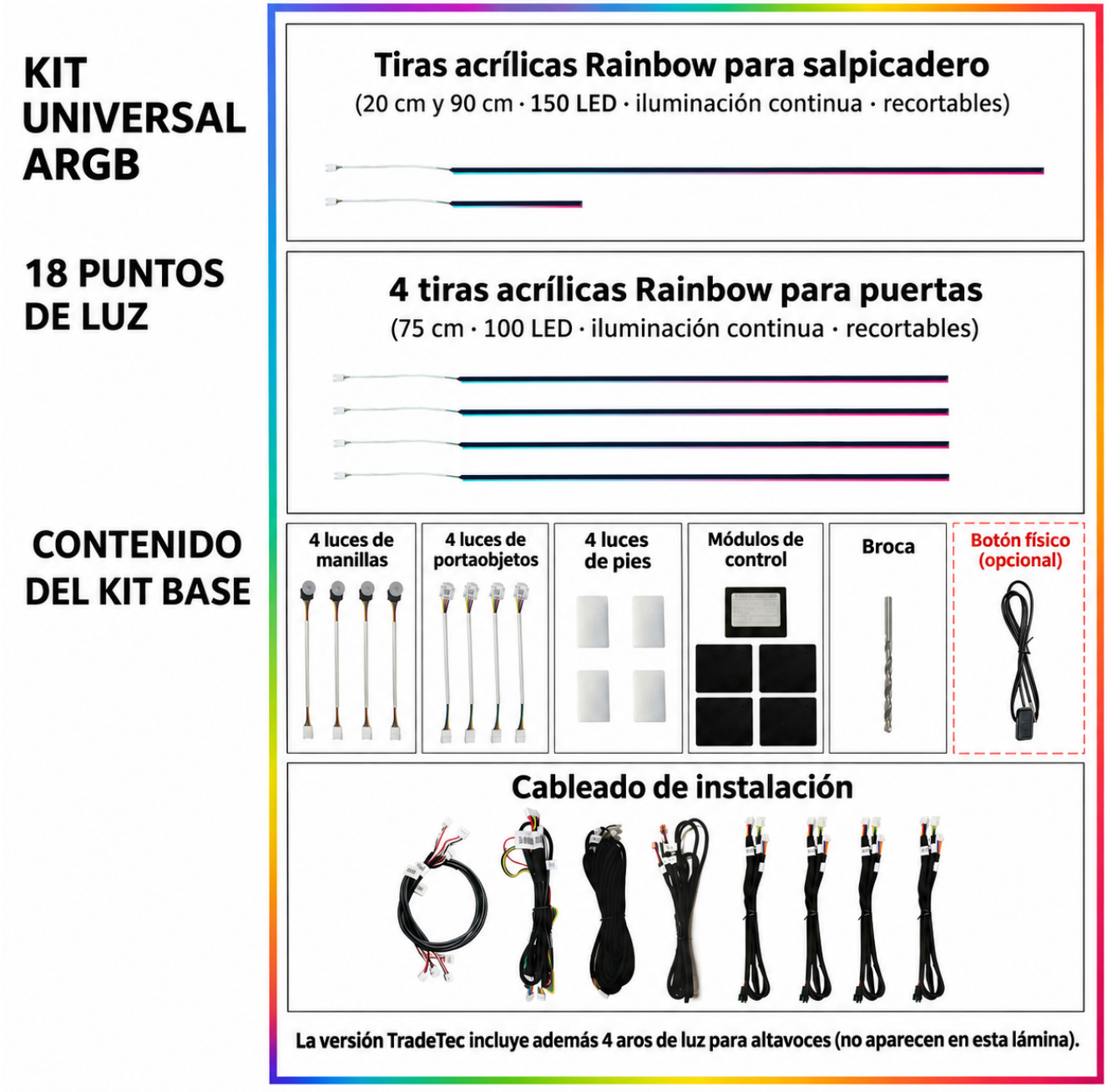
Kit universal de iluminación ambiental ARGB

Guía de instalación y uso · Versión comercial con 4 aros de luz para altavoces

Iluminación Rainbow para salpicadero, puertas, pies y detalles del habitáculo. Control mediante aplicación móvil y adaptación a los espacios del vehículo.



Qué incluye esta versión: kit base de 18 puntos de luz y 4 aros de luz para altavoces. Los aros se añaden al conjunto base mostrado. No son altavoces ni rejillas completas.

Basado en las instrucciones y fotografías del fabricante YANXIN. Las pantallas de la aplicación se han rotulado en castellano para facilitar su consulta; su idioma y presentación reales pueden variar según la versión instalada.

1. Preparación y montaje

1. Instalación profesional. La instalación debe realizarla personal cualificado para evitar daños en el equipo o en el vehículo.

2. Revisión inicial. Antes de desmontar, comprueba el funcionamiento del vehículo y el estado de los revestimientos. Comunica al cliente cualquier fallo o arañazo previo.

3. Protección del interior. Retira objetos metálicos o duros que puedan rozar asientos y molduras. Protege y guarda las piezas desmontadas para que no se dañen.

4. Cableado e aislamiento. Retira los restos del trabajo y aísla correctamente las uniones para prevenir cortocircuitos.

5. Recorrido de los cables. Planifica la ubicación del módulo y del cableado. No interfieras con la columna de dirección, los pedales ni otras piezas móviles. Sujeta los mazos para impedir que se suelten.

6. Conectores sin alimentación. No enchufes ni desenchufes cables o accesorios con el sistema alimentado. Evita conectar componentes en caliente.

Adaptación universal

Localiza huecos adecuados en el salpicadero y los paneles de las puertas. Presenta las tiras, comprueba el recorrido de los cables y fíjalas antes de cerrar los revestimientos. El kit universal necesita adaptación de montaje; no sustituye las molduras por piezas específicas del vehículo.

> Para las tiras recortables, verifica la medida y las indicaciones de corte antes de modificarlas. La disposición final depende de los huecos y las dimensiones del interior.

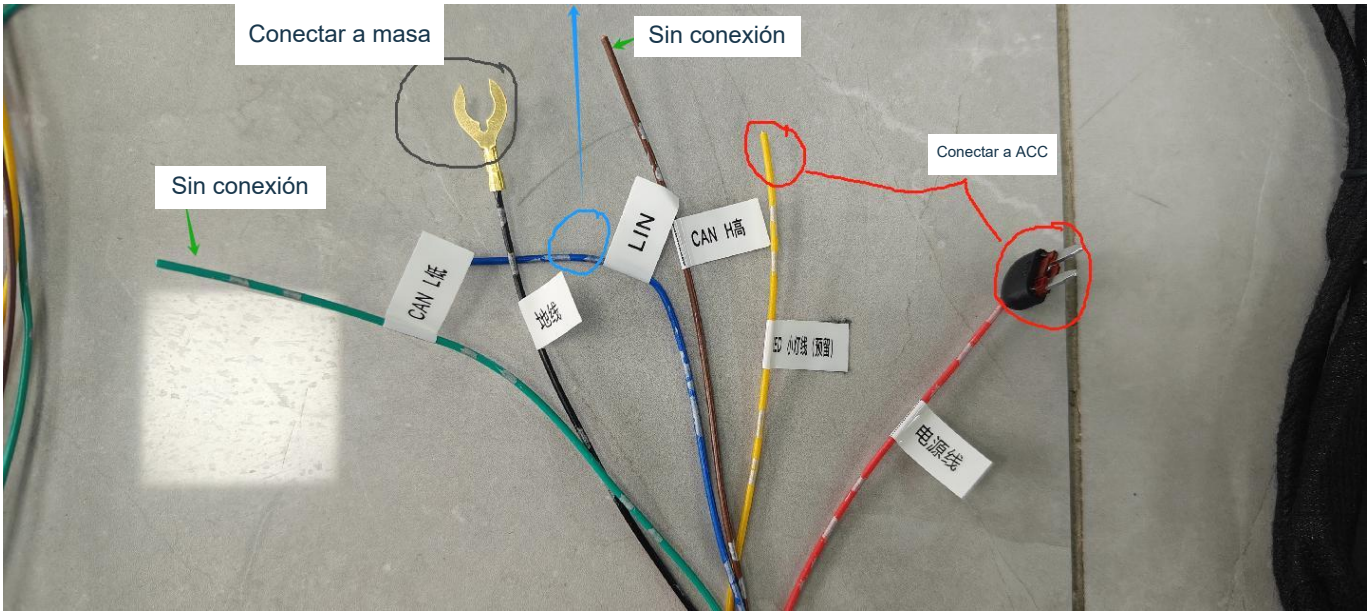
2. Componentes y dimensiones



Zona	Cantidad	Dimensión / detalle
Salpicadero	2 tiras	20 cm y 90 cm; 150 LED según ficha
Puertas	4 tiras	75 cm; 100 LED según ficha
Manillas / portaobjetos	4 + 4 luces	Puntos de iluminación auxiliares
Pies	4 luces	Iluminación inferior del habitáculo
Altavoces	4 aros	Incluidos en la versión TradeTec

3. Alimentación del módulo principal

En la instalación universal controlada por aplicación, el fabricante permite tomar alimentación de la caja de fusibles o de otro punto adecuado con ACC y masa. No es necesario ocupar la toma exterior del mechero.



1. Si el vehículo no permite controlar la iluminación mediante el botón del retrovisor o la pantalla, omite la conexión LIN indicada en el esquema del fabricante.

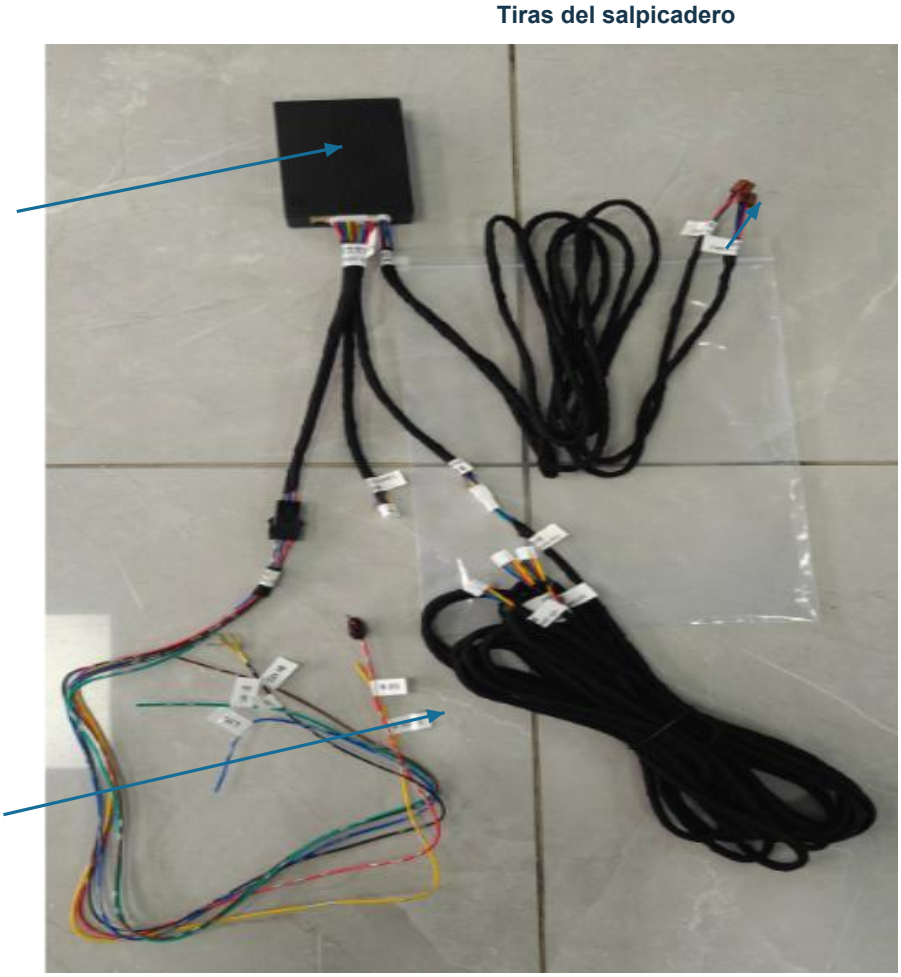
2. En esa configuración no es necesario llevar la alimentación del módulo principal hasta la puerta delantera izquierda: puede tomarse de la caja de fusibles. Localiza un positivo ACC y un negativo adecuados.

3. El manual también cita el positivo y negativo del circuito del mechero como posible punto de alimentación. Esto es una conexión al cableado, no obliga a utilizar un enchufe en la toma.

4. Conserva aislados los conductores señalados como «sin conexión» en esta configuración. No deduzcas una función únicamente por el color: comprueba la etiqueta del mazo suministrado y el esquema correspondiente.

Las etiquetas físicas de los mazos pueden conservar su impresión original. Identifica ACC (positivo bajo contacto), masa / GND (negativo), LIN y CAN antes de conectar. No se documenta aquí una asignación universal de pines para todos los vehículos.

4. Conexiones del módulo principal



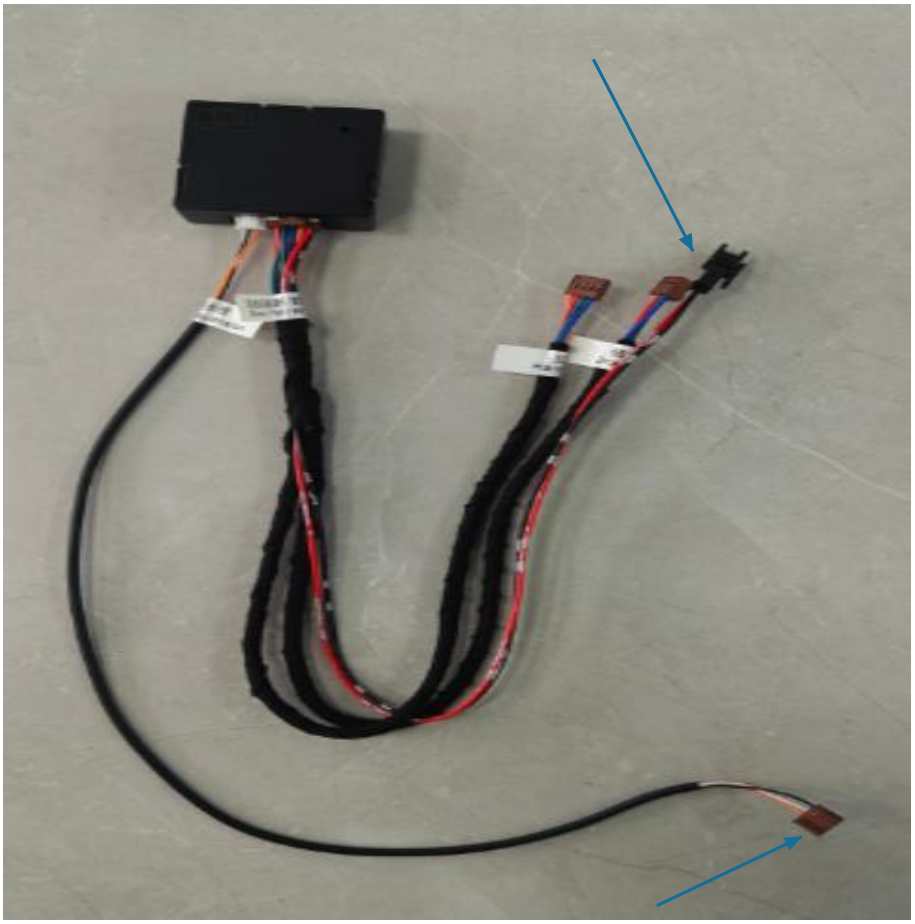
Conecta las tiras del salpicadero y las luces de pies a los ramales identificados del módulo principal, como muestra la fotografía. Las etiquetas del cableado permiten reconocer cada salida.

Revisa que los conectores queden insertados por completo y que no haya cables atrapados. Antes de montar las molduras, comprueba el funcionamiento del conjunto.

La foto muestra el cableado real del fabricante. No cambies la posición de terminales ni fuerces conectores que no coincidan.

5. Módulos y luces de las puertas

Luces auxiliares



Tira de puerta



Alimentación de puerta
Localiza una alimentación de 12 V y un negativo adecuados en el panel de la puerta, según las instrucciones del fabricante.

Conecta la tira Rainbow y las luces auxiliares al módulo de la puerta utilizando las salidas identificadas. El esquema original señala conexiones para la manilla y la iluminación auxiliar inferior.

Empareja los módulos de las puertas con el módulo principal si las luces no responden. El procedimiento figura en el apartado 10.

Pasa y fija los cables sin interferir con el elevalunas, los cierres ni los elementos móviles de la puerta.

6. Acceso a la aplicación

El fabricante facilita dos códigos QR: uno para la miniaplicación de WeChat y otro para la aplicación móvil. Escanea el que corresponda a tu dispositivo.

Miniaplicación de WeChat

Aplicación móvil

1. Alimenta el kit y activa Bluetooth en el teléfono.

2. Abre la aplicación o la miniaplicación.

3. Busca el módulo principal en la lista de dispositivos. Las instrucciones lo describen con el prefijo AWT; la captura de ejemplo muestra ATW-FWD-5558. Identifica el módulo realmente instalado.

4. Selecciona el dispositivo y comprueba que responde al cambio de color y de brillo.

Los códigos QR se reproducen del manual original. Los nombres de los menús se explican en castellano en las siguientes páginas; esto no implica que la aplicación incluya interfaz en español.

7. Bluetooth, colores y modos



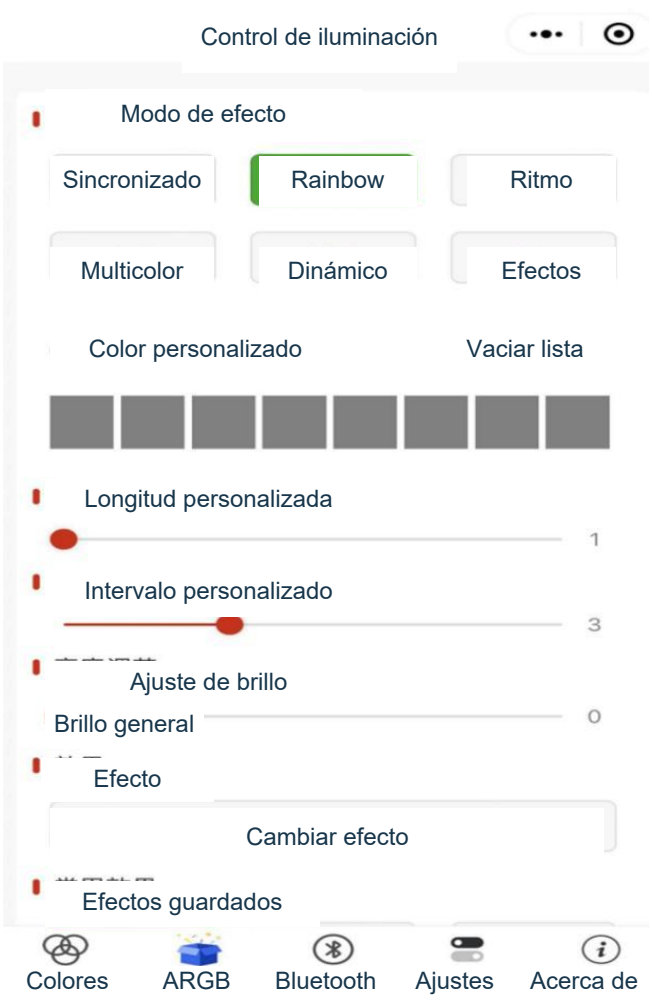


En la pestaña Colores puedes elegir un color general o ajustarlo por zonas, guardar colores y seleccionar los modos que muestre tu versión de la aplicación.

Para los efectos del kit ARGB, utiliza la segunda pestaña de la barra inferior. Permite acceder a los modos Rainbow y a sus parámetros.

Las capturas se han rotulado en castellano como ayuda de lectura. La distribución y las funciones disponibles pueden variar con el módulo y la aplicación.

8. Efectos ARGB y ajuste del brillo





Ajusta el efecto ARGB, la longitud y el intervalo desde los controles que aparezcan en pantalla. Modifica el brillo general o el de cada zona para obtener una iluminación cómoda.

La aplicación puede mostrar opciones de reducción de brillo nocturno o seguimiento de las luces del vehículo. Su funcionamiento depende de la instalación y de las señales disponibles.

9. Bienvenida y opciones del vehículo





Si el producto y la instalación admiten efecto de bienvenida, configúralo en Ajustes. La aplicación muestra selección de color, dirección y activación.

> Los botones de puerta, velocidad o intermitentes que aparecen en la aplicación no garantizan esas funciones en una instalación universal alimentada únicamente por ACC. Requieren un módulo y unas conexiones compatibles con el vehículo.

En Acerca de se muestran las versiones del sistema y el acceso a la configuración de fábrica. Utiliza estos ajustes únicamente para las operaciones indicadas en este manual.

10. Emparejamiento de los módulos

Si se enciende el módulo principal pero no los módulos de las puertas, realiza el emparejamiento descrito por el fabricante.

Desde la aplicación: entra en Acerca de → Configuración de fábrica, introduce 1688, selecciona Función 1 y pulsa Confirmar.

Desde el módulo: con un útil fino, mantén pulsado durante tres segundos el botón del orificio de emparejamiento del módulo secundario. Las instrucciones lo describen como alternativa de emparejamiento.







La pantalla de configuración también muestra número de LED y dirección de las tiras para los efectos de bienvenida. No modifiques estos valores sin comprobar la configuración del kit instalado.

> No inicies actualizaciones de software ni actives funciones de pantalla original sin las instrucciones específicas del fabricante para tu módulo y vehículo.

11. Diagnóstico y comprobación final

Tres destellos con un ritmo definido. El manual identifica este patrón como un problema de protocolo.

Parpadeo rápido del módulo principal. El manual lo describe como funcionamiento normal.

Parpadeo lento y repetido. El manual lo relaciona con un fallo de actualización del software.

Síntoma	Posible causa	Comprobación
No se encienden las luces	Alimentación incorrecta o brillo al mínimo	Revisar alimentación, conectores, masa y ajuste de brillo.
Luz débil	Guía de luz mal conectada o demasiado curvada	Revisar la unión con el emisor y el recorrido de la guía, si el conjunto utiliza este tipo de pieza.
Falla un color	Posible cortocircuito	Comprobar el cableado.
No responde al control	Interruptor o control incorrecto	Revisar el interruptor y la selección del dispositivo.
No se encienden los cuatro módulos secundarios	Falta alimentación o emparejamiento	Comprobar alimentación y realizar el procedimiento del apartado 10.

Antes de entregar el vehículo

Comprueba todas las zonas, el control desde el teléfono y el encendido y apagado del sistema. Verifica que el cableado quede sujeto, las conexiones aisladas y los paneles correctamente montados.

Los cuatro aros de altavoz son accesorios de iluminación adicionales. Su diámetro debe corresponder al espacio disponible. El material recibido no incluye un esquema específico de montaje de los aros; no deben confundirse con altavoces ni rejillas completas.