

# SENSOR DE PARQUEO

## MAYORES INFORMES:

ULTRA Ltda., Oficina Principal  
Carrera 50 # 9 - 46  
PBX: 417 3838  
FAX: 471 3920  
Bogotá, Colombia

Correo Electrónico  
comercial@alarmasultra.com

Manual del Usuario

**ULTRA**  
ALARMAS

[www.alarmasultra.com](http://www.alarmasultra.com)

Ref. LP-019 - FC ISO /TS 16949:2007

**ULTRA**  
ALARMAS

Los productos lo confiamos mejorada al distribuir por los productos ULTRA LTDA.

ULTRA LTDA. es una organización comprometida con más de 20 años de experiencia en el diseño y fabricación de sistemas electrónicos de seguridad y accesorios para la industria automotriz. La funcionalidad, los requerimientos particulares del cliente y las opciones tecnológicas son la base para el diseño y la posterior fabricación de nuestros productos. El principal objetivo como organización es la satisfacción del cliente, para ello utilizamos tecnología de punta, una amplia red de servicios a nivel post-venta, un sistema de gestión de calidad y un sistema de gestión ambiental certificado, que nos permite cumplir nuestra misión.

El presente manual de instrucciones brinda toda la información necesaria para operar este sistema, por esto es necesario que usted lo lea cuidadosamente y consulte a su instalador para lo que a le sistema sobre el funcionamiento y todos los beneficios que podrá tener el vehículo con este producto.

#### REQUISITOS LEGALES

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

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

Colabore con nosotros para mantener el medio ambiente; algunas partes del producto una vez ha culminado su ciclo de vida son recuperables (cajas de empaque, cables, terminales y carcasas plásticas), los demás elementos como componentes electrónicos, circuitos impresos y pilas puede causar daños al medio ambiente. Investigue los métodos de disposición final y la legislación ambiental que aplica para este tipo de elementos en su localidad o retómela a nuestra organización para darle 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 LTDA.

#### CERTIFICADO DE GARANTIA

ULTRA LTDA Garantiza como representante de este producto, que éste ha sido revisado funcionalmente en condiciones normales de uso antes de ser empacado y se obliga durante el término de esta garantía a:

- Reparar o sustituir sin costo alguno aquellas partes y/o piezas importantes por fallas causadas por defectos en la fabricación de los materiales y/o componentes.
- Brindar soporte técnico y suministro de repuestos necesarios para el mantenimiento del producto.
- A sustituir el producto en caso de fallas repetitivas o cuando los componentes a reemplazar excedan el costo del producto. Tal sustitución será a juicio del Centro de Servicio Técnico de ULTRA LTDA. (Artículo 13 Decreto 3466/82 de la SIC)

#### TERMINOS DE DURACION

Seis (6) meses de garantía contados a partir de la fecha de marcación del producto.  
Los componentes tales como cables, sensores, carcasas y accesorios de instalación no son cubiertos por la garantía.

Transcurrido este tiempo, la asistencia técnica, reparación o cambio de las partes serán efectuadas bajo las tarifas vigentes.

#### EXCLUSIONES

- Expiración del periodo de garantía.
- Alteración, retiro, cambio o destrucción de los códigos de identificación del producto y/o sello de garantía.
- Emisores cambiados y/o trocados.
- Daños ocasionados por instalaciones defectuosas, fluctuaciones de voltaje, curtos circuito, descargas eléctricas, voltaje inadecuado, exposición permanente en altas temperaturas, transporte o mal uso en general.
- Instalaciones inadecuadas en vehículos que afecten el producto.
- Exposición del producto a humedad o agua.
- Intervención del producto por parte de personal no autorizado.
- Instalación y adición de accesorios no originales al producto.

#### OBSERVACIONES

- En caso de reventa del producto, el periodo de vigencia del producto no sufrirá renovación o alteración alguna.
- La garantía del fabricante se limita exclusivamente al producto. ULTRA LTDA no se hace responsable por las instalaciones defectuosas efectuadas por los distribuidores y los daños que se ocasionen al vehículo por mala instalación del producto.
- Toda solicitud de reparación y/o asistencia técnica debe ser transmitida únicamente a través de los distribuidores autorizados por ULTRA LTDA, previa verificación de las instrucciones de funcionamiento indicadas en el manual de usuario.

Una tormenta o los actos destructivos afectarán el resultado de la detección.

Como el producto únicamente es una alarma auxiliar, la compañía no se hará responsable por ningún accidente

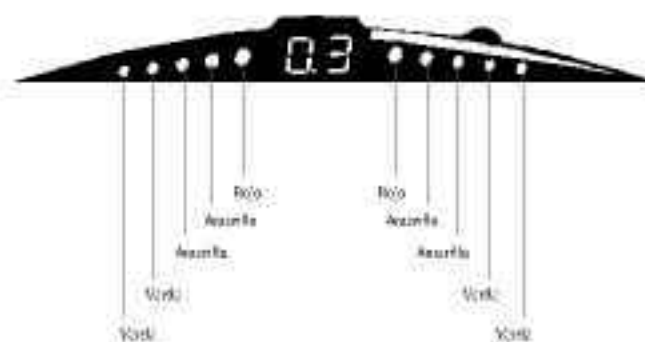
### POSIBLES DIFICULTADES & SUS SOLUCIONES

1. No hay señal en el monitor después de la instalación.
  - a. Revise si la conexión a la corriente está bien o no.
  - b. Revise que la llave del automóvil esté en la posición ACC ON y ponga el cambio de reversa (La luz de parqueo se encenderá)
  - c. Revise que la conexión de los sensores esté bien.
2. La distancia al obstáculo no es la misma que la distancia que se muestra en el monitor.

Revise que el cable de los sensores esté correctamente conectado a la unidad principal.

3. El monitor indica 0.5m o 0.6 m cuando se pone el cambio de reversa.
  - a. Asegúrese de que la altura de instalación de los sensores sea la requerida.
  - b. Revise si los sensores fueron puestos al revés.
  - c. Revise si los sensores están inclinados hacia abajo

### MONITOR LEDS / TESTIGOS



### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Es un diseño de buen tamaño, delgado y de apariencia agradable.

### FUNCIONES

1. Su función se activará automáticamente al dar reversa.
2. Detecta los obstáculos en la parte trasera del automóvil por medio de sensores ultrasonicos.
3. Sonido de advertencia tipo "latido de corazón", emitido por la sirena cuando se da reversa.
4. La distancia real entre el automóvil y el obstáculo se muestra en el monitor de LEDS/ Testigo.
5. Indica la ubicación del obstáculo con colores diferentes.
6. Desempeño notable en ambientes lluviosos y oscuros.
7. Instalación integrada y apariencia agradable.
8. Desempeño estable en diferentes temperaturas.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje:

10.6 - 15V

Corriente:

80mA

Corriente estática:

30mA

Consumo máximo de potencia:

1.5W

Temperatura de funcionamiento del monitor LCD:

-40°C +85°C

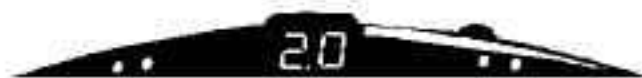
Rango de detección:

2.0m - 0.3m

## MONITOR DE REVERSA E ICONOS

El sistema se activará automáticamente al dar reversa.

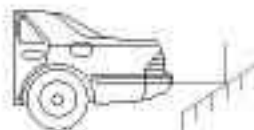
Si la distancia entre el automóvil y el obstáculo está entre 2.0 y 1.5m, el monitor se verá así:



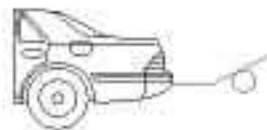
Si la distancia entre el automóvil y el obstáculo está entre 1.4 y 0.8m, el monitor se verá así:



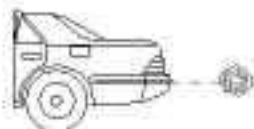
Las siguientes condiciones pueden afectar la exactitud del sensor:



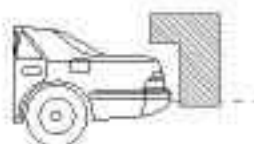
Pendiente suave (la onda detectora se refracta)



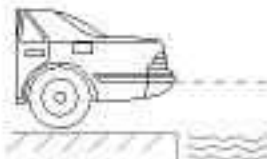
Esfera pequeña (El área de reflexión es demasiado pequeña)



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



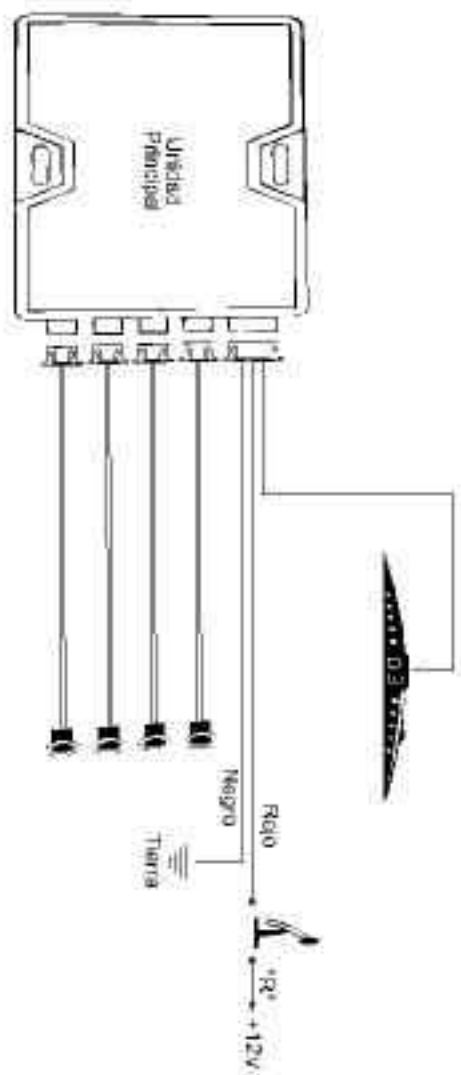
Objeto especial (La onda detectora es bloqueada)



Circunstancia especial (La onda detectora no puede detectarlo)

Una vez finalizada la instalación, el conductor debe asegurarse de que todos los componentes estén funcionando antes de comenzar a usar el sistema.

[ DIAGRAMA DE INSTALACIÓN ]



Si la distancia entre el automóvil y el obstáculo está entre 0.7 y 0.4m, el monitor se verá así:



Si la distancia entre el automóvil y el obstáculo es de 0.3m o menos, el monitor se verá así:

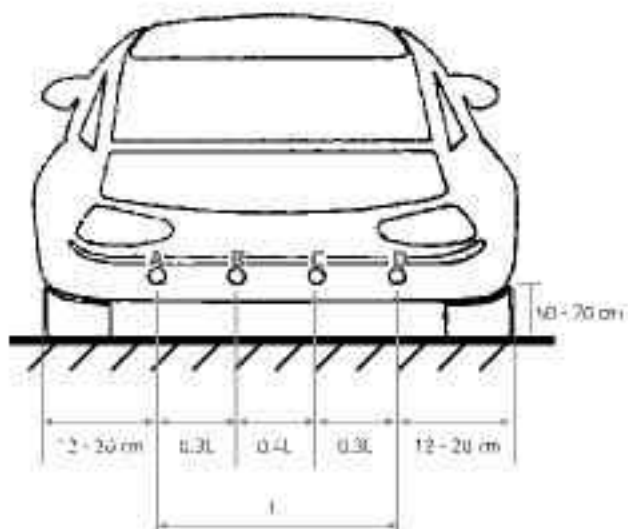


Si no hay ningún obstáculo detrás del automóvil, el monitor se verá así:





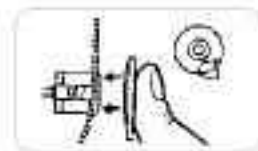
## INSTALACIÓN DE LOS SENSORES



Instale correctamente de acuerdo con la dirección en la ilustración.



Por favor asegúrese de que el diámetro de la broca sea el mismo del sensor.



Introduzca el sensor en el hueco y fíjelo utilizando la herramienta especial de instalación del sensor.



Si no tiene la herramienta de instalación, sujete el borde del sensor como la muestra la figura.

