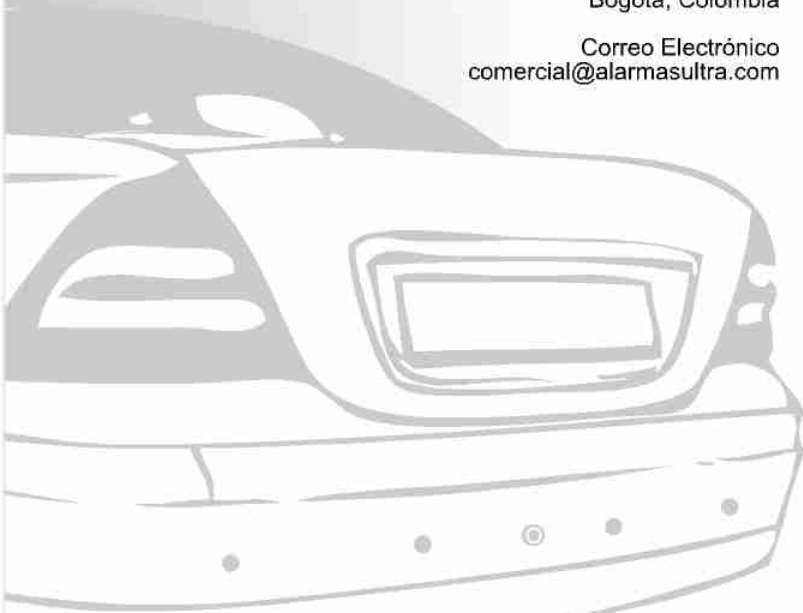


sensor de reversa CON CÁMARA

MAYORES INFORMES

ULTRA Ltda., Oficina Principal
Carrera 50 # 9 - 46
PBX: 417 3838
FAX: 471 3820
Bogotá, Colombia

Correo Electrónico
comercial@alarmasultra.com



ULTRA
ALARMAS
Sistemas Electrónicos de Seguridad

www.alarmasultra.com

Ref. LP-828 · FC ISO /TS 16949:2002

ULTRA
ALARMAS
Sistemas Electrónicos de Seguridad

Le agradecemos la confianza mostrada al decidirse por los productos ULTRA LTDA

ULTRA LTDA es una organización colombiana 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 los aspectos medioambientales 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 servicio a nivel post-venta, un sistema de gestión de calidad y un sistema de gestión ambiental certificado, que nos permite cumplir nuestro objetivo.

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 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 obligado 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 carcazas 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 retórnelos 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 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 inoperantes 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 DURACIÓN

- Seis (6) meses de garantía contados a partir de la fecha de marcación del producto.
- Los componentes tales como cables, sensores, cámaras 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, cortos 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.

:: SENSOR REVERSA CON CÁMARA ::

Ref. LP-828

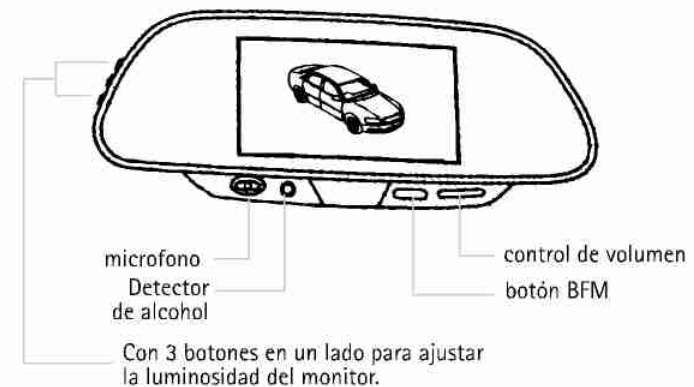
▣ FORMAS DE RESOLVER DIFICULTADES

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 que los sensores estén inclinados hacia abajo.
4. No hay sonido de alerta.
Revise que el interruptor de sonido esté encendido.

▣ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Voltaje: 10.615V
Corriente: 0.35 – 0.4A
Corriente estática: 18mA
Consumo máximo de potencia: >6W
Temperatura de funcionamiento: -40°C +85°C
Rango de detección: 2.5m - 0.2m
Rango de advertencia: 2.0m - 0.3m
Volumen de la alarma integrada: 80dB
Modo de funcionamiento: PAL

▣ MONITOR



Características:
Sensor de parqueo + Bluetooth + Detector de alcohol, los tres en uno; imagen real en el monitor; alto desempeño que mantiene a esta industria como líder en el mercado

▣ SENSOR DE PARQUEO EN REVERSA QUE DETECTA CON PRECISIÓN:

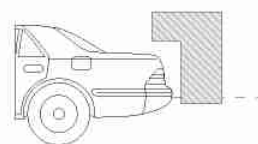
1. Cuando el automóvil va en reversa, el sistema detectará automáticamente la distancia a la que están los obstáculos detrás de éste.
2. Cuando el automóvil va en reversa, los sensores detectan la distancia a la que están los obstáculos hasta un máximo de 2.5 metros. Una voz humana da aviso de la situación y el monitor muestra la ubicación del obstáculo capturado por la cámara; esto hace que conducir sea más seguro y confiable.
3. La voz humana de la sirena emite los avisos de "2.0 metros", "1.50 metros", "1.20 metros", "1.0 metros", "0.8 metros", "0.6 metros" y "deténgase". Tiene la opción de cambiar la sirena para que avise con un sonido similar a latidos de corazón.
4. La sirena tiene tres opciones de sonido para elegir: voz humana, latidos de corazón y silencio.
5. Tiene un desempeño óptimo incluso en condiciones climáticas y ambientales adversas como lluvia, oscuridad extrema, temperaturas altas o bajas; está protegido contra interferencias de ondas electromagnéticas y funciona a altas temperaturas.

▣ CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES:

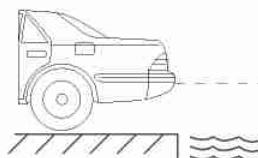
Función Bluetooth

1. Cuando el arranque se pone en la posición ACC ON, el sistema bluetooth comienza a funcionar automáticamente. Hágalo funcionar de la siguiente forma:

FUNCIONAMIENTO DE LOS BOTONES	
Botón	Funcionamiento correspondiente en el teléfono celular
Contraseña Botón MFB	Encendido ON/OFF Sincronización/ Match Contestar llamada Cortar llamada Rechazar una llamada Marcación de voz Volver a marcar el último número marcado
Botón de volumen	Ajuste de volumen Mute Transferencia de llamadas Volver a la configuración inicial/ Reset



Objeto especial (La onda detectora es bloqueada)

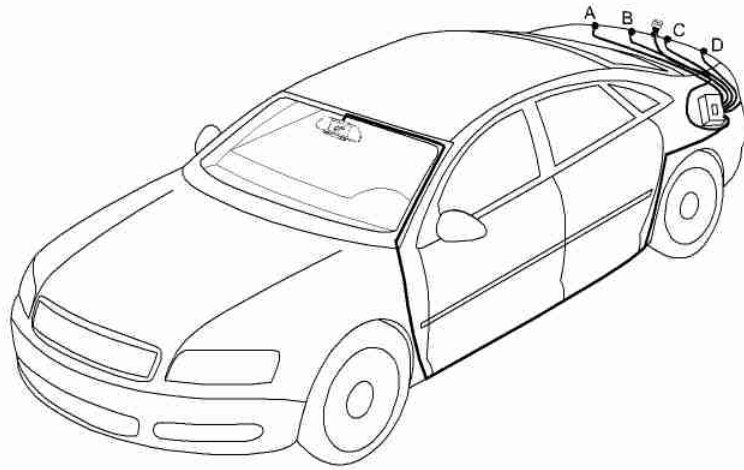


Circunstancia especial (La onda detectora no puede detectarlo)

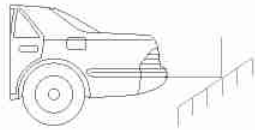
Una vez finalizada la instalación, el conductor debe asegurarse de que todos los componentes estén funcionando antes de comenzar a usar el sistema.

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

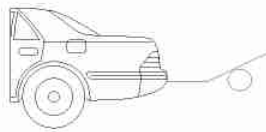
Como el producto únicamente es una alarma auxiliar, la compañía no se hará responsable por ningún accidente.



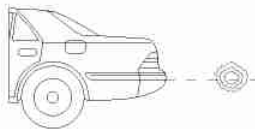
▣ ADVERTENCIAS



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)

Operación de las funciones

A. Encendido

Presione el botón MFB por 3 segundos; el sistema bluetooth comenzará a funcionar y la sirena emitirá un sonido de "Du" más corto.

B. Apagado

Presione el botón MFB por 3 segundos; el sistema bluetooth dejará de funcionar y la sirena emitirá un sonido de "Du" más largo.

C. Cómo sincronizar

1) Sincronización

- a. Asegúrese de que la distancia entre el teléfono y el accesorio manos libres en el automóvil sea de al menos 1 metro.
- b. Asegúrese de que el accesorio manos libres del automóvil esté apagado.
- c. Presione el botón MFB por 6 segundos hasta que la sirena de un sonido muy largo de "Du" y el testigo/ LED rojo esté encendido.
- d. Encienda la función bluetooth en el teléfono celular (Consulte el manual del usuario del teléfono)
- e. El teléfono celular encontrará el accesorio manos libres del automóvil; seleccione en el teléfono el sistema correcto de accesorio que esté en el automóvil.
- f. Digite la contraseña "9999" y presione el botón de confirmar; asegúrese de que el teléfono en efecto sincronizó con el accesorio manos libres en el automóvil; si la sincronización fue exitosa, la sirena emitirá un sonido largo de "Du" para confirmarlo. La función de bluetooth está a disposición para funcionar cuando el testigo/ LED rojo titila cada 3 segundos.
- g. En caso de que la sincronización entre el accesorio manos libres del automóvil y el teléfono celular haya fallado, después de dos minutos repita la operación siguiendo los pasos arriba descritos.
- h. Presione el botón de "atrás" para volver al menú principal del teléfono. Asegúrese de que la distancia entre el accesorio manos libres del automóvil y el teléfono sea de mínimo 10 metros sin obstáculo alguno.

2) Contestar una llamada entrante

Cuando timbre el accesorio manos libres del automóvil, presione el botón MFB para contestar la llamada.

3) Terminar una llamada

Presione nuevamente el botón MFB para terminar una llamada.

4) Rechazar una llamada

Presione el botón MFB durante 3 segundos para rechazar una llamada.

5) Marcación de voz

Para hacer una marcación de voz, se debe salvar una marca de voz en el teléfono. Presione el botón MFB para establecer la conexión y se oirá un tono. El teléfono comenzará a hacer el reconocimiento de voz. Si la voz es reconocida, el teléfono hará la llamada inmediatamente (Consulte el manual del usuario del teléfono).

6) Volver a marcar el último número marcado

Presione el botón MFB dos veces para llamar al último número marcado.

7) Control del volumen

Presione los botones de "V+" y "V-" para controlar el volumen.

8) Transferencia de la llamada

Presione los botones de "V+" y "V-" mientras habla transferirá el audio al teléfono; mantenga presionado el botón MFB mientras habla transferirá el audio al accesorio manos libres del automóvil.

9) Mute

Presione los botones de "V+" y "V-" mientras habla hasta que oiga un tono; entonces estará en modo mute; presione los mismos botones nuevamente para cancelar esta función.

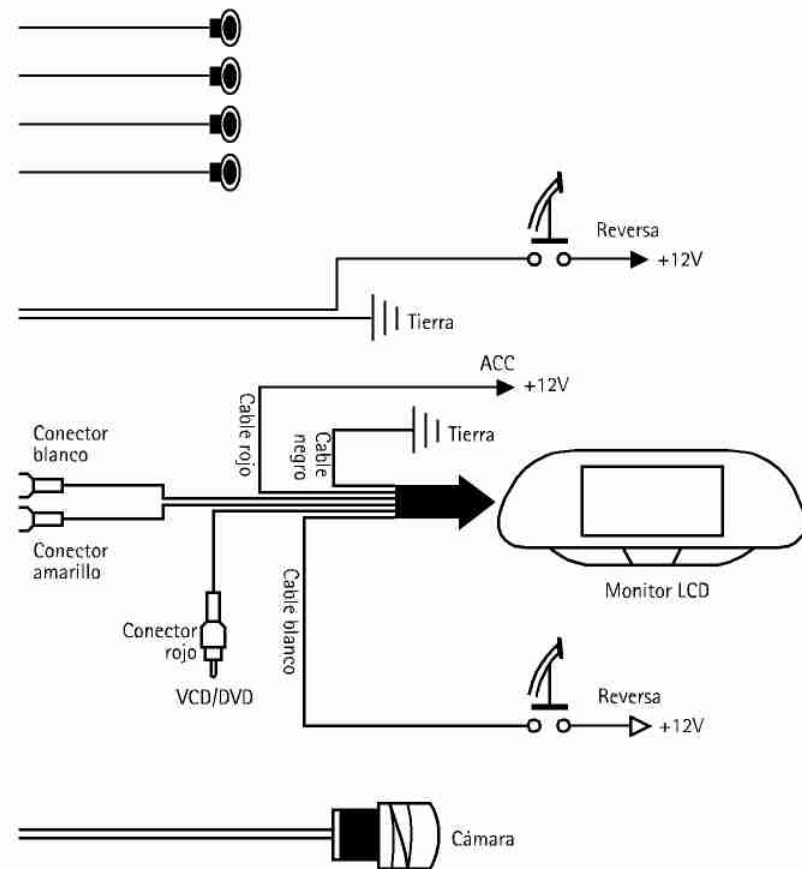
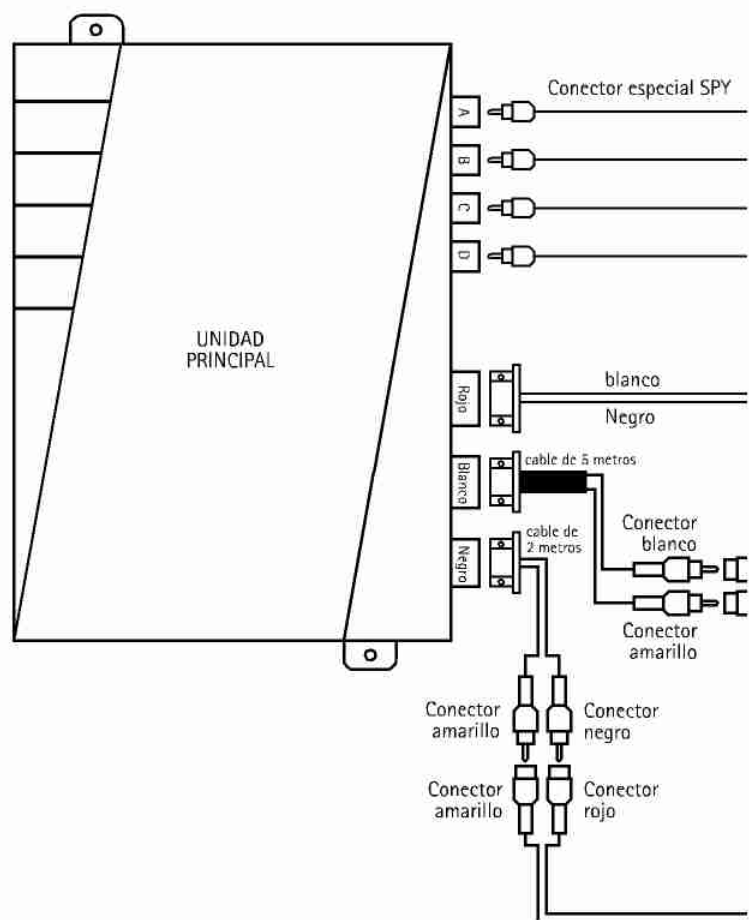


DIAGRAMA DE INSTALACIÓN



Indicación del LED/ Testigo

Accesorio del automóvil	LED / Testigo	Indicador De Voz
Modo apagado	Sin luz	Sin sonido
Botón de encendido		Tono corto de "Du"
Botón de apagado		Tono largo de "Du"
Estado de espera para funcionar (no ha sido sincronizado)	Luz roja titilando a intervalos de 3 segundos	Sin sonido
Estado de espera para funcionar (ya fue sincronizado)	Luz roja titilando a intervalos de 3 segundos	Sin sonido
Llamada activa	Luz roja titilando a intervalos de 2 segundos	Sin sonido
Modo de sincronización	Luz roja encendida	Sin sonido
Sincronización exitosa	Luz roja titilando a intervalos de 3 segundos	Tono largo de "Du"

Detector de Alcohol

1. El sistema MEMS de detección de alcohol está combinado con los componentes MEMS y la CPU.
2. El aparato detecta y mide el alcohol en el aliento para determinar la concentración de alcohol en la sangre de la persona; luego la sirena emitirá una voz con el resultado.
3. Altamente sensible. La molécula del alcohol puede ser detectada por el sensor MEMS y analizada por la CPU. Si el resultado es más alto del indicado, una voz le sugerirá amablemente al conductor que evite cualquier posible accidente de tránsito

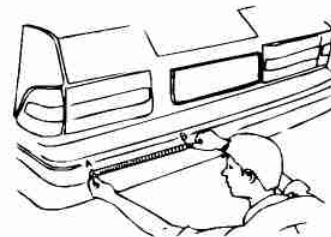
SEÑAL SONORA	INDICADOR DE VOZ		INDICADOR DE DISTANCIA	
Señal sonora aguda intermitente a intervalos cortos de tiempo.	Alto		-P	
Hay cuatro tipos de alarma, desde un sonido continuo a un sonido corto intermitente. El sonido será más corto a menor distancia-	0.2 m		Distancia peligrosa <math>< 0.4m</math>	2.0m-0.3m El monitor se refresca por cada 0.1 m que se avance en reversa.
	0.3 m		Distancia peligrosa entre 1.0m - 0.4m	
	0.6 m		Distancia justa entre 1.5m - 1.0m	Esta distancia detectada aparecerá en el monitor del espejo retrovisor.
	0.8 m		Distancia segura entre 2.0m - 1.5m	
0.8 m				
1.0 m				
1.2 m				
1.5 m				
2.0 m				
Sin sonido	2.5 m			

▣ INSTALACIÓN DE LOS SENSORES

I. Seleccione las dos posiciones para taladrar los huecos de los sensores (A y D)

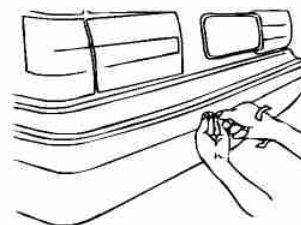


1. Mida para obtener la posición para taladrar en la parte trasera del vehículo. Debería haber entre 8 y 13 cms desde el ángulo del bumper trasero. Se recomienda a 11 cm del ángulo del bumper para optimizar el rango de detección.



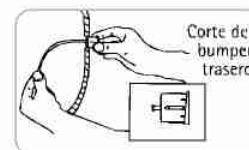
2. Tome las medidas para taladrar el hueco de manera adecuada

II. Taladrado de los huecos



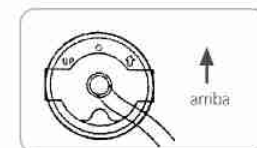
1. Taladre el hueco cuidadosamente.
2. Asegúrese de que el diámetro del sensor sea el mismo diámetro de la broca

III. Instalación de los sensores y de la cámara

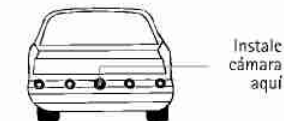
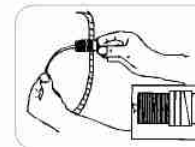


Corte del bumper trasero

Inserte el sensor en el hueco y fijelo



Instale el sensor tal y como lo muestra la figura para evitar errores en la detección



Instale cámara aquí