, con denominación comercial **CARENS**, tipo **RP** se encuentran homologados de tipo con la contraseña **e4\*2007/46\*0633**.

3. **PREINSTALACIÓN DEL CONCESIONARIO**

3.1 **ELEMENTOS UTILIZADOS**

3.1.1 **Manguera blindada de señal**



Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ




0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 4 de 40

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO	Rev. 01 3/7
	Tipo: <b>RP</b>	
	MODELO: <b>KIA CARENS</b>	

PIN	COLOR	FUNCIÓN
1	Verde	Señal
2	Rojo	Positivo
3	Azul ó blanco	Oscilador
4	Negro ó marrón	Masa

La manguera lleva en su interior lleva 4 cables: rojo, azul o blanco, verde y negro o marrón de sección 0,25 mm. También se puede usar manguera de un solo hilo, que será el de señal.

La manguera blindada es de VINPLAST TM10 VINKE, con recubrimiento de plástico. 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.

### 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, similar a la de la siguiente imagen



El alambre corrugado suele ser de polipropileno y acero inoxidable y funda de plástico de color verde, 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.






En el precinto deberá de constar la numeración: XXXXXXXX, 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.

Rev. 01 - Abril 2021

	Doc.original signat per: Esteve Aguilar Ramos 02/05/2021	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat  Original electrònic / Còpia electrònica autèntica	Data creació còpia: 03/05/2021 06:37:21
		CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ   0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P	Data caducitat còpia: 03/05/2024 00:00:00  Pàgina 5 de 40

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO Tipo: <b>RP</b> MODELO: <b>KIA CARENS</b>	Rev. 01 4/7
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

### 3.2 **TOMA DE SEÑAL**

Punto de toma de la señal:

*Se realizará sobre el **pin 19 del conector M08**, localizado dentro del cuadro de instrumentos*

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

*Se llevará el cable de señal desde el cuadro mediante manguera blindada hasta el salpicadero central.*

Precinto de la toma de señal:

*Se precintará el cuadro de instrumentos*

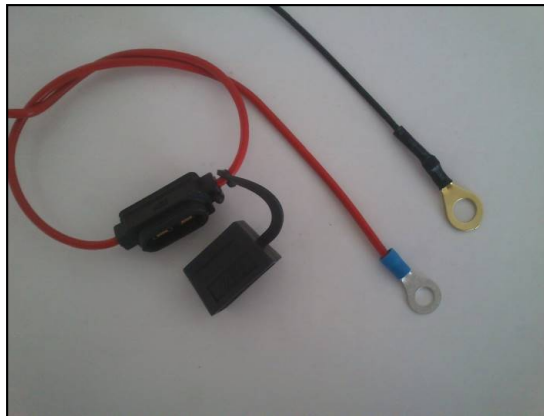
Para más detalle, ver apartados 1, 2 y 3 del Anexo A y certificado de señal adjunto.

### 3.3 **TOMA DE ALIMENTACIÓN**

La alimentación se obtendrá directamente de los bornes de la batería.

La señal de alimentación es de corriente continua y de valor 12 V.

Para la toma de alimentación se utilizará dos cables estándar (color rojo y negro) de sección desde 0,5 a 1,5 mm, del tipo que se muestra:



Ambos cables irán enfundados en un cable de material plástico autoextinguible.

En el apartado 2 del Anexo B se detalla dicha toma de alimentación.

## 4. **INSTALACIÓN DE LOS TALLERES AUTORIZADOS**

### 4.1 **CAJA ADAPTADORA DE SEÑAL**

La caja adaptadora de señal irá situada en la en el compartimento bajo la tapa lateral del salpicadero. Ver Anexo B de este procedimiento.

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ




0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 6 de 40

	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALCI3N DEL TAXÍMETRO</p> <p>Tipo: RP</p> <p>MODELO: KIA CARENS</p>	<p>Rev. 01 5/7</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------

4.2 TAXÍMETROS

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

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

- Taxímetros de tablero sin impresora integrada:



**Taxímetro de tablero simple.** Éste incluye 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.**



Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

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

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3




0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creaci3 c3pia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat c3pia:  
03/05/2024 00:00:00

P3gina 7 de 40

	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALCI3N DEL TAXÍMETRO</p> <p>Tipo: RP</p> <p>MODELO: KIA CARENS</p>	<p>Rev. 01 6/7</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------

**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.

- **Taxímetros de espejo**



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



**Taxímetro de espejo superpuesto al espejo original del vehículo.** Éstos deben disponer y ser compatibles con impresoras periféricas.

En el caso de llevar impresora integrada el taxímetro de espejo no podrá ser supuesto, y deberá instalarse siempre sobre el soporte provisto por el fabricante del taxímetro de espejo e incluido en la homologación del mismo, en el mismo punto previsto del parabrisas para el soporte del espejo original.

Todos ellos tendrán que cumplir con la siguiente reglamentación:

- **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 en su serie 03 de enmiendas o posterior.
- En el caso de taxímetros de espejo, **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 en el suplemento 4 de la serie 02 de enmiendas o posterior.
- **Orden ITC/155/2020**, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

Además, el taxímetro y su instalación deberán de cumplir con las prescripciones técnicas dispuestas en el Reglamento CEPE/ONU nº 21, en lo relativo al acondicionamiento interior de los vehículos automóviles

#### 4.3 IMPRESORAS

Para los taxímetros que no dispongan de impresora integrada, ésta irá dispuesta en el extremo izquierdo delantero del interior del habitáculo (ver apartado 5.2 del Anexo B).

Deberán cumplir también 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 en su serie 03 de enmiendas o posterior.

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

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

Original electr3nic / C3pia electr3nica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3




0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creaci3 c3pia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat c3pia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 8 de 40



	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO Tipo: <b>RP</b> MODELO: <b>KIA CARENS</b>	Rev. 01 7/7
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

#### 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 370 mm del parabrisas, o 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 vierte-aguas del marco lateral derecho del parabrisas hasta la caja de adaptación de señal.

Todos los módulos instalados 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 en su serie 03 de enmiendas o posterior.

Para más detalle, ver Anexo B.

#### 4.5 **ACCESORIOS**

##### 4.5.1 **Módulo de emergencias**

El módulo de emergencias en su caso irá situado debajo del asiento del piloto (ver Anexo B).

##### 4.5.2 **Emisora de radio**

La emisora de radio en su caso irá situada en la zona central inferior del salpicadero (ver Anexo B).

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ




0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 9 de 40

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO Tipo: <b>RP</b> MODELO: <b>KIA CARENS</b>	ANEXO A Rev. 01 1/6
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------

**ANEXO A:**  
**PREINSTALACIÓN DEL CONCESIONARIO**

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat  
d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ




0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 10 de 40

	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO</p> <p>Tipo: RP</p> <p>MODELO: KIA CARENS</p>	<p>ANEXO A</p> <p>Rev. 01</p> <p>2/6</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

**A. PREINSTALACIÓN DEL CONCESIONARIO**

**1. EMPLAZAMIENTO DE LOS ELEMENTOS SUJETOS A INTERVENCIÓN**

La señal taquimétrica en el KIA CARENS RP será analógica y se realizará en el pin 19 del conector M08 del cuadro de instrumentos.

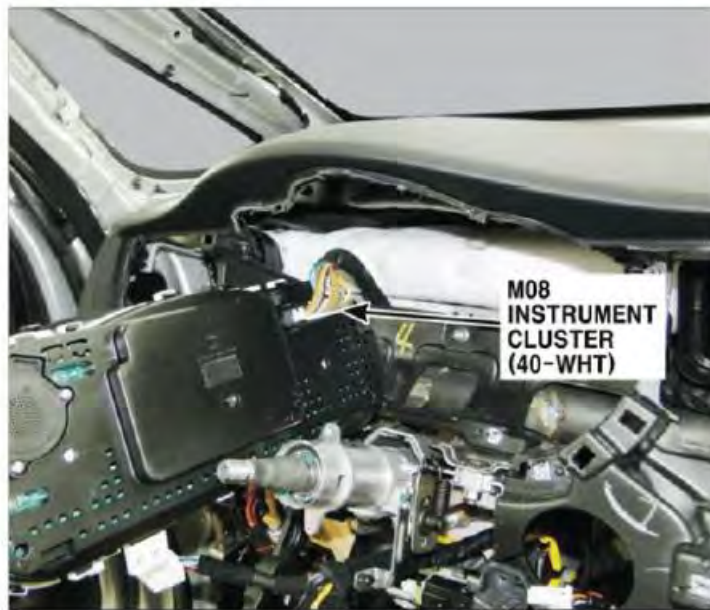


Fig. 1.1. Vista de la ubicación del conector M08 detrás del cuadro de instrumentos

Cuadro instrumentos, Pin nº 19 (Color amarillo) Conector M08

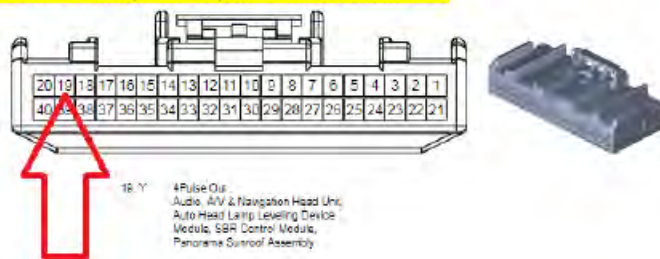


Fig. 1.2. Esquema de pin del conector M08.

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

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

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3




0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creaci3 c3pia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat c3pia:  
03/05/2024 00:00:00

P3gina 11 de 40

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO Tipo: RP MODELO: KIA CARENS	ANEXO A Rev. 01 3/6
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------

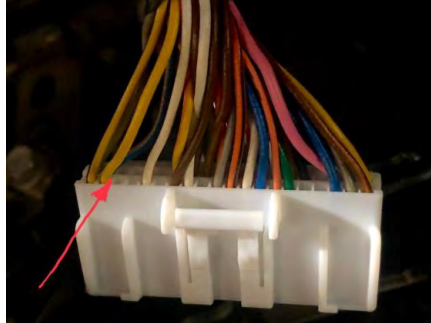


Fig. 1.3. Cable de señal amarillo en pin 19 del conector M08.

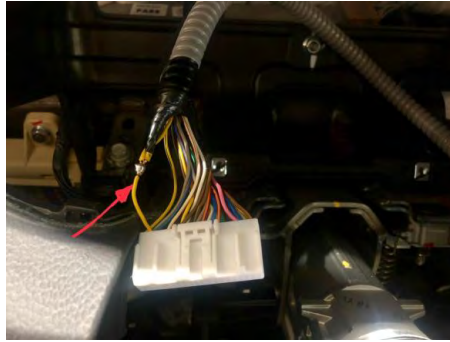


Fig. 1.4. Detalle del conexionado del cable de señal (amarillo) y enfundado en manguera blindada.



Fig. 1.5. Detalle del montaje final de la toma de señal y paso de manguera blindada por detrás del cuadro.

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 12 de 40


	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALCIÓN DEL TAXÍMETRO Tipo: RP MODELO: KIA CARENS	ANEXO A Rev. 01 4/6
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------



Fig. 1.6. Detalle del paso de manguera blindada al habitáculo en la consola central.

Se recomienda la utilización de cable de señal y manguera blindada con la longitud suficiente para llegar a los extremos laterales del salpicadero, para su conexión directa con una caja adaptadora de señal, en caso de ser necesario.

Finalmente se precintará el cuadro de instrumentos, según los detalles siguientes:



Fig. 1.7-1.8.1.9-1.10. Secuencia de precintado del cuadro de instrumentos!

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ




0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

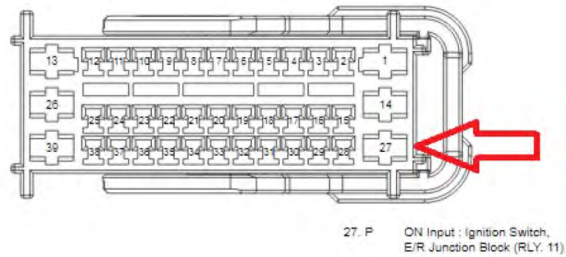
Pàgina 13 de 40

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO Tipo: <b>RP</b> MODELO: <b>KIA CARENS</b>	ANEXO A Rev. 01 5/6
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------

## 2. CONEXIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN

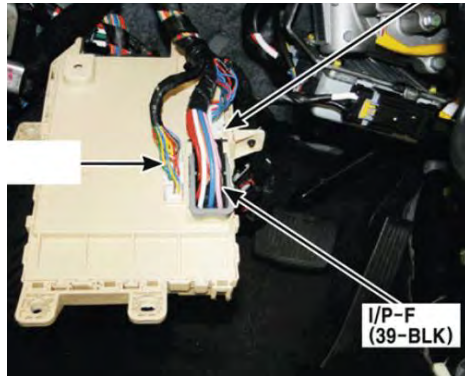
La alimentación se podrá obtener de:

- a) De la caja de fusibles (PIN 27)



**Fig. 2.1.** Detalle del conector I/P-F

Detalle del conector de la caja de fusibles



**Fig. 2.2.** Vista de la ubicación del conector I/P-F

Se dispondrá de dos cables, uno del pin 27 (cable rosa) con la señal de +12V, y adicionalmente otro a masa tomándola de uno de los tornillos accesibles dentro del compartimento de la caja de fusibles.

La línea del positivo se protegerá con un fusible de más de 5 A.

Se enfundarán los cables en una manguera plástica autoextingible y se pasarán por debajo del salpicadero junto a la manguera blindada para que el instalador de taxímetros continúe con su parte de la instalación.

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ




0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 14 de 40

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO Tipo: RP MODELO: KIA CARENS	ANEXO A Rev. 01 6/6
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------

b) De la batería:



Fig. 2.3. Detalle del compartimento motor y ubicación de la batería

La alimentación se tomará en este caso directamente de los bornes de batería, instalando un portafusibles en el positivo a batería para proteger la instalación



Fig. 2.4. Vista de la ubicación del portafusibles

Se enfundarán los cables en una manguera plástica autoextingible y se pasarán al habitáculo por el pasamuros del mamparo central, colocándolos junto a la manguera blindada para que el instalador de taxímetros continúe con su parte de la instalación.

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 15 de 40



MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL  
TAXÍMETRO  
Tipo: RP  
MODELO: KIA CARENS

ANEXO B  
Rev. 01  
1/25

**ANEXO B:**

**PROTOCOLO INSTALADOR TAXÍMETRO**

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat  
d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 16 de 40





MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL  
TAXÍMETRO  
Tipo: RP  
MODELO: KIA CARENS

ANEXO B  
Rev. 01  
2/25

C. **PROTOCOLO INSTALADOR TAXÍMETRO**

1. **ESQUEMA DE CONEXIONES**

Opción 1: Conexión directa a taxímetro y alimentación en caja de fusibles:

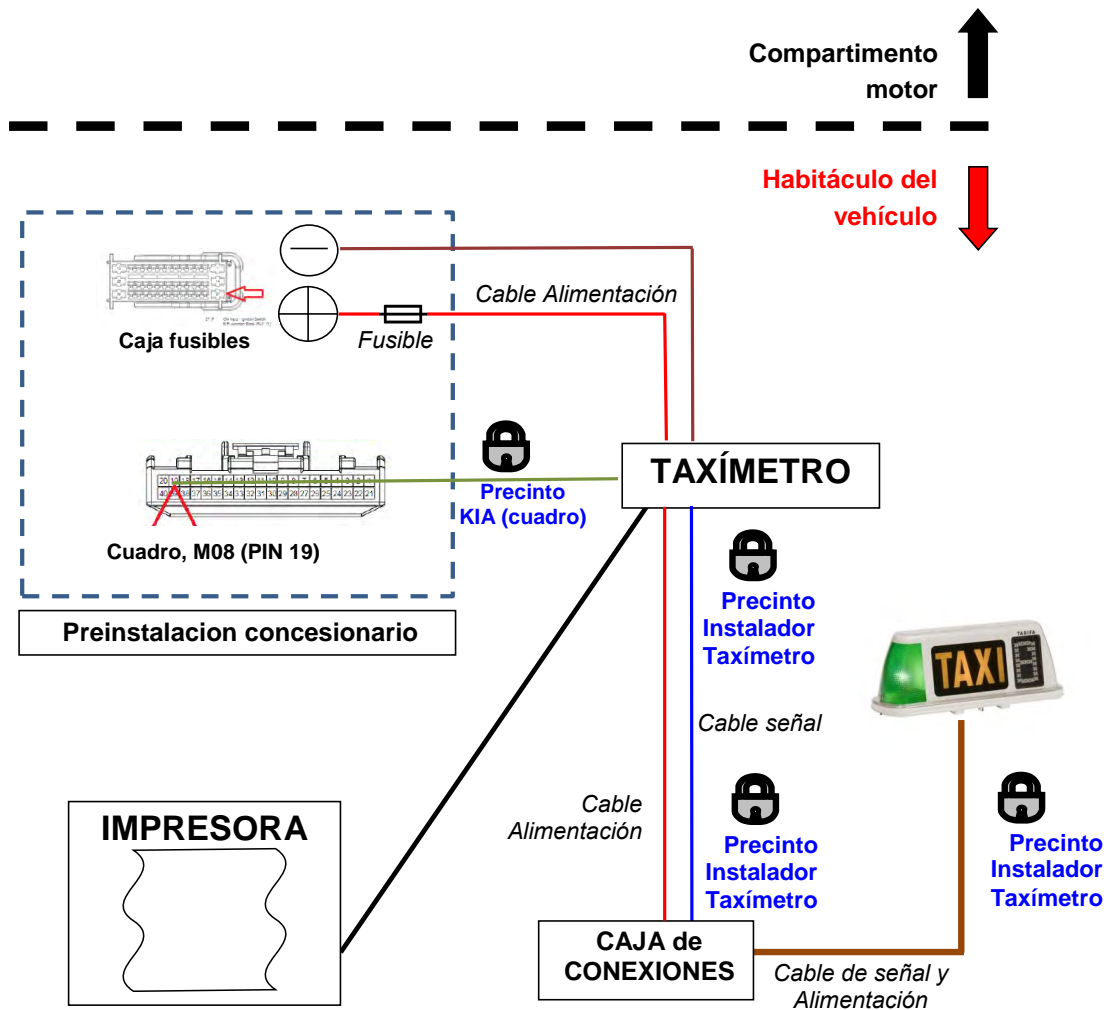


Fig. 1.1. Esquema general orientativo de la conexión entre equipos.

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

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

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

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ




0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 17 de 40

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO Tipo: RP MODELO: KIA CARENS	ANEXO B Rev. 01 3/25
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

C. **PROTOCOLO INSTALADOR TAXÍMETRO**

2. **ESQUEMA DE CONEXIONES**

Opción 2: Conexión directa a taxímetro y alimentación en batería:

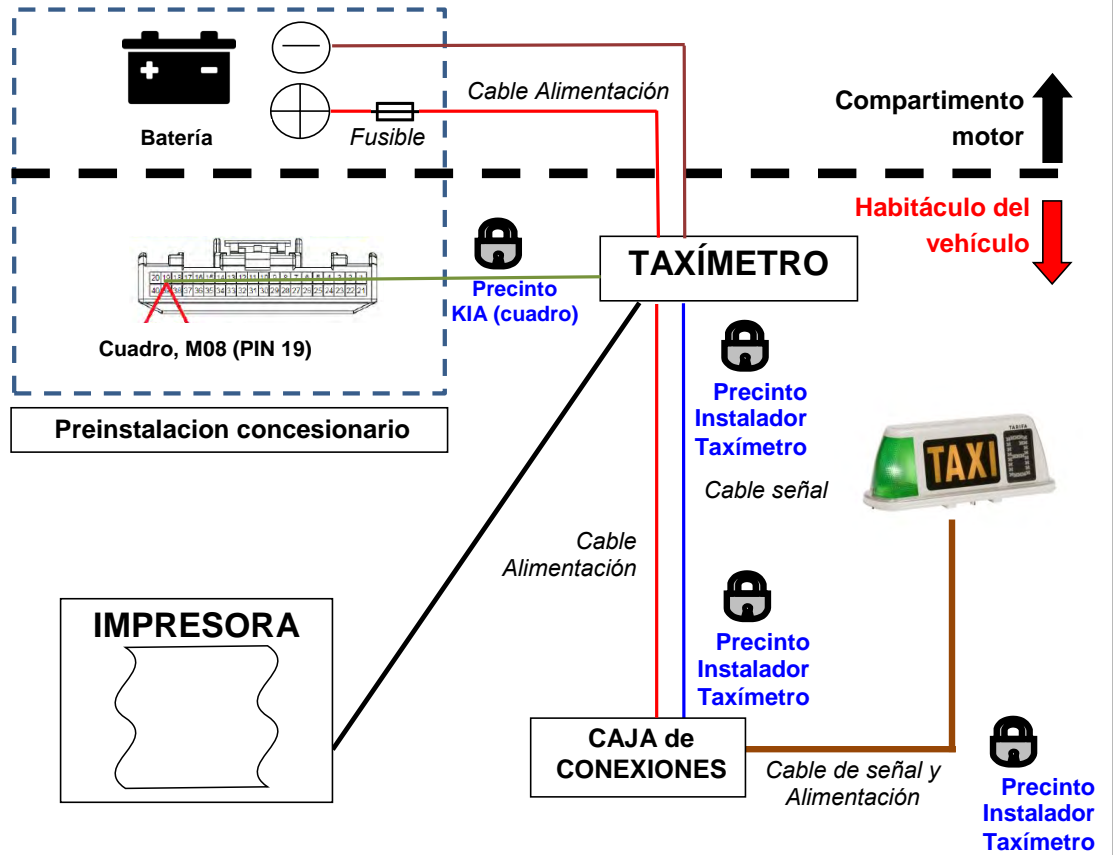


Fig. 1.1. Esquema general orientativo de la conexión entre equipos.

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

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

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

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 18 de 40



MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL  
TAXÍMETRO  
Tipo: RP  
MODELO: KIA CARENS

ANEXO B  
Rev. 01  
4/25

C. **PROTOCOLO INSTALADOR TAXÍMETRO**

3. **ESQUEMA DE CONEXIONES**

Opción 3: Conexión a caja adaptadora y alimentación de caja de fusibles:

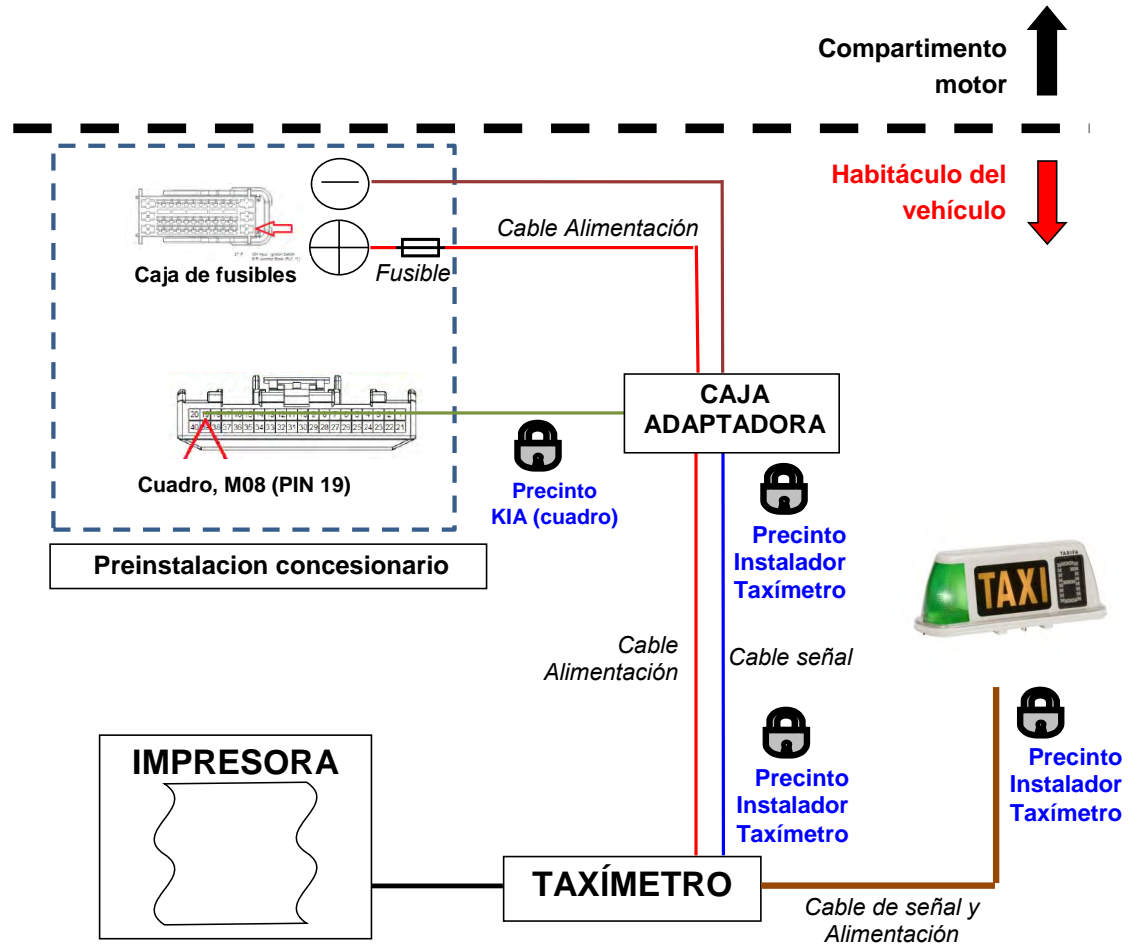


Fig. 1.1. Esquema general orientativo de la conexión entre equipos.

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

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

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

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 19 de 40



MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL  
TAXÍMETRO  
Tipo: RP  
MODELO: KIA CARENS

ANEXO B  
Rev. 01  
5/25

C. **PROTOCOLO INSTALADOR TAXÍMETRO**

4. **ESQUEMA DE CONEXIONES**

Opción 4: Conexión a caja adaptadora y alimentación de batería:

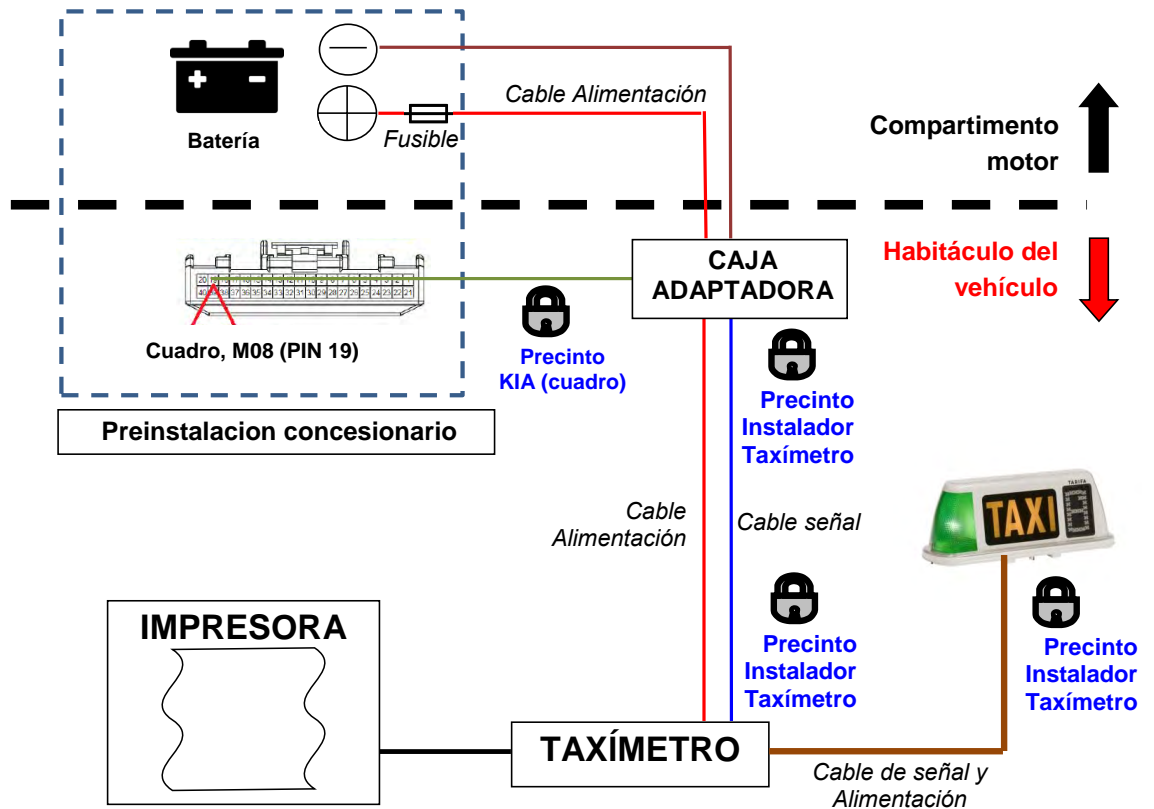


Fig. 1.1. Esquema general orientativo de la conexión entre equipos.

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

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

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

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ




0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 20 de 40

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO Tipo: RP MODELO: KIA CARENS	ANEXO B Rev. 01 6/25
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

### 3. EMPLAZAMIENTO DEL TAXÍMETRO Y DE LA CAJA DE CONEXIONES

Los talleres autorizados conectarán la señal procedente del cuadro de instrumentos que ha dejado el concesionario en el salpicadero.



*Fig. 3.1. Detalle de la manguera con señal de velocidad y del cable de alimentación*

El cable de la señal taquimétrica irá directo y sin empalmes hasta el taxímetro.

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ




0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 21 de 40

	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO Tipo: RP MODELO: KIA CARENS</p>	<p>ANEXO B Rev. 01 7/25</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

En caso de ser necesaria una conexión o una caja amplificadora o de conexiones, esta será precintable y puede ir tras la tapa lateral derecha o izquierda del salpicadero, en un lugar accesible.

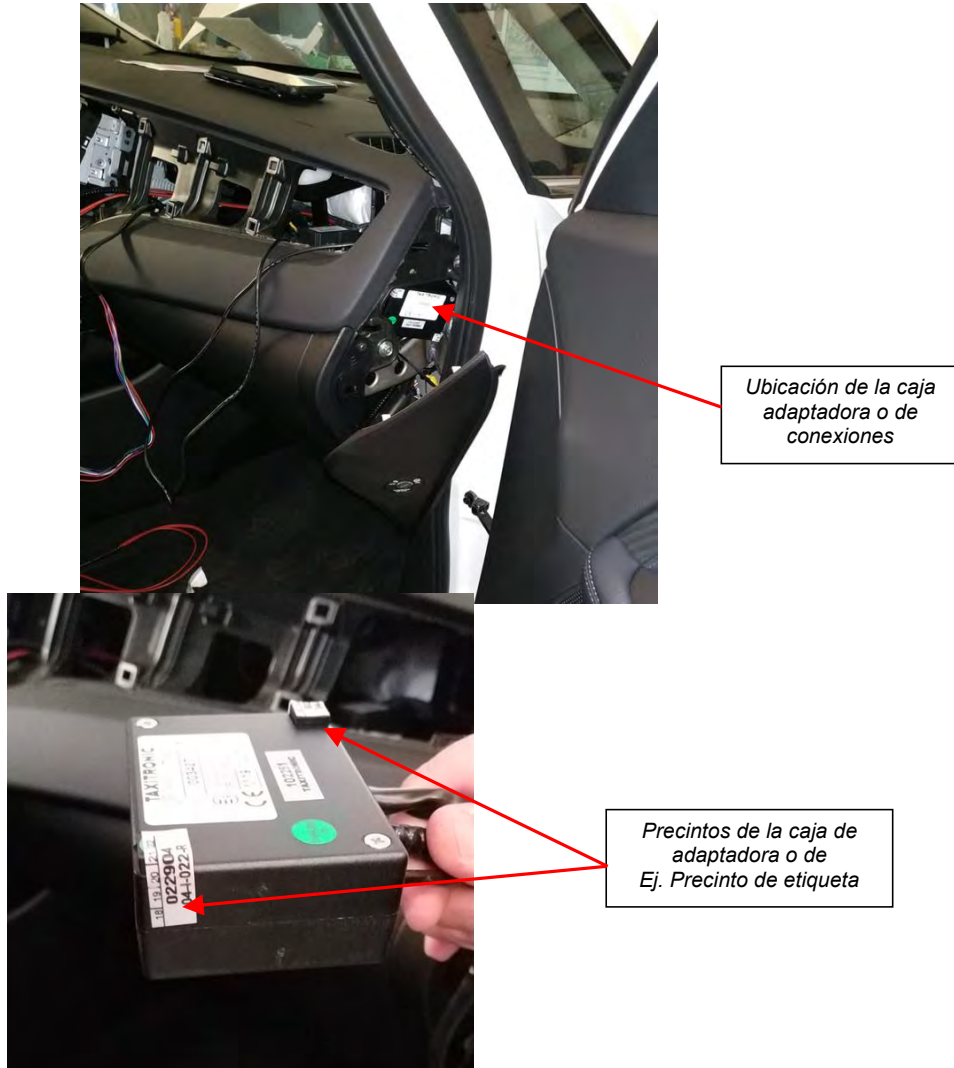




Fig. 3.3. Vista de la caja adaptadora o de conexiones.

En aquellos casos en que la caja adaptadora no quepa en este hueco del salpicadero, se ubicará dentro de la guantera.

Rev. 01 - Abril 2021

	<p>Doc. original signat per: Esteve Aguilar Ramos 02/05/2021</p>	<p>Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat</p> <p>Original electrònic / Còpia electrònica autèntica</p> <p>CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ</p>  <p>0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P</p>	<p>Data creació còpia: 03/05/2021 06:37:21</p> <p>Data caducitat còpia: 03/05/2024 00:00:00</p> <p>Pàgina 22 de 40</p>
------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO Tipo: RP MODELO: KIA CARENS</p>	<p>ANEXO B Rev. 01 8/25</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

En opción, siempre que el módulo tarifario se coloque de forma centrada sobre el techo y no sea necesario una caja adaptadora grande con módulo de emergencias integrado, la caja de conexiones puede ir ubicada en el mismo compartimento del lado derecho del salpicadero, con objeto de acortar el recorrido de las mangueras de conexión.

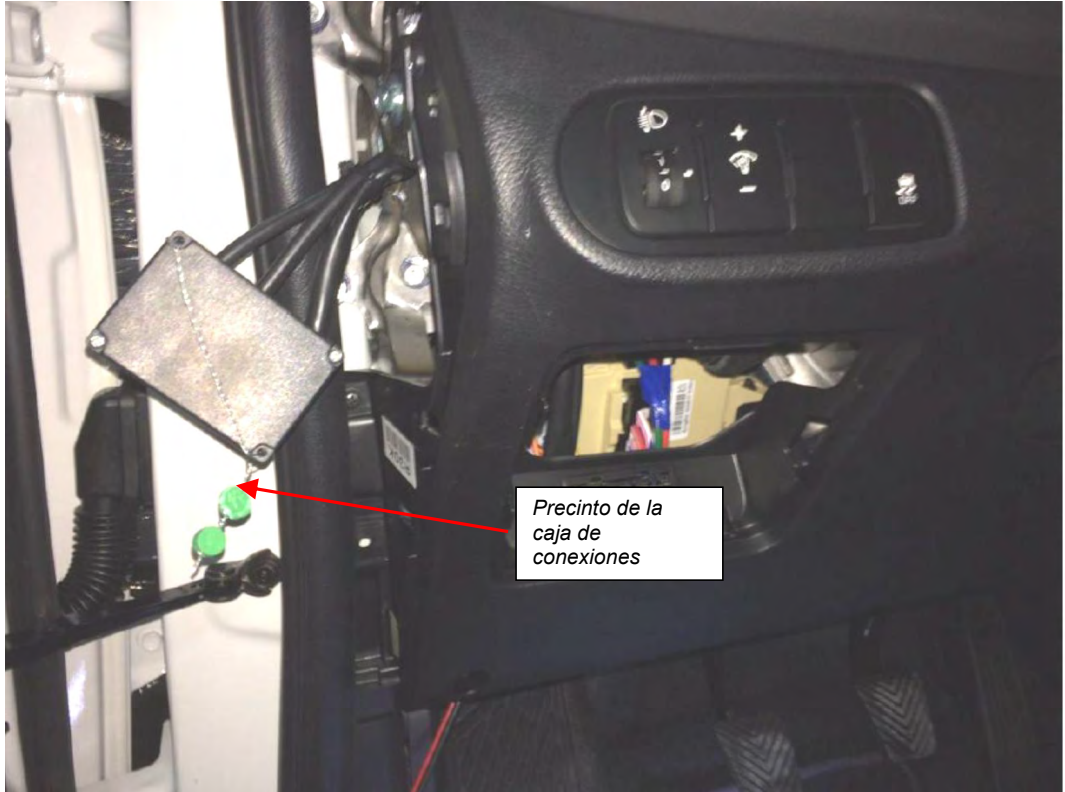





Fig. 3.4. Vistas de la caja adaptadora o de conexiones. Opcional en lado izquierdo. Ejemplo precintado con alambre y roto-seal

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. 01 - Abril 2021

	<p>Doc. original signat per: Esteve Aguilar Ramos 02/05/2021</p>	<p>Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat</p> <p>Original electrònic / Còpia electrònica autèntica</p>	<p>Data creació còpia: 03/05/2021 06:37:21</p> <p>Data caducitat còpia: 03/05/2024 00:00:00</p> <p>Pàgina 23 de 40</p>
		<p>CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ</p>  <p>0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P</p>	

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO Tipo: RP MODELO: KIA CARENS	ANEXO B Rev. 01 9/25
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

4. **CONEXIÓN DESDE LA CAJA ADAPTADORA DE SEÑAL A TAXÍMETRO E IMPRESORA**

4.1. **Opción conexión directa a taxímetro**



Fig. 4.1. Vista orientativa del paso de cables de conexión

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 24 de 40





MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL  
TAXÍMETRO  
Tipo: RP  
MODELO: KIA CARENS

ANEXO B  
Rev. 01  
10/25

#### 4. CONEXIÓN DESDE LA CAJA ADAPTADORA DE SEÑAL A TAXÍMETRO E IMPRESORA

##### 4.1. Opción conexión directa a caja adaptadora

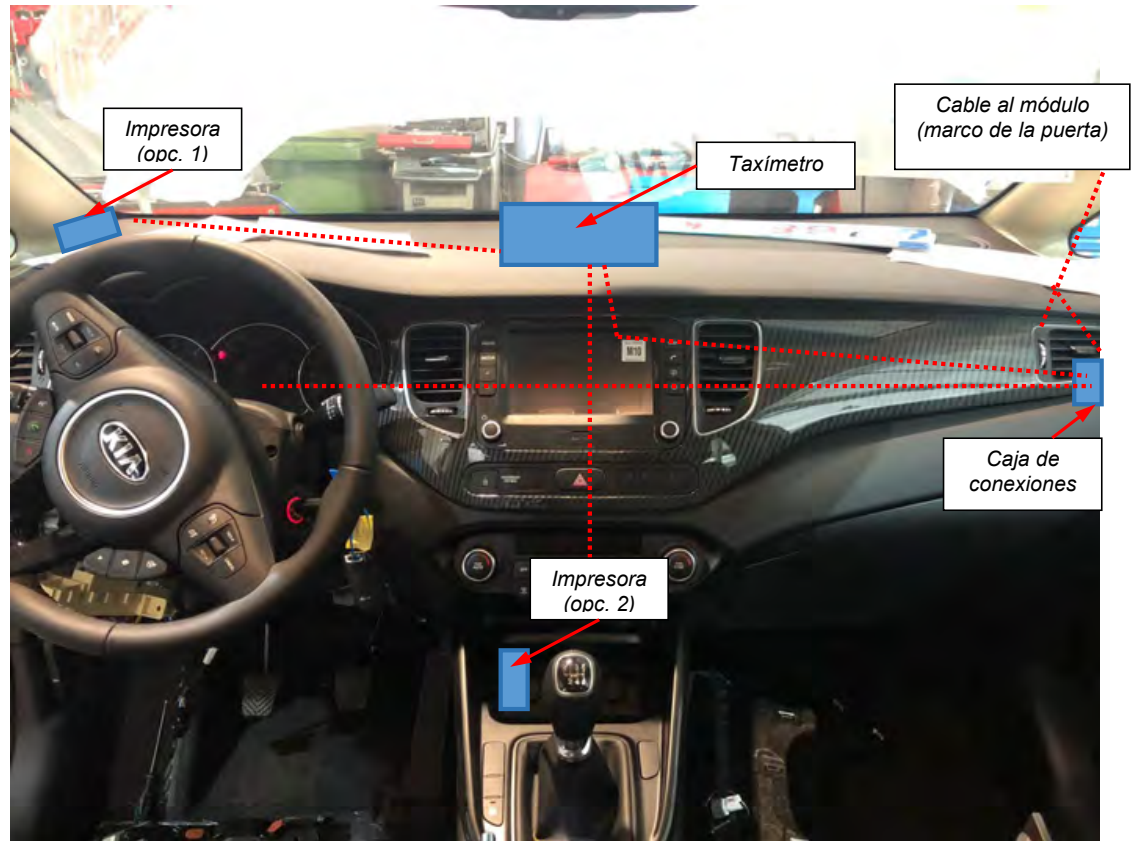


Fig. 4.2. Vista orientativa del paso de cables de conexión

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ




0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 25 de 40

	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO Tipo: RP MODELO: KIA CARENS</p>	<p>ANEXO B Rev. 01 11/25</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

5. INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO E IMPRESORA

5.1 ZONA DE EMPLAZAMIENTO DEL TAXÍMETRO

El taxímetro se deberá situar en la zona central del salpicadero, de manera que no impida al conductor la **visibilidad del navegador** (en aquellos vehículos que dispongan del mismo), que **no interfiera** en la zona del **AIRBAG** del copiloto y sea **visible para los pasajeros**.

A continuación, se muestra la zona permitida para la disposición del taxímetro de consola sobre salpicadero.

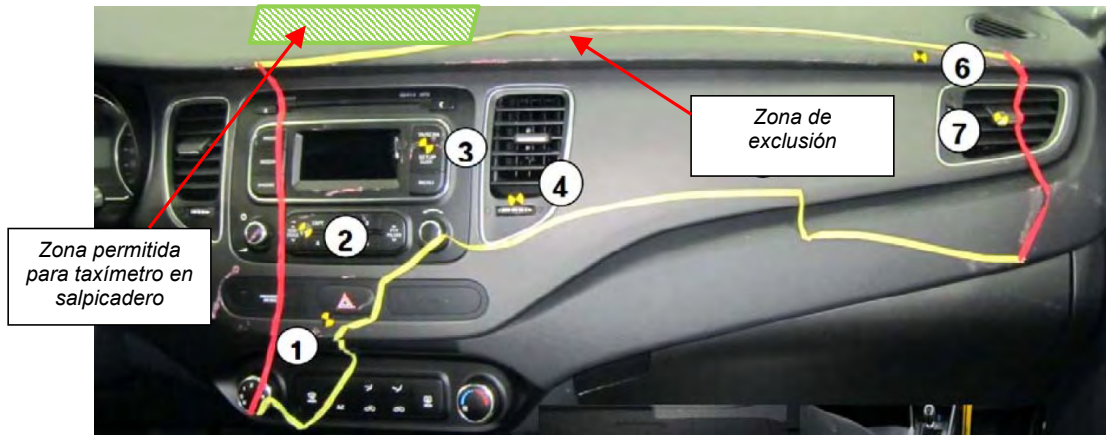


Fig. 5.1. Zona para el emplazamiento de taxímetro sobre salpicadero



Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

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

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 26 de 40


	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALCI3N DEL TAXIMETRO Tipo: RP MODELO: KIA CARENS</p>	<p>ANEXO B Rev. 01 12/25</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------


Fig. 5.2. Ejemplo de ubicaci3n de taximetro sobre salpicadero




Fig. 5.3. Vista posterior de la ubicaci3n del taximetro y del precintado (ej. de precinto de etiqueta autodestructible)

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. 01 - Abril 2021

	<p>Doc. original signat per: Esteve Aguilar Ramos 02/05/2021</p>	<p>Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat</p> <p>Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica</p>	<p>Data creaci3 c3pia: 03/05/2021 06:37:21</p> <p>Data caducitat c3pia: 03/05/2024 00:00:00</p> <p>P3gina 27 de 40</p>
		<p>CODI SEGUR DE VERIFICACI3</p>  <p>0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P</p>	

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO Tipo: RP MODELO: KIA CARENS	ANEXO B Rev. 01 13/25
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

6. FIJACIÓN DE LA IMPRESORA

Opción 1: Junto al marco del parabrisas



Impresora fijada mediante "velcro" al panel interior

Fig. 6.1. Ubicación de impresora sobre salpicadero

Opción 2: En el portaobjetos central inferior



Fig. 6.2. Ubicación y conexión de la impresora en portaobjetos central  
(recomendado sólo si no se va a llevar emisora)

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ




0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 28 de 40

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO Tipo: RP MODELO: KIA CARENS	ANEXO B Rev. 01 14/25
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

7. TAXÍMETRO DE ESPEJO



Fig.7.1. Vista del taxímetro de espejo

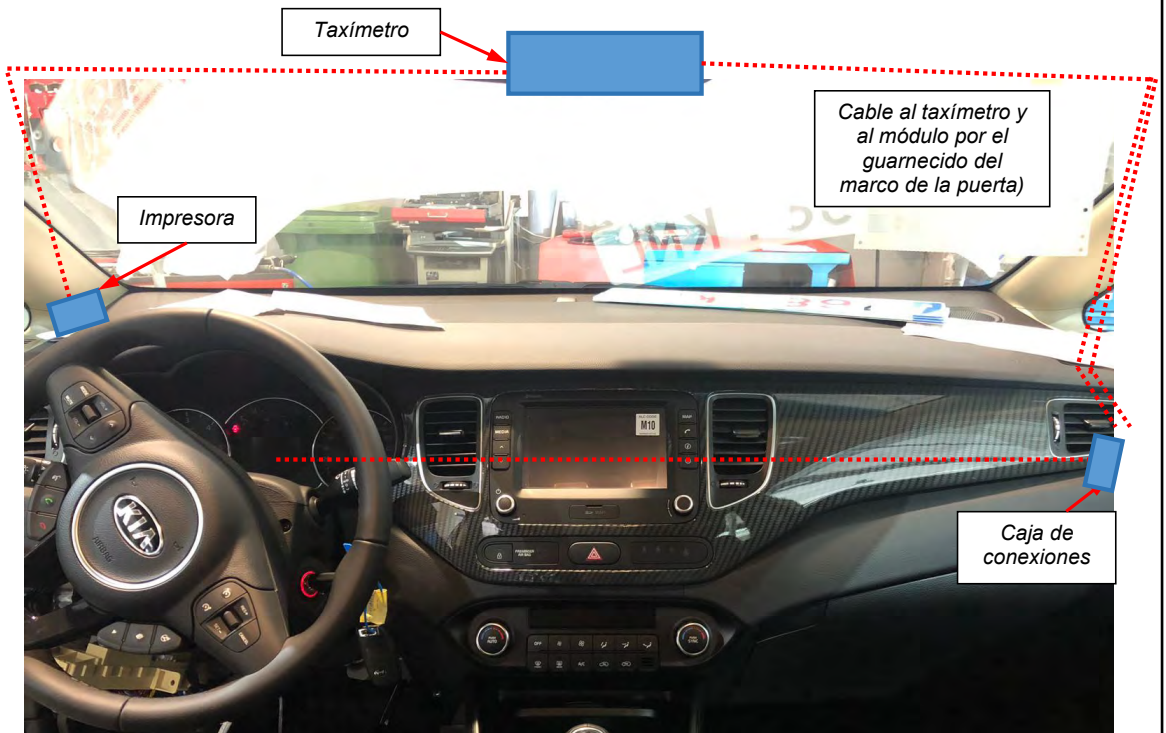


Fig. 7.2. Vista orientativa del paso de cables de conexión para taxímetro de espejo

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ




0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 29 de 40

	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO Tipo: RP MODELO: KIA CARENS</p>	<p>ANEXO B Rev. 01 15/25</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

**8. 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 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 que nos podemos encontrar referentes a la ubicación del módulo tarifario y su sistema de fijación.

**8.1. MODULO TARIFARIO CENTRADO Y ATORNILLADO EN TECHO (OPCIÓN 1)**

El luminoso se instalará firmemente sujeto mediante unos tornillos a una distancia aproximada entre 100 y 200 mm desde el parabrisas y el eje central del módulo tarifario, y centrado sobre el eje longitudinal del vehículo.

Para el montaje del conjunto luminoso es necesario practicar tres orificios (dos de anclaje de  $\varnothing 7$  mm y una para la conducción eléctrica de  $\varnothing 16$  mm) en el techo del vehículo.



Para evitar entradas de agua utilizar pasta para estanqueizar en los taladros de fijación. En el orificio central, utilizar un pasamuros.




*Fig. 8.1.1 Vista lateral del módulo y su precinto*

La conexión pasará desde el módulo tarifario al interior del techo a través del orificio practicado en el mismo. La manguera de conexión discurrirá por el interior del techo hasta el montante lateral derecho izquierdo, desde donde descenderá a través de la junta de estanqueidad de la puerta hasta la zona lateral interior del salpicadero donde se encuentra ubicada la caja adaptadora de señal.

Rev. 01 - Abril 2021

	<p>Doc. original signat per: Esteve Aguilar Ramos 02/05/2021</p>	<p>Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web <a href="http://csv.gencat.cat">csv.gencat.cat</a></p> <p>Original electrònic / Còpia electrònica autèntica</p>	<p>Data creació còpia: 03/05/2021 06:37:21</p> <p>Data caducitat còpia: 03/05/2024 00:00:00</p> <p>Pàgina 30 de 40</p>
<p>CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ</p>  <p>0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P</p>			

	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALCIÓN DEL TAXÍMETRO Tipo: RP MODELO: KIA CARENS</p>	<p>ANEXO B Rev. 01 16/25</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

**8.2. MÓDULO TARIFARIO CON PLACA IMANTADA SOBRE TECHO (OPCIÓN 2)**

El módulo tarifario se instalará firmemente sujeto en el techo mediante placa imantada. Se ubica, mirando el coche de frente, en la parte izquierda, a una distancia aproximada entre 100 y 200 mm desde el parabrisas, y a unos 200 mm del eje central del vehículo.



Módulo exterior

Módulo exterior

**Fig. 8.2.1. Vista del módulo**

La manguera de conexión se fijará al techo del vehículo mediante grapas adhesivas o una guía de cables para evitar que vaya suelto, y se llevará hasta el extremo delantero del parabrisas.

La manguera se pasa hacia el interior del habitáculo a través del marco de la puerta delantera derecha por la zona del parabrisas, y luego transcurre por el interior del guarnecido del marco hasta la caja de conexiones.

En cualquier opción, la conexión del módulo deberá de estar precintada. 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. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ




0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 31 de 40

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO Tipo: RP MODELO: KIA CARENS	ANEXO B Rev. 01 17/25
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

9. **EMPLAZAMIENTO ACCESORIOS**

9.1 **MÓDULO DE EMERGENCIAS**

El módulo de emergencias, en su caso, estará situado **en la guantera**

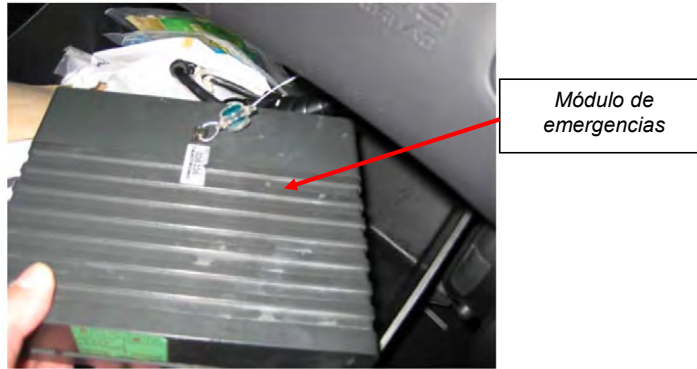


Fig. 9.1. Vista del emplazamiento del módulo de emergencias.

9.2 **EMISORA DE RADIO**



Fig. 9.2. Vista del posible emplazamiento de la emisora de radio.

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 32 de 40





MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL  
TAXÍMETRO  
Tipo: RP  
MODELO: KIA CARENS

ANEXO B  
Rev. 01  
18/25

10. INSTRUCCIONES DESMONTAJE ELEMENTOS DEL SALPICADERO

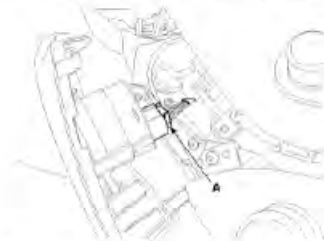
Desmontaje paneles interiores de salpicadero.

- Panel central y climatizador

1. Con un destornillador o desmontador, retire el guarnecido central del panel de protección (A).



2. Desconecte el conector del botón de inicio/parada (A).



3. Tras aflojar los tornillos de montaje, desmonte el controlador del aire acondicionado y del calefactor (A).

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

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

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

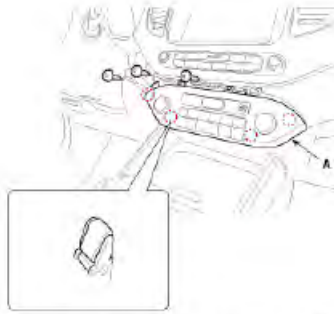
Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 33 de 40

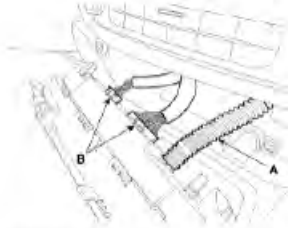


MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL  
TAXÍMETRO  
Tipo: RP  
MODELO: KIA CARENS

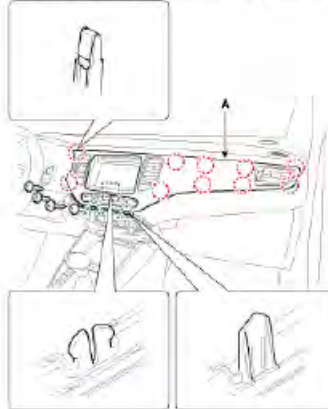
ANEXO B  
Rev. 01  
19/25



4. Desmonte la manguera del interior del vehículo (A).
5. Desconecte los conectores del controlador del calefactor y del aire acondicionado (B).



6. Una vez aflojados los tornillos de fijación, desmonte el salpicadero central (A).



7. El montaje debe realizarse en el orden inverso al desmontaje.

**Desmontaje de guantera**

1. Desconecte el tope (B) de la guantera (A).

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

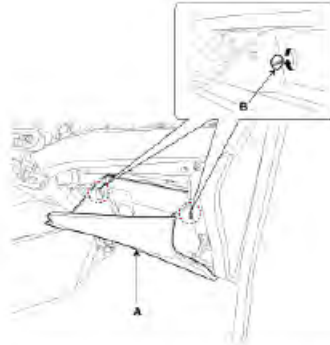
Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 34 de 40

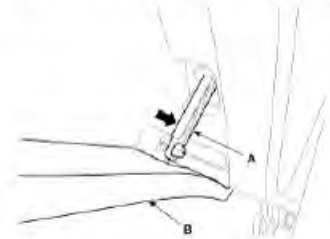


MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL  
TAXÍMETRO  
Tipo: RP  
MODELO: KIA CARENS

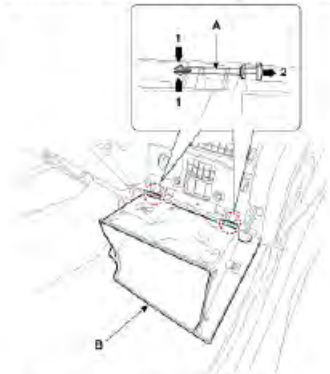
ANEXO B  
Rev. 01  
20/25



2. Desmonte el amortiguador de aire (A) de la guantera (B).



3. Desconecte los pasadores (A) y a continuación retire la guantera (B).



4. Desmonte la cubierta de la manguera de la guantera (A).

5. Desmonte la manguera de la guantera (B) deslizándola hacia arriba.

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat  
d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

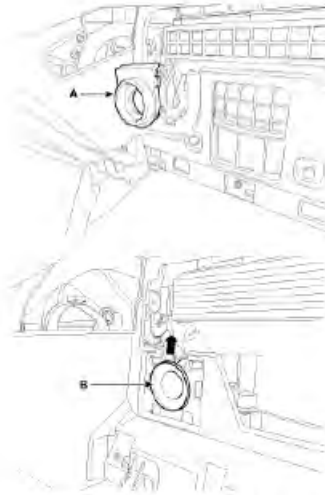
Pàgina 35 de 40



MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL  
TAXÍMETRO

Tipo: RP  
MODELO: KIA CARENS

ANEXO B  
Rev. 01  
21/25



6. Desmunte la cubierta lateral del panel de protección [DCH].  
[Tipo sin interruptor PAB ON/OFF]

(1) Utilizando destornillador o un desmontador, desmunte la cubierta lateral del panel protector [DCH] (A).



[Tipo con interruptor PAB ON/OFF]

(1) Utilizando destornillador o un desmontador, desmunte la cubierta lateral del panel protector [DCH] (A).

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat  
d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

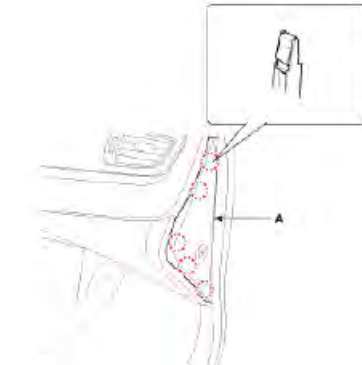
Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 36 de 40



MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL  
TAXÍMETRO  
Tipo: RP  
MODELO: KIA CARENS

ANEXO B  
Rev. 01  
22/25



(2) Desacople el conector del interruptor PAB ON/OFF (A).



7. Una vez aflojados los tornillos y pernos de fijación, desmonte la guantera (A).



8. Desconecte el conector de la luz de la guantera (A) y el conector del interruptor de la luz de la guantera (B).

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

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

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

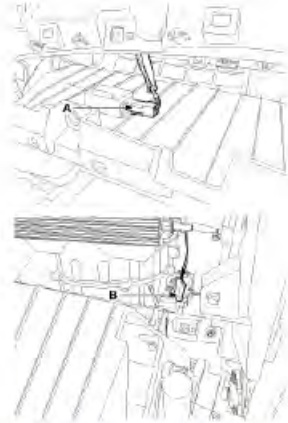
Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 37 de 40



MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL  
TAXÍMETRO  
Tipo: RP  
MODELO: KIA CARENS

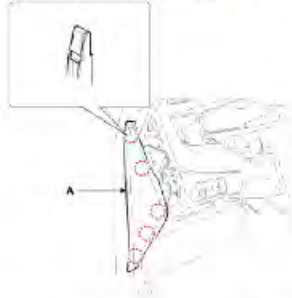
ANEXO B  
Rev. 01  
23/25



9. El montaje debe realizarse en el orden inverso al desmontaje.

**Panel inferior Lado conductor**

1. Utilizando destornillador o un desmontador, desmonte la cubierta lateral del panel protector [IZQ] (A).



2. Tras aflojar los tornillos de montaje, después extraiga el panel inferior de protección (A).

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat  
d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

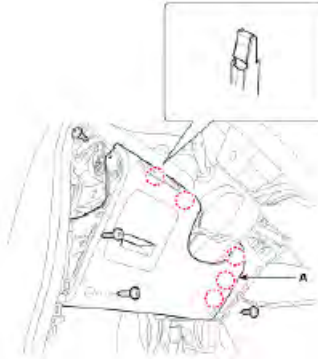
Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 38 de 40



MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL  
TAXÍMETRO  
Tipo: RP  
MODELO: KIA CARENS

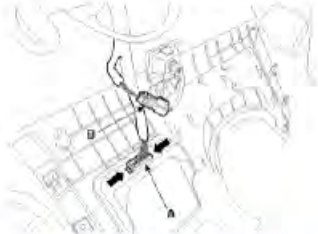
ANEXO B  
Rev. 01  
24/25



3. Desconecte los conectores del interruptor del panel protección inferior (A).



4. Desacople el conector de diagnóstico (A) y el conector de la luz inferior del panel de protección (B).



5. El montaje debe realizarse en el orden inverso al desmontaje.

- **Panel inferior cubierta de columna de dirección**

1. Desmonte el panel de protección inferior.  
(Consulte el panel de protección - "Panel de protección inferior")
2. Una vez aflojados los tornillos de fijación, desmonte el panel inferior de la cubierta de la columna de dirección.

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat  
d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 39 de 40



MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN DEL  
TAXÍMETRO  
Tipo: RP  
MODELO: KIA CARENS

ANEXO B  
Rev. 01  
25/25



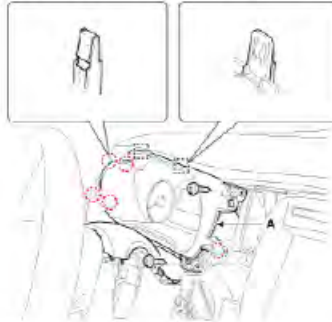
3. El montaje debe realizarse en el orden inverso al desmontaje.

**Desmontaje de cuadro de instrumentos**

Desmontar el tablero central.  
(Consulte el panel de protección - "Panel del tablero central")

2. Baje el volante.

3. Una vez aflojados los tornillos de fijación, desmonte el panel salpicadero (A).



4. El montaje debe realizarse en el orden inverso al desmontaje.

Rev. 01 - Abril 2021



Doc. original signat per:  
Esteve Aguilar Ramos  
02/05/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat  
d'aquest document a l'adreça web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat)

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0RCR92D3YH56DXR92GGW8HX8665IOR7P

Data creació còpia:  
03/05/2021 06:37:21

Data caducitat còpia:  
03/05/2024 00:00:00

Pàgina 40 de 40