

Sensores de Reversa

Tipo LED para automóviles

SN018



SN230



ULTRA[®]

GRUPO ULTRA

SRLEDMN-10

SEÑOR USUARIO/INSTALADOR:

Le agradecemos la confianza al escoger nuestros productos.

ULTRA es la marca pionera en el desarrollo de sistemas electrónicos de seguridad; dedicada durante más de 30 años a la innovación y el servicio para el sector automotriz.

Nuestro objetivo principal es mantener nuestro liderazgo contando con productos novedosos y de excelente calidad, un equipo humano idóneo y altamente comprometido para garantizar nuestros servicios y la satisfacción de nuestros clientes.

Contamos con una red de distribuidores a nivel nacional que nos permite brindar un completo servicio técnico y de postventa en todo el país, garantizando la solidez y el respaldo que siempre nos ha caracterizado.

El presente manual de instrucciones brinda toda la información necesaria para operar este sistema; por esto es necesario que usted lo lea cuidadosamente y solicite a su instalador que le guíe y le informe sobre el funcionamiento y todos los beneficios que usted recibe al adquirir este producto.

REQUISITOS LEGALES

La garantía del fabricante se limita exclusivamente al producto. ULTRA no se hace responsable por las instalaciones defectuosas efectuadas por los distribuidores y los daños que se ocasionan por la mala instalación del producto.

A pesar de que se ha verificado la presente información de este manual para que sea precisa y completa; ULTRA no se hace responsable de los errores u omisiones que pudieran existir. De igual manera ULTRA se reserva el derecho de cambiar en cualquier momento y sin previo aviso las especificaciones de este producto sin que esté obligado sustituir los productos vendidos por los actuales.

Le agradecemos su colaboración para cuidar el medio ambiente; algunas partes del producto una vez culminado su ciclo de vida son recuperables (cajas de empaque, cables, terminales y carcazas plásticas), los demás elementos como componentes electrónicos, circuitos impresos pueden causar daños al medio ambiente.

Por favor tenga en cuenta los métodos de disposición final y la legislación ambiental que aplica para este tipo de elementos en su localidad o retornarlos a nuestra organización para darles el tratamiento final adecuado.

Queda prohibida la transmisión o reproducción parcial o total en cualquier idioma, en cualquier forma y por cualquier medio, de este manual sin la previa autorización escrita de ULTRA.

ANTES DE INSTALAR

IMPORTANTE

1. El automóvil debe estar apagado durante la instalación.
2. El desempeño del sistema puede verse afectado en las siguientes situaciones: lluvia fuerte, camino destapado, camino irregular, camino en pendiente y arbustos, clima muy frío, caliente o húmedo, o que el sensor esté cubierto de hielo, barro, etc.
3. Otras ondas ultrasónicas y eléctricas, el cambio de DC/AC o el cambio de 24/12v pueden afectar el desempeño del sistema.
4. Al ser instalados, los sensores no deben quedar ni muy apretados ni muy sueltos.
5. El desempeño del sistema se puede afectar si los sensores fueron fijados en un bumper metálico.
6. Evite instalar el módulo central digital en lugares de alta interferencia, tales como el exhosto u otros cables.
7. Pruebe el sistema para asegurarse de que funciona normalmente antes de usarlo.
8. Este sistema es una ayuda para dar reversa; en caso de accidente, el fabricante o el distribuidor no se harán responsables.



Asegúrese que los sensores y/o cámara ubicados en el bumper del vehículo NO estén en contacto con sustancias como, siliconas, ceras, desengrasantes, aceites, etc. Esto afecta notablemente el funcionamiento del sistema, causa daños y reduce la vida útil de los componentes.

Recuerde que el sistema funciona correctamente si los sensores están correctamente colocados, si los sensores entran forzados al orificio el sistema no funciona, y si están sueltos las señales no son confiables.

RECOMENDACIONES GENERALES

1. Posición aconsejada para instalar los sensores.



Los cuatro huecos taladrados (1, 2, 3, 4) deben estar sobre la misma línea. 0.5-0.8m de distancia vertical desde el suelo; se recomienda 0.55m. Importante, es preferible una superficie vertical limpia, sin componentes metálicos.

2. Marque la posición para taladrar los huecos de los sensores.



a. Elija la posición adecuada para taladrar los huecos de los sensores de las esquinas, márkuela. Para obtener el mejor ángulo de detección, la posición para los sensores de las esquinas debe estar a una distancia entre 8 y 11 cm de la esquina del bumper; se recomienda 11cm, 20° cerca del lado.

b. Marque la posición para taladrar los huecos de los sensores centrales. Mida la distancia entre los sensores esquineros, y obtenga el resultado "L". ejemplo 180 cm (dibujo A).

c. Marque el lugar para taladrar los huecos de los sensores centrales cada 1/3 del intervalo "L". Ej: $180/3 = 60$ cm. (dibujo B).

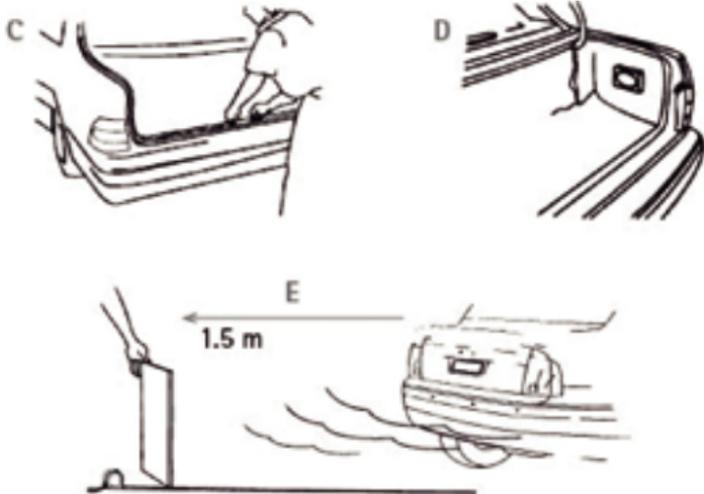
3. Para taladrar

- Primero use la punta de una broca pequeña para marcar los puntos.
- Taladre los huecos usando la broca original que viene con el set.

4. Instalación de los sensores

- Inserte los sensores en las perforaciones, uno por uno y ajústelos; el sensor con reborde metálico debe ser instalado de arriba hacia abajo en lugar de derecha a izquierda.
- Esconda los cables ordenadamente, de acuerdo con los diferentes modelos de automóviles.

5. Instalación del módulo central y detección de sensores.



- Ubique el módulo central en el baúl alejado de la lluvia, el calor o la humedad. (dibujo C y D).

6. Instalación y Pruebas de Funcionamiento

a. Conecte el cable rojo de la módulo central al polo positivo de la luz de reversa y el negro al negativo.

b. Ponga el automóvil en cambio de reversa y el sistema entrará en modo de prueba:

• Cuando esté probando algún sensor, si el monitor emite un sonido continuo, verifique si alguna parte del automóvil o algún objeto está dentro del rango de detección, o si el sensor está cerca de alguna fuente de interferencia fuerte (tal como el exhosto u otros cables).

• Si muestra algunos números de distancia pero no hay nada frente al sensor. Puede estar detectando el suelo o alguna parte del automóvil; revise la posición y dirección del sensor.

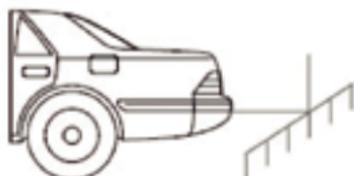
• Si el problema persiste, se debe reemplazar todo el sistema.

c. Coloque una pieza de aproximadamente 20 x 100cm a 1.5m del sensor; éste debe detectarlo normalmente y usted debería ver los colores de aviso correspondientes, escuchar el indicador o pito y ver el indicador de distancia en el monitor.

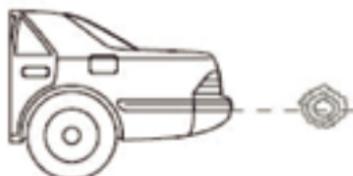
d. El interruptor ajustable en la parte trasera del monitor (de acuerdo a la referencia) puede subir el volumen (+) o bajar el volumen (-).

Nota 1: El monitor de este sistema es intercambiable pero la conexión entre los sensores y el módulo central es único.

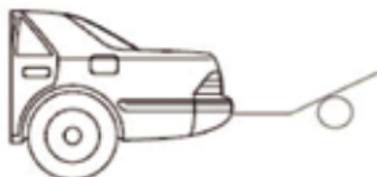
7. Situaciones en la que ningún sensor trabajaría en forma óptima



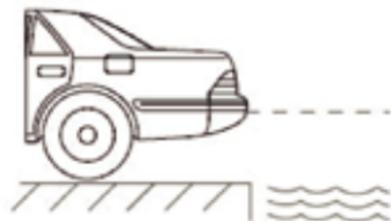
Pendiente suave (la onda detectora se refracta)



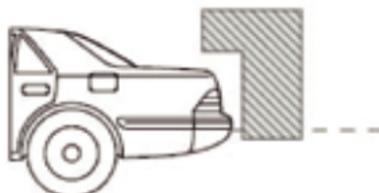
Objeto que absorbe el sonido
(La onda detectora será totalmente absorbida)



Esfera pequeña (El área de reflexión es demasiado pequeña)



Circunstancia especial (La onda detectora no puede detectarlo)



Objeto especial (La onda detectora es bloqueada)

Sensor de Reversa

Tipo LED SN018



EL SENSOR DE REVERSA TIPO LED SN018 está compuesto por sensores ultrasónicos, un display LED ultra delgado y un módulo central. Este sistema detecta la distancia existente entre el automóvil y los obstáculos que hay detrás de éste, a través de los sensores ultrasónicos instalados en el bumper trasero. A accionar la reversa, el sistema se activa y la distancia al obstáculo se muestra en el display, indicando si éste se encuentra a la derecha o izquierda del vehículo. Adicionalmente una señal sonora le indica la distancia aproximada al obstáculo.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Activación automática al accionar la reversa.
- Display tipo LED ultra delgado, permite una instalación discreta y elegante.
- Se muestra la distancia en metros y ubicación aproximada (izquierda o derecha) del obstáculo.
- Indicador sonoro de distancia al obstáculo.
- Incluye 4 sensores ultrasónicos de inserción.
- Excelente desempeño en ambientes de lluvia, niebla o nieve.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Voltaje: DC 12V +/- 2V.
- Rango de operación: DC 10~16 V
- Corriente: 20mA ~ 200mA
- Distancia de detección: 0.2 ~ 2.5 m
- Frecuencia Ultrasónica: 40 KHz
- Temperatura de funcionamiento: -30 ~+ 70°C

Sensor de Reversa

Tipo LED SN230



EL SENSOR DE REVERSA TIPO LED SN230 está compuesto por sensores ultrasónicos, un display LED y un módulo central. Este sistema detecta la distancia existente entre el automóvil y los obstáculos que hay detrás de éste, a través de los sensores ultrasónicos instalados en el bumper trasero. A accionar la reversa, el sistema se activa y la distancia al obstáculo se muestra en el display, indicando si éste se encuentra a la derecha o izquierda del vehículo. Adicionalmente una señal sonora le indica la distancia aproximada al obstáculo.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Activación automática al accionar la reversa.
- Display tipo LED con 3 diferentes colores.
- Se muestra la distancia en metros y ubicación aproximada (izquierda o derecha) del obstáculo.
- Indicador sonoro de distancia al obstáculo.
- Incluye 4 sensores ultrasónicos de inserción.
- Excelente desempeño en ambientes de lluvia, niebla o nieve.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Voltaje: DC 12V +/- 2V.
- Rango de operación: DC 10~14V
- Corriente: 200mA ~ 200mA
- Distancia de detección: 0.3 ~ 2.0m
- Frecuencia Ultrasónica: 40KHz
- Temperatura de funcionamiento: -30 ~+ 70°C

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN

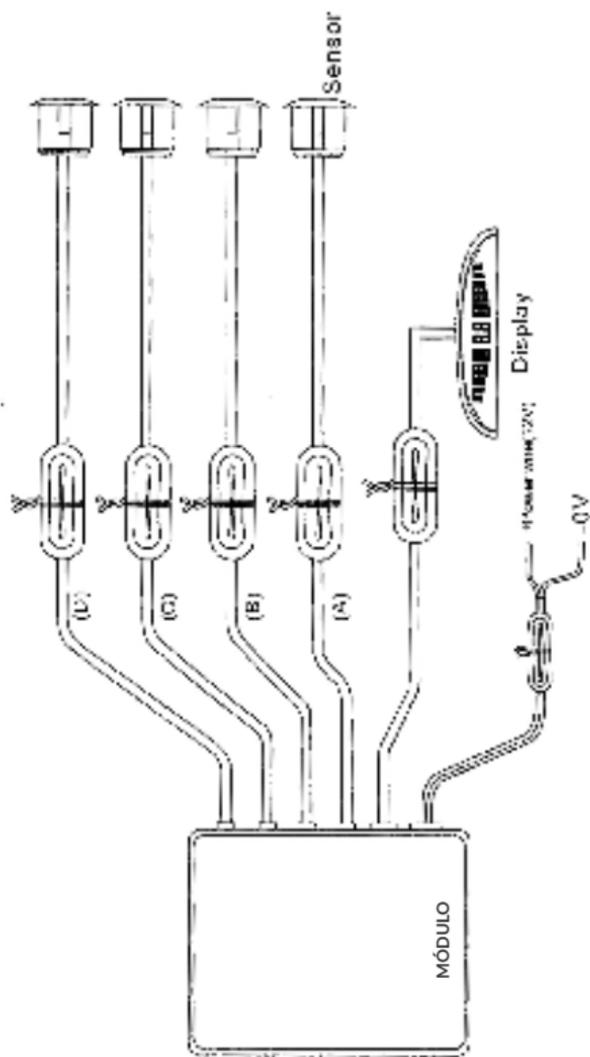
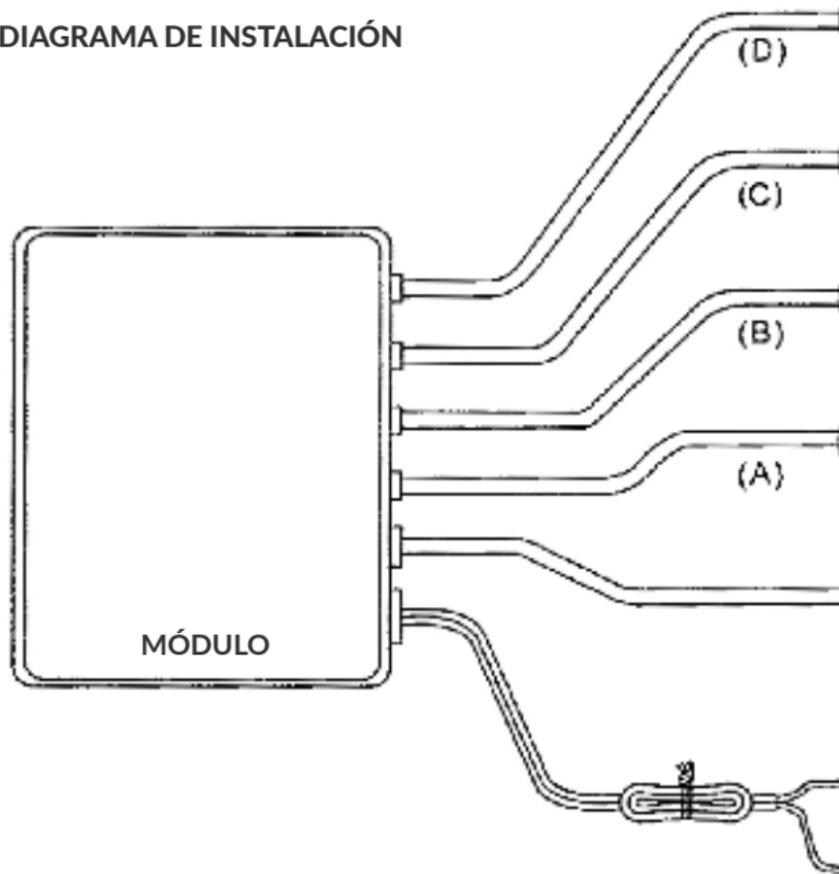
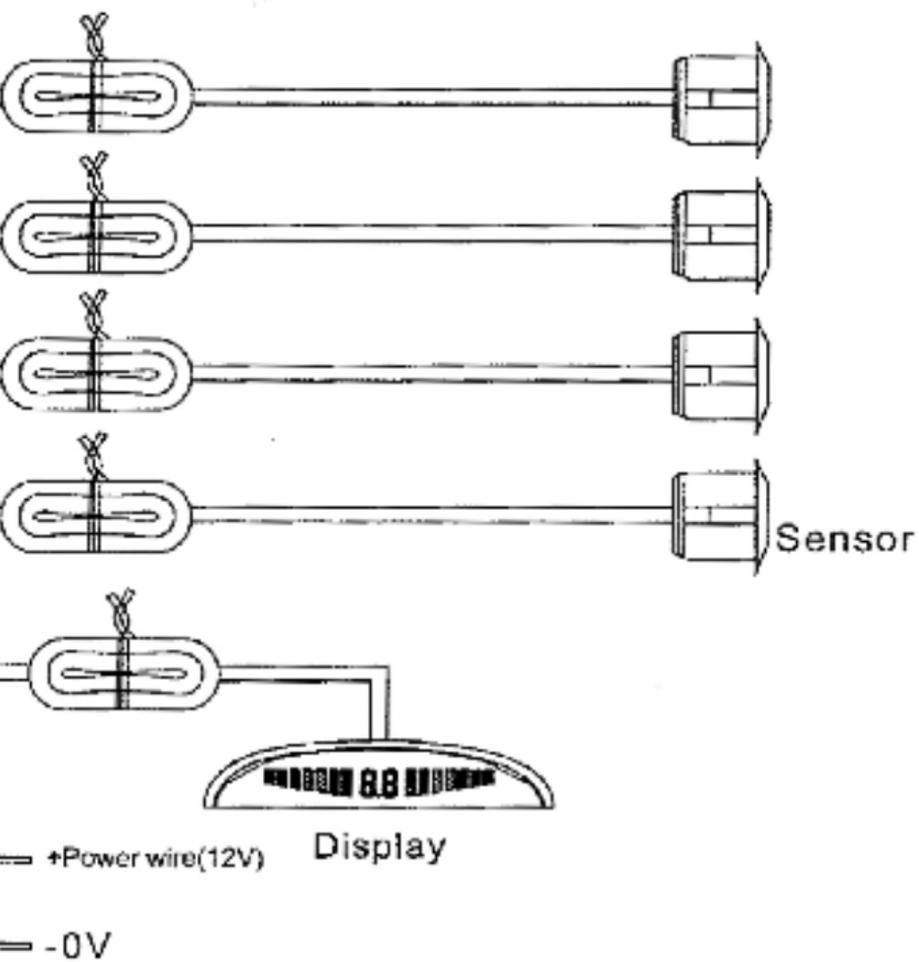


DIAGRAMA DE INSTALACIÓN





CERTIFICADO DE GARANTÍA

ULTRA Garantiza que el producto ha sido revisado funcionalmente en condiciones normales de uso antes de ser empacado otorgando la siguiente garantía:

- Mantenimiento y/o reparación de partes o componentes que resulten defectuosos de fábrica o presenten deterioro normal por funcionamiento sin ningún costo para el cliente.
- Reemplazo del producto por uno nuevo, cuando la falla que presente el producto sea repetitiva o cuando los componentes a reemplazar, exceden el costo del producto.
- Otorgamiento de la asistencia técnica necesaria para el buen funcionamiento del producto.
- Suministro de los repuestos necesarios para la reparación y mantenimiento del producto, durante por lo menos un año desde el momento del vencimiento de la garantía.

TÉRMINOS DE DURACIÓN DE LA GARANTÍA:

- Módulo principal: 1 año a partir de la fecha de la venta del producto.
- Sensores ultrasónicos y display: 1 año a partir de la fecha de venta del producto.
- Accesorios de uso permanente: cables, leds, pulsadores, baterías y demás accesorios no son cubiertos por la garantía.
- Transcurrido el tiempo de garantía, la reparación, mantenimiento o cambio de partes para los productos serán efectuados bajo las tarifas vigentes.

PÉRDIDA DE LAS CONDICIONES DE GARANTÍA:

- Expiración del periodo de garantía.
- Alteración, retiro, cambio o destrucción de los códigos de identificación del producto y/o sello de garantía.
- Daños accionados por siniestros, fluctuaciones de voltaje cortos circuitos, malas descargas eléctricas, voltaje inadecuado, exposición permanente en altas temperaturas, transporte o mal uso general.
- Instalaciones inadecuadas en vehículos que afecten el producto.
- Exposición del producto a la acción del agua o humedad.
- Intervención al producto por parte de personal no autorizado.
- Instalación y adición de accesorios no originales del producto.

OBSERVACIONES:

- Las condiciones de garantía de la instalación del producto es responsabilidad del distribuidor que la realizó. ULTRA no realiza inspección de vehículos ni asume responsabilidad alguna por las mismas.
- Cuando se cambia el producto a título de garantía, los términos de garantía inician desde el momento de la repocisión. Este cambio deberá ser registrado en la factura original del producto.
- Toda solicitud de reparación, garantía y/o asistencia técnica debe ser tramitada a través de los distribuidores autorizados de ULTRA. Previa verificación del funcionamiento del producto y los términos aplicables a la garantía.





*Con el tradicional
respaldo **ULTRA**,
1 Año de Garantía.*

con toda
SEGURIDAD

servicio@alarmasultra.com
www.alarmasultra.com