

Referencias:

Manual de Usuario e Instalación

v.4.6

MIDLR500
NKSEVNAV
NKSEVTDI

SW: 1.10.0

Interf. Multimed. RR EVOQUE Para Sistema Táctil > 2012

Compatible RR Evoque con pantallas de 8,2"

Sistemas de Radio o Navegación Soportados:

RR EVOQUE Touch Screen 2012 >

Unidad de Visualización Frontal Táctil de 8,2"

Vehículos Compatibles:

Range Rover	Modelo EVOQUE	2012
Range Rover	Modelo SPORT	2012
Range Rover	Modelo DISCOVERY 4	2012



INSTRUCCIONES DE USO BÁSICAS Y FUNCIONES	3
Información General	3
Funcionalidades del Equipo	3
Información Básica de Seguridad	4
Sobre Seguridad	4
Localización del Interface	4
Especificaciones Técnicas	5
Garantía y Actualizaciones	5
ELEMENTOS DEL KIT Y CONEXIONES PRINCIPALES	6
Elementos del Kit	6
Vehículos y Sistemas LAND ROVER Soportados	6
Configuración de los Interruptores del Interface 1, 2, 3	7
Ubicación del Interface MIDLR500	8
Función de Vídeo en Movimiento	9
Funcionamiento del Sistema de Cámara Trasera con Interfaces StageMotion	9
Funcionamiento del Sistema de Sensores originales Sin Cámaras Instaladas	9
Mapa de Asignación de Señales en el Cableado	10
MONTAJE Y CONEXIONES	11
Desmontaje de la Pantalla Táctil - (EVOQUE)	11
Conexiones del Interface MIDLR500	12
Conexión de Salida de Vídeo del Interface a la Pantalla	12
Conexión en Vehículos SIN Cámara Trasera Original	12
Conexión en Vehículos CON Cámara Trasera Original	13
Alimentación y CAN BUS (POWER y BUS)	13
Montaje de Consola Central - (EVOQUE) – Entrada Aux / Opcional	14
Conexión de la Salida de Audio de AUDIO-OUT del Interface	15
Montaje de Elementos Auxiliares - (EVOQUE) – Navegación y Altavoz	15
Cableado para el Sistema de Navegación NKSUNIIR	16
Conexión del sistema de Navegación NKSUNIIR	16
Control y Configuración del MIDLR500 con el Navegador NKSUNIIR	18
Montaje del Sintonizador TDT - (EVOQUE) / Opcional	18
Conexión y control del Sintonizador de TV controlado DASM21 HD y WCKTLINK	19
Montaje de la Cámara Trasera - (EVOQUE) / Opcional	20
Conexión de una Cámara Trasera Aftermarket	21
FUNCIONAMIENTO Y CONTROL	22
Selección de Fuente Audio	22
Selección de Fuente de Vídeo	23
Control de las fuentes Multimedia DASM21 HD y WCKTLINK	23



Instrucciones de uso Básicas y Funciones

Información General

Enhorabuena, usted ha adquirido el nuevo interface Multimedia y de Video Activo para vehículos RANGE ROVER EVOQUE/SPORT/DISCOVERY 4 con pantalla táctil, que le permitirá conectar y controlar fuentes multimedia y de navegación, así como ver la imagen de éstas en movimiento. También le permitirá la conexión de una cámara de visión trasera, sin interferir en ningún caso en la señal de velocidad o revoluciones que el equipo de navegación utiliza para su funcionamiento preciso.

En primer lugar, tenga en cuenta que la instalación de este interface sólo se puede realizar en vehículos que utilicen una batería a 12V. En particular tenga especial cuidado en vehículos como 4x4, camiones o vehículos comerciales diesel, que suelen utilizar baterías a 24v. En ese tipo de vehículos no es posible la utilización de este interface, aunque los vehículos soportados incorporan una batería de 12V por lo que no tendrá este problema.

Asegúrese de que ningún dispositivo relevante para la seguridad del vehículo haya sido dañado durante la instalación y de que todos los testigos de control de su cuadro de instrumentos estén bien. Asegúrese de haber retirado la llave de contacto, por seguridad, debería retirar el borne de la batería para proteger los equipos electrónicos durante la instalación.

Este tipo de interface está diseñado para ser utilizado en los navegadores y vehículos indicados en este documento, utilizando además las conexiones que se indican.

Stagemotion, S.L. no asume ningún tipo de responsabilidad sobre el uso indebido del interface o su incorrecta instalación, así como el daño que pudiera realizar a otro tipo de equipos del vehículo.

Le informamos que este dispositivo utiliza y procesa la información de salida que se muestra en el bus de datos MOST del vehículo. Si el fabricante del vehículo cambia las especificaciones tanto del cuadro de instrumentos como de los sistemas de navegación, o bien se realizan actualizaciones en el firmware del Navegador o del Cuadro de Instrumentos, puede que el interface deje de funcionar correctamente, fallo que no está cubierto por la garantía al deberse a agentes externos al propio interface.

Si el fabricante de su vehículo no está de acuerdo con la instalación de este interface por motivos de garantía, Stagemotion, S.L. no asume la garantía del equipamiento de su vehículo, de modo que verifique las condiciones de su garantía antes de instalarlo.

El fabricante se reserva todos los derechos de cambiar las especificaciones del dispositivo sin previo aviso.

⚠ Advertencia: En la mayoría de países incluido España, las normas de tráfico no permiten al conductor visualizar pantallas con Vídeos, TV o acceso a Internet en movimiento y durante la conducción, ya que puede provocar distracción y en consecuencia una situación de peligro para los ocupantes u otros usuarios de la vía. El conductor es el responsable de los daños en personas o bienes que pueda causar el uso indebido de este interface. Stagemotion, S.L. no asumen ninguna responsabilidad del uso indebido del mismo.

Funcionalidades del Equipo

- Cableado plug and play con conexión Automática
- Activación y Desactivación de la función de vídeo en movimiento en RANGE ROVER EVOQUE / SPORT / DISCOVERY 4 > 2012. Si se dispone de Navegación Original, también se activa el vídeo en movimiento vía DVD o USB Multimedia original aunque no se disponga de la pantalla DUAL VIEW
- Control táctil de las fuentes multimedia o de navegación conectadas desde la pantalla original.
- Activación de la función de vídeo en Movimiento para TV
- 3 Entradas AV
- 1 Salida AV (Audio a través de la entrada AUX del equipo)
- 1 Entrada dedicada para Cámara Trasera Aftermarket y activación de su funcionamiento en todos los modos
- Activación de la función de cámara trasera y compatible con la original en caso de incorporarla
- Compatibilidad con las pantallas pequeñas de 8,2" con o sin Sistema de Navegación Original Premium.
- Control táctil e integración con un sistema de navegación específico suministrado de forma independiente.
- Conexión directa P&P al equipo original en la conexión de Pantalla.

 Advertencia: La función de vídeo en movimiento es COMPATIBLE con la función de navegación, de modo que mientras esté visualizando vídeo o imagen en carretera la opción de navegación permanecerá ACTIVADA si se dispone de un sistema de navegación original

Información Básica de Seguridad

Important Safety Instructions and Caution



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING : TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

Por favor lea estas instrucciones antes de la utilización del equipo y guárdelas para futuras consultas.

- Lea este manual completamente y cuidadosamente antes de manejar el Interface.
- Mantenga este manual a mano como punto de referencia para su uso así como para operar de forma segura el equipo.
- Ponga especial atención a los avisos de seguridad de este manual
- No permita que otros usuarios manejen el equipo sin haber leído antes las instrucciones.
- No bloquee las salidas o ranuras de ventilación del equipo para que funcione a la temperatura adecuada y se disipe correctamente el calor generado evitando sobrecalentamientos.
- Ponga especial atención a la conducción y respete las normas de tráfico. Si el manejo del sistema dificulta su atención a la conducción, aparque su vehículo y realice los ajustes necesarios.
- No coloque otros objetos encima o debajo de este equipo que bloqueen la ventilación.
- No coloque el equipo cerca de líquidos ya que si se derraman líquidos éstos pueden provocar un cortocircuito.
- Recuerde que en el uso normal de este equipo el motor debe estar arrancado para evitar que la batería se descargue.

Sobre Seguridad

Si el kit no funciona correctamente, tras haber funcionado sin problemas, desconéctelo por su seguridad y póngase en contacto con el servicio técnico.

Si se derraman líquidos o un elemento sólido dentro del equipo, desconecte el equipo y póngase en contacto el servicio técnico antes de conectarlo de nuevo.

Localización del Interface

No coloque el equipo o sus antenas en puntos en los que podría dificultar la visión del conductor o bien en puntos en los que podría interferir en el perfecto funcionamiento de otros sistemas del vehículo, como por ejemplo Air Bags o Sistemas de iluminación. Tampoco coloque el equipo en puntos en los que dificulte al conductor el manejo de otros dispositivos del vehículo. La ubicación lógica de este interface es tras la unidad de pantalla táctil.



Especificaciones Técnicas

Alimentación	12Volt
Entrada	46 mA
Dimensiones en mm	30 x 105 x 83
Consumo de Energía	0,68 W
Peso	150 gr.
Temperatura de funcionamiento	(-30° y +80°)

Garantía y Actualizaciones

El Kit está cubierto por **dos años de garantía** frente a malfuncionamientos. No obstante actualizaciones realizadas a posteriori del software del vehículo, podrían provocar un malfuncionamiento del interface, que no está cubierto por la garantía.

En caso de requerir los servicios de garantía deberá ponerse en contacto en horario de oficinas con StageMotion en la siguiente dirección:

StageMotion, S.L.
C/. Los Orfebres, 10
Pol. Ind. San Antolín, P129
34004 – Palencia
España

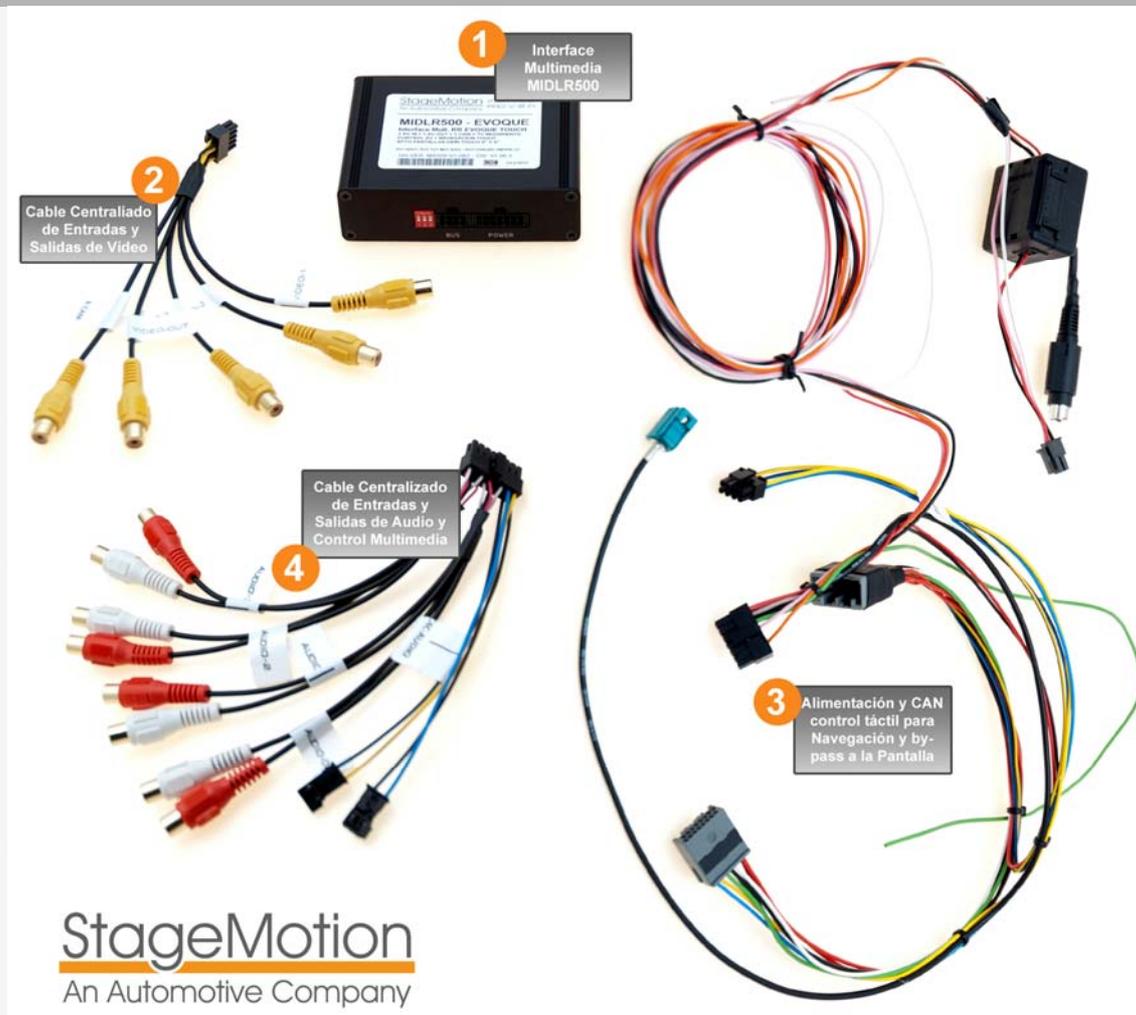
Telf: +34 979 113 200
Fax + 34 979 115 666

O por correo electrónico en: info@stagemotion.com
Más información en www.stagemotion.com

Elementos del Kit y Conexiones Principales

Revise esta parte del manual antes de comenzar la instalación. Deberá realizar la configuración de los interruptores del interface y analizar las ubicaciones antes de empezar a montarlo.

Elementos del Kit



1. MIDLR500 – Interface Multimedia RR EVOQUE
2. Cableado de Entrada de vídeo (3 Vídeo In + Cámara) y Salida unificada de Vídeo
3. Cableado de Alimentación y control de Navegación táctil
4. Cableado de Entrada de audio (3 Audio n) y Salida unificada de Audio. Control de Fuentes AV2 y AV3

Vehículos y Sistemas LAND ROVER Soportados

	Modelo	Denominación técnica	Fabricación
	Range Rover	Modelo EVOQUE	2011 >





	Modelo	Denominación técnica	Fabricación
	Range Rover	Modelo SPORT	2012 >



	Modelo	Denominación técnica	Fabricación
	Range Rover	Modelo DISCOVERY 4	2012 >



Nota Importante: RR SPORT - 2012 Y DISCOVERY 4 - 2012

Estos modelos incorporan el mismo tipo de pantalla que el **RR EVOQUE** a partir de las nuevas versiones 2012, por lo que se podrán utilizar sin problemas en ambos modelos. Los nuevo **RR SPORT y DISCOVERY 4 2112** se identifican claramente si el vehículo incorpora cambio automático, ya que el selector de marchas es similar al **ROTATIVO** que incorpora el EVOQUE y que se puede ver en la imagen adjunta.



Nota Importante: Este interface está especialmente pensado para poder introducir vídeo (Multimedia o TV), navegación o cámara trasera, así como activar su visión en movimiento cuando el vehículo incorpora tanto la pantalla Land Rover de 8,2" con sistema de navegación Premium como sin él en el RR EVOQUE y modelos SPORT Y DISCOVERY 4 2012. **No es necesario** montar ningún interface de vídeo en movimiento aparte ya que este interface hace esa función directamente.

El interface viene programado de fábrica para poder conectar el Navegador StageMotion Modelo: NKSUNIIR obligatoriamente a la entrada AV1 y el Sintonizador TDT DASM21HD a la Entrada AV2. La entrada AV3 se puede utilizar para cualquier otro dispositivo externo al control.

El interface viene programado de fábrica para poder conectar el Navegador StageMotion Modelo: NKSUNIIR obligatoriamente a la entrada AV1 y el Sintonizador TDT DASM21HD a la Entrada AV2. La entrada AV3 se puede utilizar para cualquier otro dispositivo externo al control.

Configuración de los Interruptores del Interface 1, 2, 3

El interface multimedia incorpora 3 interruptores en su parte frontal. La posición de los interruptores se utiliza para indicarle al interface si el vehículo lleva o no una cámara trasera (original o aftermarket) o si se desea utilizar esta función, así como para indicarle si las entradas AV2 y AV3 están o no activadas. Los microinterruptores responden a las siguientes funciones:

INTERRUPTOR	ESTADO	FUNCIÓN O CONSECUENCIA
1	ON (Arriba)	FUNCIÓN DE CÁMARA TRASERA ACTIVADA. Si el vehículo incorpora una CÁMARA TRASERA ORIGINAL O SISTEMA TOP VIEW, este interruptor deberá estar a ON, manteniendo las funciones e cámara originales. Si se va a instalar una CÁMARA TRASERA AFTERMARKET, también deberá estar a ON, además en este segundo caso el interface activará la función de Cámara en el vehículo.

1	OFF (Abajo)	Función de Cámara Trasera des-activada. Si el vehículo NO incorpora una CÁMARA TRASERA ORIGINAL ni tampoco se va a instalar una CÁMARA TRASERA AFTERMARKET, deberá estar a OFF. En ese caso no ocurrirá nada cuando se engrane la marcha atrás. En el caso contrario devolvería una pantalla en negro. No habrá información de sensores en pantalla en caso de existir previamente.
2	ON (Arriba)	ENTRADA AV2 ACTIVADA. Este interruptor activa la entrada AV2, de modo que cuando se pulse brevemente el botón AUDIO/VIDEO en modo Interface Multimedia se cambiará a esta fuente desde AV1.(*1). La entrada AV2 viene configurada por defecto para poder conectar el TDT DASM21HD y controlarlo.
2	OFF (Abajo)	AV2 desactivada. El interface saltará de la fuente AV1 a la siguiente activa AV3 o ninguna.
3	ON (Arriba)	ENTRADA AV3 ACTIVADA. Este interruptor activa la entrada AV3, de modo que cuando se pulse brevemente el botón AUDIO/VIDEO en modo Interface Multimedia se cambiará a esta fuente desde AV1 o AV2.(*1). La entrada AV3 viene configurada por defecto para poder conectar el reproductor USB WCKTLINK y controlarlo.
3	OFF (Abajo)	AV3 desactivada. El interface saltará de la fuente AV1 o AV2 a la siguiente activa AV1 o Ninguna

(*1) En el caso de montar el interface MIDLR500 la entrada AV1 siempre está activa y no se puede desactivar como resulta lógico, ya que normalmente este interface se utiliza para montar un sistema de navegación auxiliar o para conectar fuentes AV. La entrada AV1 se debe utilizar para conectar el sistema de NAVEGACIÓN en caso de que éste se instale o una fuente multimedia NO CONTROLADA, ya que el cableado de control viene preparado así de fábrica. Si no va a instalar ni el navegador suministrado por StageMotion ni el Sintonizador TDT, puede utilizar cualquier entrada AV, incluida la AV1.

Ejemplo de configuración: CONEXIÓN SÓLO DE NAVEGADOR SIN CÁMARA

Posición de los Interruptores	Imagen	Explicación
todos los interruptores en OFF		<p>No hay ninguna cámara instalada ni original ni aftermarket por lo que no se conmutará con la entrada CAM del Interface.</p> <p>Las entradas AV2 y AV3 no se utilizan y permanecerán desactivadas.</p> <p>La entrada AV1 se utiliza para navegación u otras fuentes multimedia no controladas.</p>
1 OFF, 2 OFF, 3 OFF		

AVISO MUY IMPORTANTE:

Los interfaces MIDLR500 vienen programados de fábrica para la siguiente instalación:

- Entrada AV1 -> Conexión del Sistema de navegación NKSUNIR CONTROLADO o FUENTE MULTIMEIDA UNIVERSAL NO CONTROLADA (ipod vídeo, por ejemplo)
- Entrada AV2 -> Conexión del Sintonizador de TV DASM21HD – LÍNEA DE CONTROL AZUL / NEGRO
- Entrada AV3 -> Conexión del reproductor USB Multimedia WCKTLINK – LÍNEA DE CONTROL AMARILLO / NEGRO

Más información en la página 12: Conexión y control del Sintonizador de TV controlado DASM21HD y WCKTLINK

Ubicación del Interface MIDLR500

El interface de vídeo activo se instala tras la unidad de Pantalla o Navegación táctil de 8". Desmonte la pantalla del vehículo, para lo que deberá desmontar previamente los paneles de la consola central y el embellecedor del cuadro de instrumentos. (Consultar más adelante)

Las conexiones del interface se realizan tras la unidad de pantalla en los conectores originales. Le recomendamos que **ubique el interface directamente fijado con una brida al bastidor que hay tras la pantalla original** o en la parte inferior de la consola central. (Consultar más adelante)

Los cableados están diseñados para poder ubicar el interface en cualquier de los dos sitios: en la parte inferior de la consola central (para futuros accesos, o tras la pantalla táctil, para una instalación fija)





Función de Vídeo en Movimiento

Una vez instala la función de vídeo en movimiento ésta permanecerá activada para ver cualquier imagen en movimiento, tanto de las fuentes multimedia conectadas al sistema de navegación como del propio sistema original si dispone de TV o fuentes multimedia (cuando incorpora sistema de navegación, esto es: DVD y USB Multimedia)

Funcionamiento del Sistema de Cámara Trasera con Interfaces StageMotion



La instalación de un interface Multimedia ofrece la posibilidad de montar una cámara trasera a posteriori o bien de integrarse con el sistema de cámaras originales. El nivel de integración de los interfaces dependerá también del nivel de extras que equipe el vehículo

La tabla siguiente muestra un resumen de las combinaciones posibles. En resumen, si el vehículo incorpora sistema de cámaras originales todas las funciones se mantienen. Si se monta un interface tipo MIDLR500 en un vehículo con sensores, la información de los pictogramas de los sensores, se pierde, para que se pueda ver la imagen de la cámara, manteniendo el sonido acústico y el MUTE (reducción de sonido) de los altavoces.

Situación de Fábrica	Producto StageMotion	Funciones Disponibles	Visualización en Pantalla
 Vehículo con sensores delanteros / traseros	OKSUNZ12 Activación de Vídeo en Movimiento + Cámara	 Sólo imagen + Pictogramas PDC	
	MIDLR500 Interface Multimedia con Control Táctil *1	 Sólo imagen	
 Vehículo con cámara trasera y sensores delanteros / traseros	VCDLR012 Activación de Vídeo en Movimiento	 Líneas de guiado	 Mantiene la selección de vista (guiado, enganche, imagen)
	MIDLR500 Interface Multimedia con Control Táctil *1	 Líneas de guiado	 Mantiene la selección de vista (guiado, enganche, imagen)
 Vehículo con Cámaras TOP VIEW y sensores delanteros / traseros	VCDLR012 Activación de Vídeo en Movimiento	 Líneas de guiado + TOP VIEW	 Mantiene todas las vistas originales
	MIDLR500 Interface Multimedia con Control Táctil *1	 Líneas de guiado + TOP VIEW	 Mantiene todas las vistas originales

*1 - NOTA: También en todos los Packs que incluyen el interface MIDLR500 (NKSEVNAV, NKSEVTD, TDCLR500).

Funcionamiento del Sistema de Sensores originales Sin Cámaras Instaladas



El interface MIDLR500 utiliza ciertas funciones de la pantalla original táctil de RR para poder introducir señal de vídeo. La forma en la que opera el interface permite que se pueda escuchar la música o el sonido de una fuente original como AUX, Radio o USB mientras se visualiza en la pantalla la información del navegador.

De esta forma podríamos decir que **el interface MIDLR500 está BÁSICAMENTE DISEÑADO PARA SER UTILIZADO EN COMBINACIÓN CON UN NAVEGADOR EXTERNO.**



En el caso de que se instale un Interface MIDLR500 y el vehículo incorpore sensores traseros/delanteros **ofreciendo por tanto información de pictogramas de proximidad en pantalla** y SIN CÁMARAS ORIGINALES o AFTERMARKET (instaladas a posteriori), debe tener en cuenta que tras la instalación del interface **se perderá la información de los pictogramas**. Si no incorpora cámaras traseras el interface MIDLR500 deberá tener el **INTERRUPTOR 1 a OFF** y se mantendrá la información acústica y el MUTE al accionar la marcha atrás. Al accionar la marcha atrás no cambiará la imagen activa, que podrá ser del navegador o del propio menú original de vehículo.

Es muy recomendable en este caso instalar una cámara trasera aftermarket a posterior para completar los avisos acústicos con una imagen.

Si su vehículo dispone de sensores acústicos y visuales y NO TIENE CAMARA TRASERA NI CÁMARA TOP VIEW, NI TAMPOCO TIENE PREVISTO MONTA UNA CÁMARA EN EL FUTURO y además NO VA A MONTAR NAVEGACIÓN EXTERNA, puede instalar una versión distinta del interface MIDLR600 que incorpora una conexión MOST®. En tal caso mantendría la información visual del sistema de sensores de fábrica. Este interface MIDLR600 está pensado para clientes que sólo estén pensando en montar un Sintonizador de TV a posteriori sin navegación aftermarket o que ya dispongan de sistema de navegación.

En el caso de que no disponga de cámara trasera y sí disponga de sensores, ES MUY RECOMENDABLE QUE ADQUIERA UNA CÁMARA TRASERA AFTERMARKET para disponer de la función de aviso sonoro y de imagen

Mapa de Asignación de Señales en el Cableado

Asignación de pines de fábrica en el conector del monitor del vehículo (A título informativo, la conexión el P&P)

Color del Cable	Función	Pin del conector
● Naranja/Gris	CAN-HIGH	Pin 2
● Naranja/Violeta	CAN-LOW	Pin 1

Cables Auxiliares Rosa y Verde del cableado de alimentación

Estos cables se pueden utilizar para las siguientes funciones, siempre con consumos inferiores a 1 amperio.

Color del Cable	Señal	Función
● Rosa	Salida de +12 V Accesorios (Por defecto esta señal ya viene cableada para alimentar el sistema de navegación NKSUNIIIR de forma automática)	Ofrece una señal limpia de 12V bajo llave para poder conectar un equipo que se tenga que apagar tras retirar la alimentación. En el caso de conectar el sintonizador TDT DASM21HD o el reproductor USB Multimedia WCKTLINK se puede conectar del siguiente modo: DASM21HD -> Al cable ROJO (ACCESORIOS) WCKTLINK -> Al cable ROSA (ACCESORIOS)
● Verde	Salida de +12 V para Cámara	Ofrece una señal limpia de 12V cuando la marcha atrás del vehículo está engranada. Se puede utilizar la alimentar temporalmente la cámara para esté activada en la maniobra de marcha atrás. Normalmente con las cámaras StageMotion Cable Azul (Consulte el etiquetado del cable de su cámara)

Montaje y Conexiones

Desmontaje de la Pantalla Táctil - (EVOQUE)

A continuación y modo de resumen le mostramos los pasos uno por uno para acceder a la pantalla en el modelo RR EVOQUE 2012 y montar paso a paso el equipo:

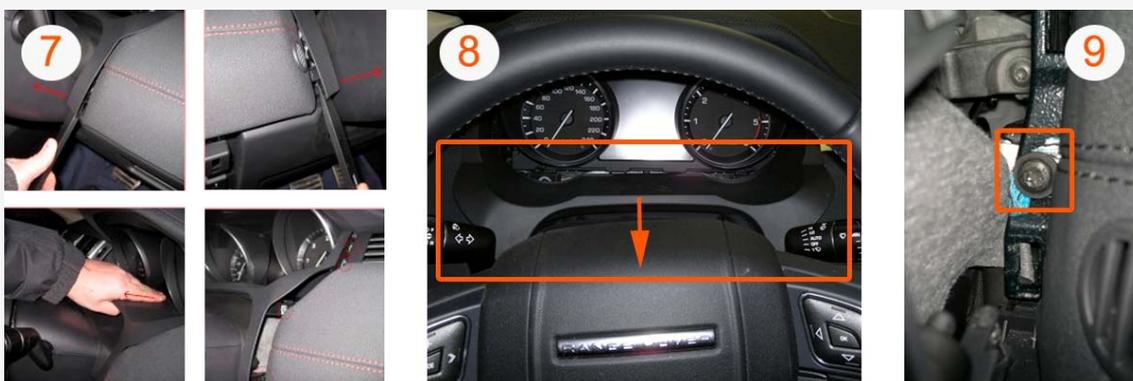
(1) Quitamos la tapadera lateral derecha. (2) Retiramos 2 tornillos tipo TORX T30. (3) A ambos lados de la consola central tenemos unas tapaderas estrechas que salen a presión desde la parte alta, Retiramos la que está junto a la guantera para acceder a los tornillos TORX T30 que hay bajo las tapas.



(4) Soltamos ahora la que está del lado del conductor de igual forma. (5 y 6) Retiramos los tornillos TORX T30



El siguiente grupo de pasos es para soltar el embellecedor del cuadro de instrumentos que está fijado con 4 grapas. (7) Con la ayuda de una cuña soltamos cada una de las cuatro grapas. (8) Una vez fuera tirar del embellecedor para acceder a los últimos dos tornillos que fijan la consola central. (9) El primer tornillo está a la derecha.



(10) El segundo de los tornillos está en la zona del hueco que queda tras retirar el embellecedor del Cuadro, es un tornillo que va fijado en el lateral. (11) Finalmente Retira la consola central. Ten cuidado de soltar el conector del panel de control de la pantalla.



(12) Retire los 4 tornillos TORX que fijan la pantalla al vehículo. (13) Realice las conexiones del interface en función de su instalación. Puede ubicar el interface con la ayuda de una brida tras la pantalla fijada al bastidor original.

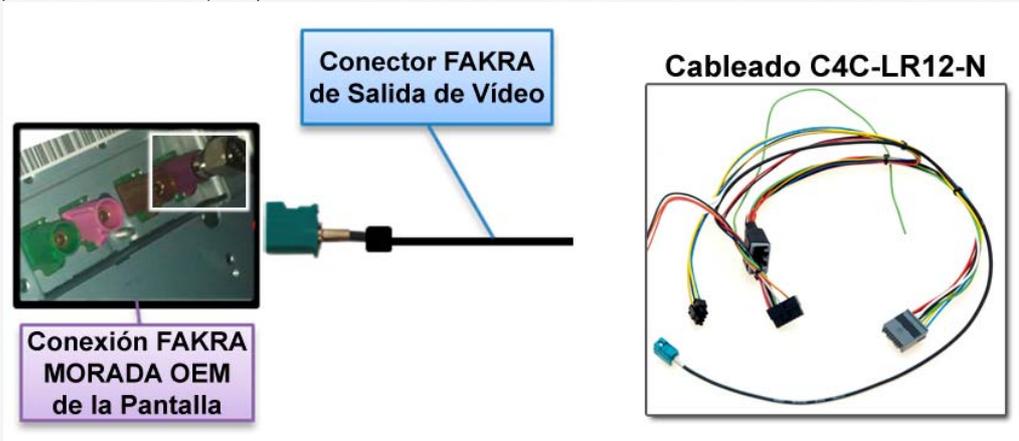


Conexiones del Interface MIDLR500

Utilice el conector plug & play suministrado entre la pantalla y el interface para hacer la lectura de las señales de CAN BUS a modo de by-pass como marca la imagen.

Conexión de Salida de Vídeo del Interface a la Pantalla

Conecte el conector de salida de vídeo de color VERDE y conexión tipo FAKRA del cableado C4C-LR-12-N al conector **MORADO** de tipo FAKRA en la parte trasera de su monitor como muestra la imagen adjunta. (En el extremo junto a la conexión óptica)



Conexión en Vehículos SIN Cámara Trasera Original

En los vehículos que no incorporen cámara trasera original el conector FAKRA MORADO estará libre, por lo que la conexión de la salida de vídeo del interface se realizará tal cual se describe en la sección anterior, esto es, conectando directamente el conector verde FAKRA del cableado C4C-LR12-N en el conector FAKRA MORADO de la



parte trasera de la pantalla.

AVISO MUY IMPORTANTE:

Si no se instalan cámaras a posteriori la información visual de los sensores se perderá, manteniendo no obstante la información acústica y de MUTE. Es por tanto muy recomendable instalar junto con el interface MIDLR500 una cámara trasera aftermarket

Conexión en Vehículos CON Cámara Trasera Original



En el caso de que el vehículo sí incorpore una cámara trasera original el conector MORADO FAKRA de la pantalla estará ocupado por la conexión de dicha señal. En tal caso siga las siguientes operaciones:

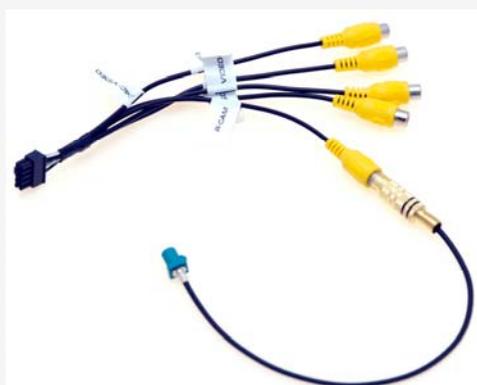
1. Desconecte el conector FAKRA MORADO original de la parte trasera de la pantalla
2. Conecte ese conector FAKRA retirado de la pantalla al cable etiquetado como R-CAM del cableado de entradas y salidas de vídeo RCA C4C-VIDEO. Tenga en cuenta que precisará para eso un adaptador tipo ZADVAS30 (opcional) que convierte la conexión de tipo RCA en FAKRA.
3. Finalmente conecte el conector FAKRA VERDE del cableado C4C-LR12-N en la pantalla en la posición que ocupaba anteriormente el FARKA MORADO retirado.

Recuerde que como el vehículo sí llevaba cámara trasera original deberá colocar el interruptor 1 del interface multimedia a ON.

1	ON (Arriba)	FUNCION DE CAMARA TRASERA ACTIVADA. Si el vehículo incorpora una CÁMARA TRASERA ORIGINAL este interruptor deberá estar a ON. Si se va a instalar una CÁMARA TRASERA AFTERMARKET, también deberá estar a ON, además en este segundo caso el interface activará la función de Cámara en el vehículo.
---	-------------	--



Detalle del conector ZCDVAS30



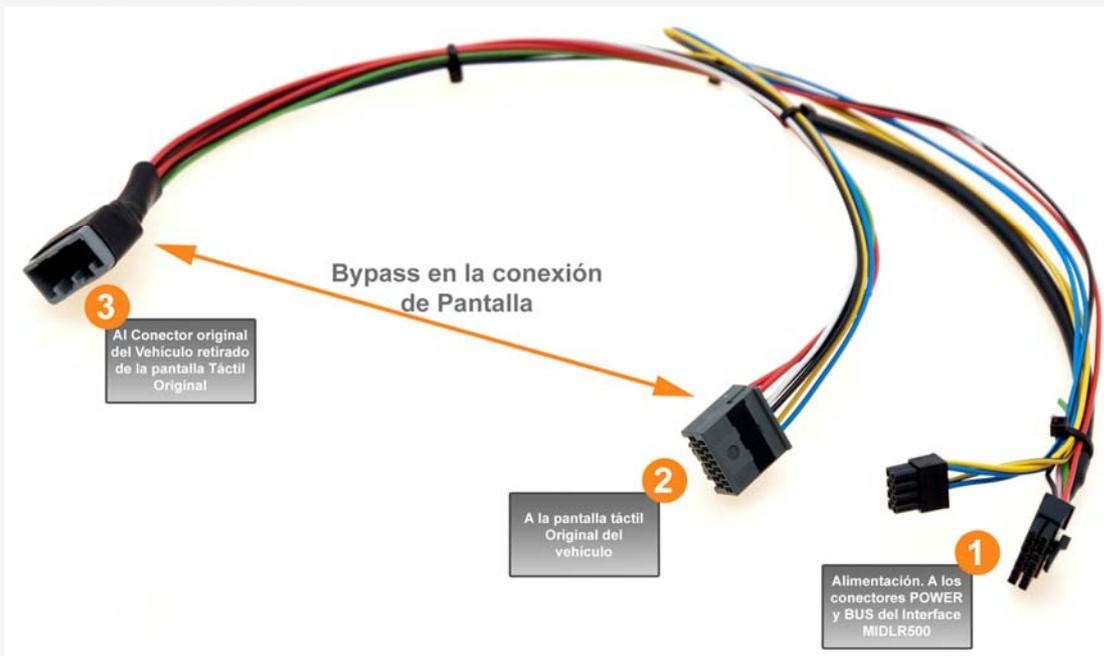
Adaptador ZCDVAS30 conectado a la entrada R-CAM del cableado C4C-LR12-N que a su vez se conectará al cable original de la cámara del vehículo desconectado previamente.

Alimentación y CAN BUS (POWER y BUS)

Para realizar la conexión de Alimentación y BUS CAN del interface MIDLR500 siga los siguientes pasos:

- Desconecte el conector original de la pantalla y conéctelo en el conector hembra etiquetado como "3" en la imagen
- Después conecte en su lugar el conector macho identificado como "2" en la imagen
- Finalmente conecte los conectores de tipo MOLEX identificados como "1" en la imagen a las posiciones BUS y POWER del MIDLR500.

Recuerde las posiciones de los interruptores del apartado anterior en base a la funcionalidad deseada. No necesitará cortar ningún cable del vehículo. En el caso de que precise instalar el sistema de navegación el cableado suministrador en con el interface incorpora las conexiones de alimentación del GPS NKSUNIIR.



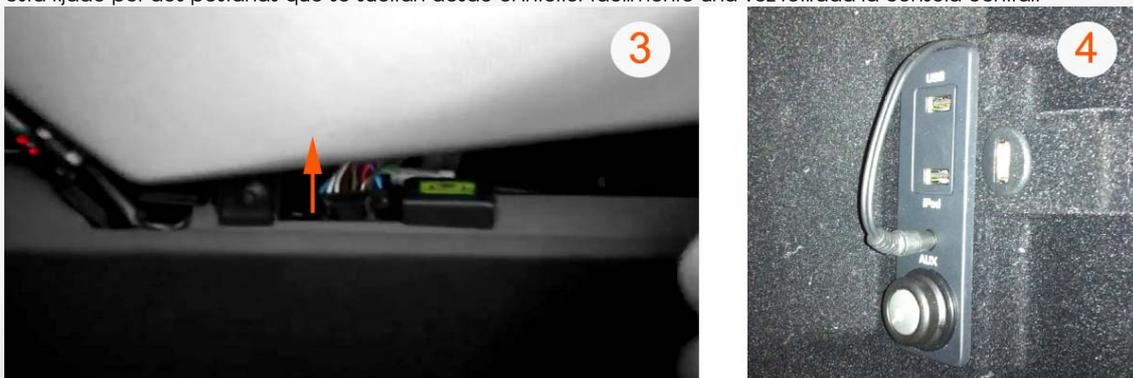
Montaje de Consola Central - (EVOQUE) – Entrada Aux / Opcional

El Interface multimedia dispone de una salida unificada de AUDIO que se deberá conectar en la entrada auxiliar (AUX) del vehículo en el caso de que se conecten a él fuentes multimedia tipo Ipod, iphone, TDT, DVD, USB Multimedia, etc. Cada vez que se cambia de fuente de audio, el interface conmuta automáticamente con el audio de cada una de las fuentes seleccionadas. Para realizar las conexiones siga los siguientes pasos de desmontaje.

(1) Retirar los dos tornillos T30 TORX que están en la parte posterior y lateral de la consola central, uno a cada lado. (2) Una vez retirados los tornillos tirar desde la zona trasera hacia arriba ligeramente.



(3) Para poder terminar de levantar la consola debes retirar un conector a cada la lado de la misma como indica la imagen. (4) Ahora podrás pasar el cable de sonido que va desde la salida AUDIO-OUT del interface hasta el reposabrazos. Para poder pasar el cable puedes sacar el plafón de conexiones USB, iPod, AUX original. Este panel está fijado por dos pestañas que se sueltan desde el interior fácilmente una vez retirada la consola central.





Conexión de la Salida de Audio de AUDIO-OUT del Interface

El Interface multimedia dispone de una salida unificada de AUDIO que se deberá conectar en la entrada auxiliar (AUX) del vehículo en el caso de que se conecten a él fuentes multimedia tipo Ipod, iPhone, TDT, DVD, USB Multimedia, etc. Cada vez que se cambia de fuente de audio, el interface conmuta automáticamente con el audio de cada una de las fuentes seleccionadas. Para realizar esta conexión necesitará:

1. Un cable Adaptador RCA macho a Minijack Stereo de unos 2 mts. de longitud
2. Conectora la salida Minijack en la entrada AUX del reposabrazos como muestra la imagen adjunta.

1 - Cable adaptador RCA Macho a Minijack Stereo



2- Conexión del Adaptador a la Entrada AUX Original

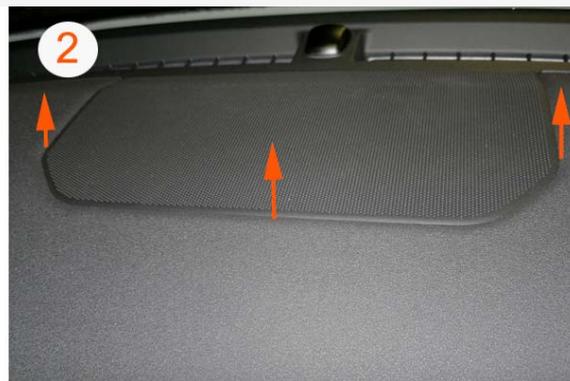


En la imagen adjunta puede ver la conexión entre la SALIDA AUDIO-OUT del cableado C4C-AUDIO y el adaptador MINIJACK STEREO. Necesitará un cable entre 1,5 y 2 mts de longitud en función de la ubicación del interface.



Montaje de Elementos Auxiliares - (EVOQUE) – Navegación y Altavoz

(1) En el caso de que monte navegación una vez retirada la pantalla suelte los dos tornillos que fijan la salida de aire superior. (2) Una vez retirados los tornillos tendrá acceso directo a la parrilla del altavoz superior. En caso de no ir instalado el altavoz original este es un punto ideal para el altavoz auxiliar del navegador. Presione hacia arriba para extraer la rejilla.



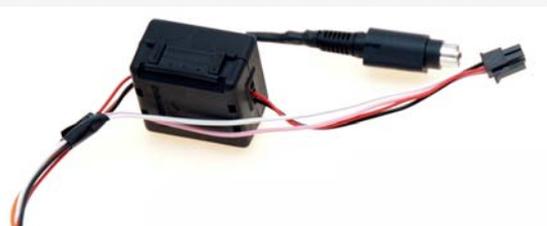
(3) Ubique el navegador en la caja de fusible. Con el lector de tarjetas mirando hacia usted. Abra la caja de portafusibles bajo la guantera del copiloto y baje desde la zona de la pantalla el cable de alimentación, el cable de DATA del navegador (cable naranja) el cable del Altavoz y el cable de vídeo que va desde la salida V-OUT del navegador a la entrada AV1 del interface.



Cableado para el Sistema de Navegación NKSUNIIR

El cableado plug and play del interface MIDLR500 ya incorpora por defecto el cableado para conectar en el momento de la instalación o en el futuro, el sistema de navegación opcional NKSUNIIR con control táctil original.

Observará que el interface incorpora un cable de 1,5 mts. que termina en una caja de fusibles con un filtro. Dicha caja alimenta el sistema de navegación. Además junto con el conector del sistema de navegación verá un cable DIN con 8 pines. Este cable también deberá conducirse a la posición del sistema de navegación (bajo el asiento del conductor o copiloto, indistintamente).



Conexión del sistema de Navegación NKSUNIIR

Puede conectar un sistema de navegación externo al interface MIDLR500. En el cableado de conexión de alimentación del interface encontrará un conector redondo similar a los SVHS de 8 pines. Ese conector se utiliza para la conexión directa al navegador modelo NKSUNIIR de StageMotion y permite controla de forma remota desde la pantalla original del vehículo el sistema de navegación utilizando comandos táctiles.

FOTO DE PRODUCTO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
NKSUNIIR	Sistema de navegación independiente basado en Windows CE, con conectividad táctil, salidas VCDS y RGB. PAL/NTSC. Resolución máxima 800x480. Procesador ARM11/800Mhz. Hardware Gráfico: 2D/3D/JPEG/MPE4 Memoria RAM = DDR 128MB Puertos = 2 USB + 2 Uart 1 Control remoto para mando a distancia 1 ontrol remoto para conexión y control táctil al MIDLR500



Para conectar el sistema de navegación utilice el cableado plug & Play suministrador referencia C4C-LR12-N. En dicho cable verá una caja de filtros y fusible que termina en un conector de 4 pines así como un conector DIN redondo de 8 polos.

Nota importante: Aunque no conecte el sistema de navegación ahora, le recomendamos que lleve dichas conexiones bajo el asiento del copiloto para poder hacer una conexión en el futuro. **NECESITARÁ ADICIONALMENTE UN CABLE DE TIPO RCA DE VÍDEO MACHO MACHO** para conectar la salida de vídeo compuesto V-OUT del navegador a la entrada AV1 del Interface Multimedia.

El esquema de instalación que puede ver en la imagen siguiente le muestra las conexiones básicas:

1. Conecte el conector de control táctil del cableado de alimentación a la **conexión DATA del Navegador NKSUNIIR**.
2. Conecte ahora un cable de vídeo compuesto para vídeo tipo RCA macho a macho (no suministrado) **entre la salida amarilla del navegador RCA V OUT y la entrada AV1 del interface del cableado C4C-VIDEO multimedia MIDLR500**. Es muy importante que conecte el navegador en la entrada AV1, ya que esa entrada sólo se utiliza para el control de navegación.
3. Conecte finalmente a la **conexión DC-IN del Navegador el cableado con el conector de 4 polos** que sale de la caja de FILTRO y FUSIBLES del cableado C4C-LR12-N
 - a. CABLE ROSA: Alimentación de la señal de positivo bajo llave del sistema de navegación
 - b. CABLE VERDE: Alimentación de la señal de encendido de la cámara de marcha atrás.

En la siguiente imagen puede ver el esquema de trabajo del sistema de navegación a través del Interface MIDLR500.





Le recomendamos que dichos puertos queden en un punto accesible para posibles ampliaciones. Además el sistema de navegación incorpora una tapa con 2 dos tornillos tras la cual hay un lector de Tarjetas SD donde deberá estar ubicada la tarjeta de navegación. Para posibles actualizaciones futuras dicha tapa deberá quedar totalmente accesible. Tenga cuidado por tanto a la hora de colocar los cables del navegación y el mismo navegador.

Nota Importante: Un punto bueno para ubicar el sistema de navegación es en la caja de fusibles del acompañante

Control y Configuración del MIDLR500 con el Navegador NKSUNIIR

La personalización de la configuración para este equipo sólo está disponible en la versión impresa de este manual que se suministra junto con el equipo en los packs de navegación

No está disponible en las versiones WEB y en las versiones de descarga on-line o de demostración.

Todas las funciones de configuración del interface para el navegador se suministran en un documento independiente para dicho pack.

El control del navegador se realiza de forma nativa desde la pantalla original del vehículo

Montaje del Sintonizador TDT - (EVOQUE) / Opcional

Hay muchos puntos en los que se puede ubicar el TDT, bajo los asientos, en el maletero, etc. Nosotros recomendamos en la zona lateral derecha del piso del lado del acompañante, como indica la foro (1). La instalación de las antenas es recomendable hacerlas fuera del vehículo. Un buen punto para hacerlo es en los paragolpes traseros. (2) Tras soltar los dos tornillos que los fijan, se accede directamente a los paragolpes (3)



Nota Importante: Recuerde conectar el cable etiquetado como STA-USB a la entrada IR IN del Sintonizador de TV y al conector de dos polos del interface MIDLR500 AZUL / NEGRO. La salida de vídeo del sintonizador de TV RCA Amarillo



(cualquiera de las tres), deberá conectarla a la entrada RCA Amarilla AV2-VIDEO. La salida RCA Roja y Blanca de Audio del Sintonizador de TV, deberá conectarla a la entrada RCA Blanca y Roja del Interface MIDLR500 marcada como AV2-AUDIO. Además deberá conectar el cable adaptador RCA Audio a Minijack entre la salida AUDIO-OUT del interface MIDLR500 y la conexión AUX del vehículo. (paso anterior)

Un punto bueno para ubicar el sistema de navegación es en la caja de fusibles del acompañante

Conexión y control del Sintonizador de TV controlado DASM21HD y WCKTLINK

Puede conectar un Sintonizador de TV externo Modelos **DASM21HD** al interface **MIDLR500** y controlarlo desde la pantalla táctil del RR EVOQUE. En el cableado de conexión de C4C-AUDIO del interface encontrará dos conectores planos de dos polos. Estos dos cables se utilizan para conectar cables de control para controlar los dispositivos multimedia conectados a las entradas AV2 y AV3.

	<p>DASM21HD</p>	<p>Sintonizador TDT HD con Diversidad 2 2 Sintonizadores DIB COM HD 2 Antenas TDT 25 DB incluidas Compatible MPG2 y MPG4 Compatible con canales HD Puerto USB Multimedia con funciones: USB Audio USB Vídeo USB Record (De la señal de TV activa) 2 Salidas Vídeo para pantallas traseras 1 Salida Audio para Pantallas traseras 1 Control remoto para mando a distancia 1 Control remoto para conexión y control táctil al MIDLR500</p>
	<p>MIDSTUSB STA-USB</p>	<p>o Cable de control para DASM21HD Permite conectar el Sintonizador TDT DASM21HD, con la conexión de control plana AZUL / NEGRA del interface MIDLR500</p>



El esquema de conexión es el siguiente:



ENTRADA AV DEL CABLE C4C-AUDIO	COLOR DEL CABLEADO DEL CONECTOR DE CONTROL	SE DEBE CONECTAR SI SE DESEA CONTROLAR	CABLE DE CONTROL ESPECÍFICO (APARTE)
AV2	AZUL / NEGRO	DASM21 HD	MIDSTUSB
AV3	AMARILLO / NEGRO	WCKTLINK	MIDSLINK

Conecte los cables de control específico "MIDSTUSB o STA-USB" suministrado por StageMotion entre la toma de control **AZUL / NEGRO** del cable C4C-AUDIO y la entrada de infrarrojos **IR IN** del Sintonizador de TV DASM21HD.

En caso de precisar dicha toma de control la Ref. de StageMotion para ese cable es: **MIDSTUSB**. Si ha solicitado a StageMotion el pack de Interface + Navegación + TDT o Interface + TDT **NKSEVTDI**, dichos cables estarán en el pack ya incluidos.



Montaje de la Cámara Trasera - (EVOQUE) / Opcional

Para montar la cámara trasera hay que pasar el cable de alimentación de la cámara desde el interface hasta el portón zona izquierda. (1) Desmontar los guarnecidos inferiores del portón que van fijados con grapas y pasar el cable de la cámara por el paso de cables de la zona izquierda. (2) La cámara va montada en el mismo punto que la cámara original, como se puede ver en la foto.





Conexión de una Cámara Trasera Aftermarket



Es posible conectar una cámara trasera *aftermarket* (a posteriori y no original) al vehículo que se activará automáticamente cada vez que el usuario engrane la marcha atrás. Tenga en cuenta que cuando se monta una cámara trasera aftermarket (esto es a posteriori) en combinación con el interface multimedia MIDLR500, sólo se podrá ver la imagen proyectada y ninguna imagen de los sensores si se dispone de ellos.

Esta función sólo está disponible en combinación con el interface de cámara VCDLR012, que es incompatible con el MIDLR500.

		OAKUNI00	<p>Cámara Universal NTSC/PAL EVOQUE</p> <p>Permite la conexión a la entrada R-CAM del Interface de una cámara. La cámara incluye una función de líneas de distancia. Se puede utilizar también esta cámara para la zona delantera siempre y cuando se corte el cable azul que incorpora.</p>
--	--	----------	--

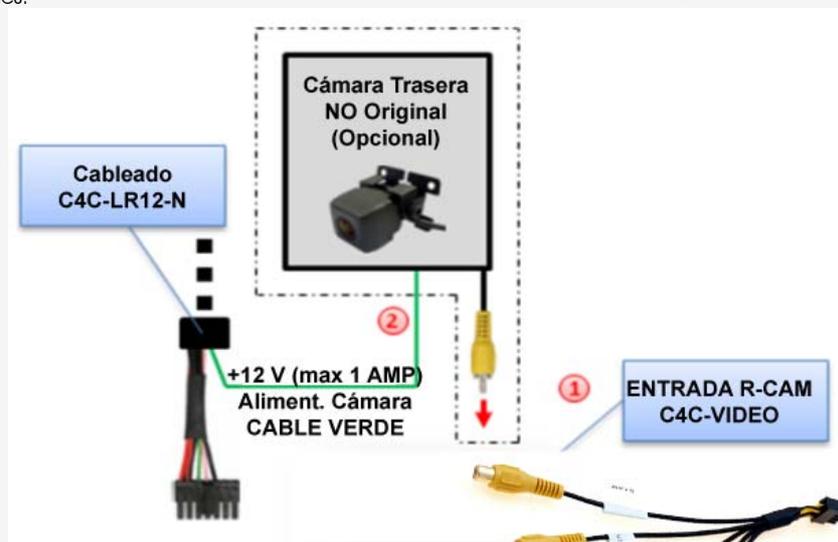
Para conectar una cámara trasera aftermarket siga los siguientes pasos una vez conectado el cable verde FAKRA de salida de vídeo del cableado C4C-LR-12-N del Interface a la pantalla:

1. Conecte el cable de salida de vídeo tipo RCA de la cámara trasera al cable etiquetado como R-CAM del cableado de entradas y salidas de vídeo RCA C4C-VIDEO. Tenga en cuenta que precisará una **CÁMARA TRASERA CON EFECTO MIRROR Y TIPO DE SEÑAL NTSC**.

Recuerde que para que la función de vídeo quede configurada deberá colocar el interruptor 1 del interface multimedia a ON.

INTERRUP. ON (Arriba) 1	FUNCION DE CAMARA TRASERA ACTIVADA. Si el vehículo incorpora una CÁMARA TRASERA ORIGINAL este Interruptor deberá estar a ON. Si se va a Instalar una CÁMARA TRASERA AFTERMARKET, también deberá estar a ON, además en este segundo caso el interface activará la función de Cámara en el vehículo.
-----------------------------------	---

Puede utilizar el cable de salida de 12V COLOR VERDE del cableado C4C-LR12-N para alimentar la cámara. Dicho cable enviará una señal de 12V cuando la marcha atrás esté engranada o durante la maniobra de aparcamiento en caso de que el vehículo incorpore sensores de aparcamiento. No necesitará por lo tanto señales de marcha atrás adicionales.



Funcionamiento y Control

Selección de Fuente Audio

Antes de comenzar a utilizar el interface es muy importante que seleccione la entrada auxiliar del equipo. Para hacer eso pulse el icono de Audio y vídeo que le muestra la imagen siguiente en la pantalla táctil:



Después pulse los siguientes botones:



Mi música



Opción "+"



Entrada "Aux"

También puede hacerlo pulsando el botón Auxiliar derecho AUDIO / VIDEO:



Después de Seleccionar la entrada Auxiliar como AUX, consulte la sección "Cambiar de fuente" para ver como seleccionar el modo interface multimedia y así poder ver la señal de vídeo de las fuentes conectadas.



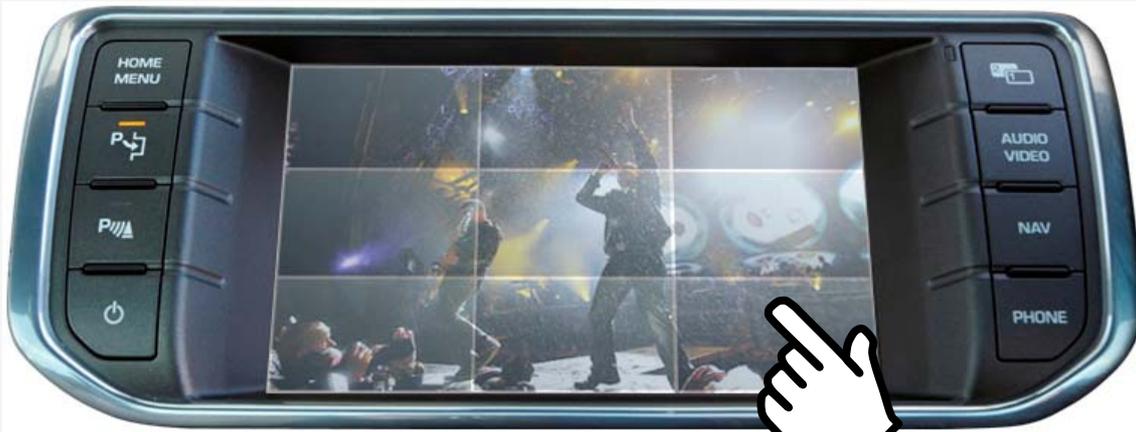
Selección de Fuente de Vídeo

Para poder cambiar a la señal del vídeo del interface multimedia debe pulsar el botón de la radio AUDIO/VIDEO durante 3 segundos. Para volver al modo de funcionamiento normal pulse cualquier otro botón de la radio o bien el botón AUDIO / VIDEO durante otros 3 segundos.



Control de las fuentes Multimedia DASM21HD y WCKTLINK

Para manejar o enviar comandos al sintonizador de TV DASM21HD o al reproductor multimedia USB WCKTLINK desde la pantalla táctil del vehículo debe imaginar que la pantalla táctil está dividida en 9 zonas o rectángulos. La pulsación corta o larga sobre cada una de esas zonas enviará un comando de control a la TV



Las zonas están ocultas pero están siempre activas cuando se está en modo TV.

Los comandos Arriba, Abajo, Izquierda y Derecha funcionan como los controles del mando del cursor de la TV. Para activar las funciones MENU, BUSCAR e INFO que aparecen en negrita, debe presionar aproximadamente durante 3 segundos en la zona indicada.

