Sensores de retroceso para vehículos (4 Sensores)

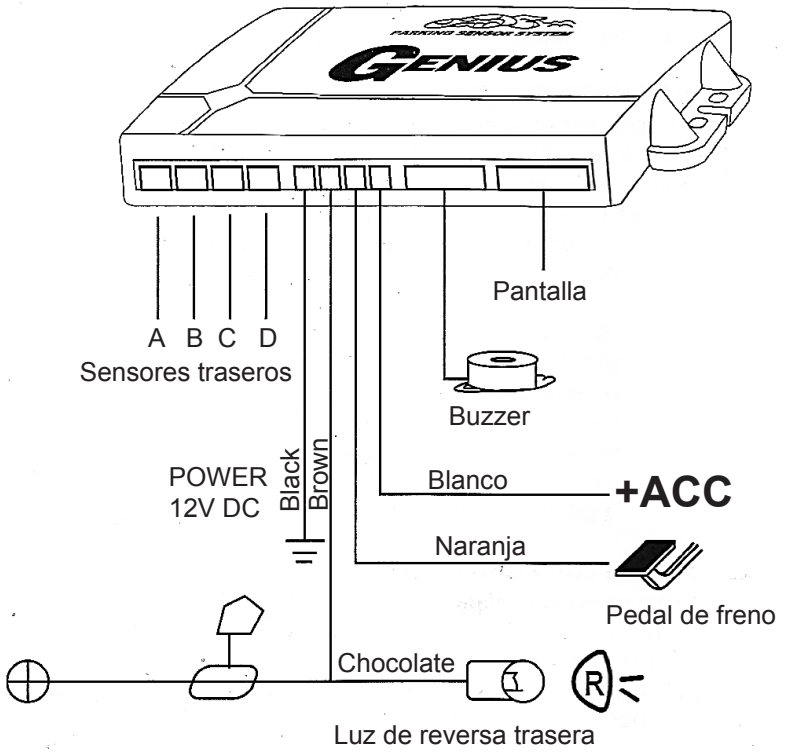
Car reverse parking sensor

Los sensores de estacionamiento se instalan en el parachoques del automovil. Dependiendo del tamaño del automovil y de la cobertura requerida, un kit de cuatro sensores sera el adecuado para su vehiculo. Estos tambien vienen en distintos colores que hacen juego con su vehiculo, por lo que difícilmente los notara. Tambien son faciles de instalar y puede ordenarlos a su proveedor.

Con el sensor de estacionamiento, usted encontrara que se evitara mucho el estras y las conjeturas que necesita hacer cuando mueve el auto en reversa.Ya sea si se trata de maniobrar hacia atrás en un garaje o hacer reversa en una entrada de autos, tener incorporado un sistema de alerta tanto al frente como en la parte trasera del vehiculo es una gran seguridad

Un segundo par de ojos
El sensor de estacionamiento utiliza sensores ultrasonicos para ayudarlo a saber que tan cerca esta de un objeto o de otro vehiculo. Una bocina oculta que se escucha dentro de la cabina empieza a alertarle acerca de que tanto espacio queda, pitando más rapido a medida que se acerca mas y luego emitiendo un tono constante si se a llegado lo mas cerca posible del objeto.

Se paga por si mismo
Solo un pequeño golpe en su parachoques podria costarle mucho dinero para su reparación, por lo que si el sensor de estacionamiento le evita al menos una abolladura o rasguño, este podria pagarse por si mismo. Pero, lo mas probable es que lo recompensara una y otra vez, y le ahorrara el incoveniente de no tener que reparar el vehiculo.



Estacionarse con confianza

Estacionarse es un estrés para muchos conductores; pero con el sensor de estacionamiento, eliminando las conjeturas que debe realizar el conducir en reversa, se sorprendera de lo facil que puede resultar. Es como tener a alguien que le guie en cada lugar de estacionamiento, sea de dia o de noche, con lluvia o con sol.

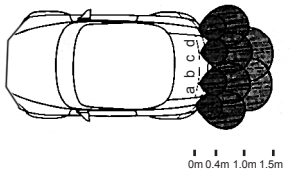
Nota: el sensor de estacionamiento es solo un dispositivo de ayuda para el conductor. No debe utilizarse como un substituto para las precauciones y las practicas de un estacionamiento seguro. Los conductores siempre deben monitorear visualmente el area en el que se esta estacionando en reversa. Siempre mantenga velocidades de bajo de 5 km/h

PRINCIPIOS DE USO

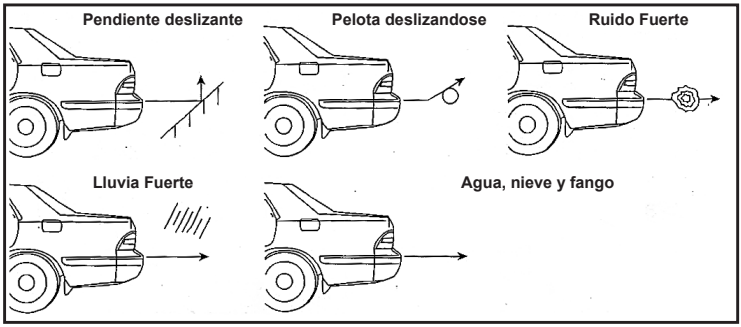
Cuando la palanca de cambio es colocada en la posición de reserva, el sensor comienza a trabajar, en el caso de haber un objeto, el buzzer comenzara a sonar emitiéndole avisos al conductor.

Voltaje: DC10V-15V
Consumo: 4W (max)
Temperatura: -40C - +80C
Rango de detección: 0.1m - 1.5m
Volumen: 85dB

Rango de Detección



Espacio entre el objeto	Aviso de Alarma		LED Display
150 cm ----------100 cm	Bi -- Bi -- Bi --	Intervalo largo	Verde
100 cm ---------- 40 cm	Bi -- Bi -- Bi -- Bi --	Intervalo corto	Naranja
40 cm ---------- 10 cm	Bi Bi Bi Bi Bi Bi	Continuo	Rojo

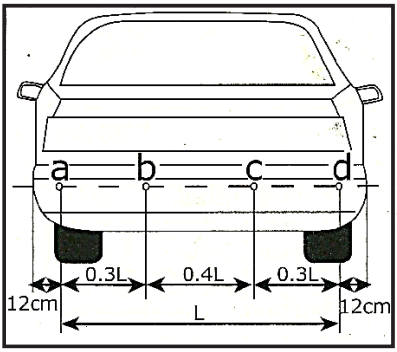


(espacio de error +/- 2 cm a una temperatura de 20ºC como referencia un palo de metal de 5 cm)

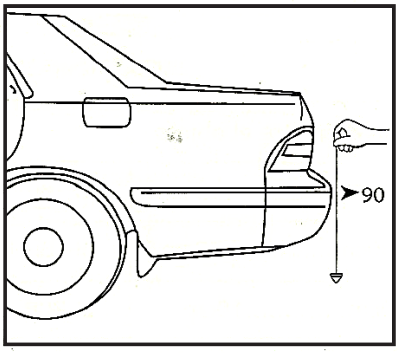
A. El objeto es dificultoso para ser localizado
B. Importante: por favor remueva en agua, nieve o fango que este en el sensor. Evite extender o cortar los cables de los sensores

INSTALACION

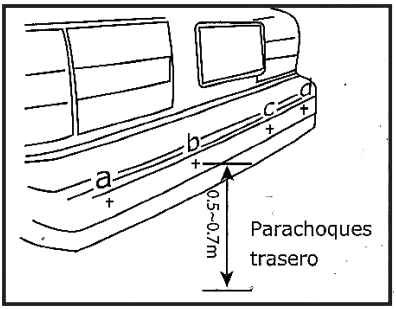
A. Instalación del sensor



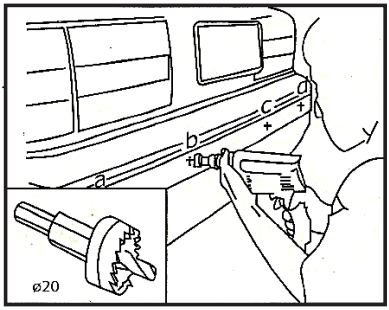
1. Los cuatro puntos de instalación (a,b,c y d) deberá ser una línea horizontal



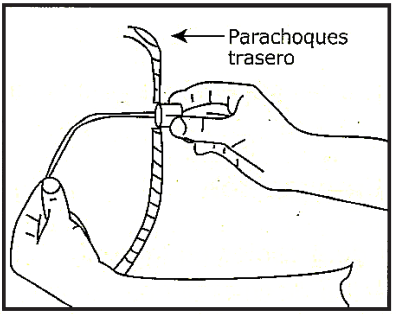
2. El lugar designado no deberá de poseer nada de metal en el plano vertical



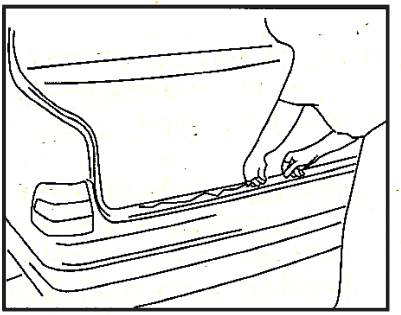
3. Instale de 0.5 a 0.7m de distancia al piso, la distancia aconsejada es 0.53m



4. Haga los agujeros con la broca de 20mm

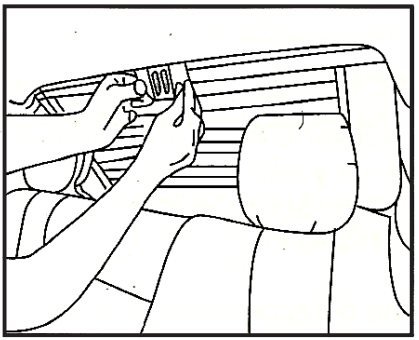


5. Coloque los sensores en el agujero y apúntelos

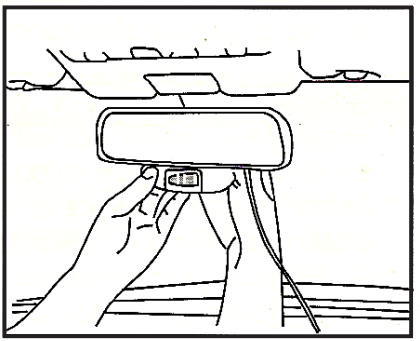


6. Coloque comodamente los cables por la parte trasera de la maleta

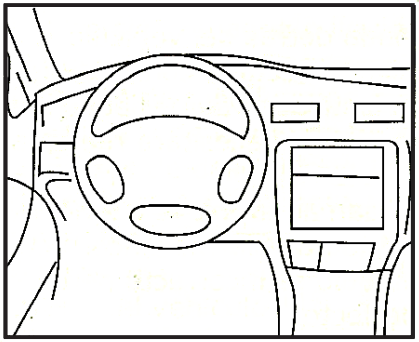
B. Instalación del LED display



1. Coloquelo en el centro del parabrisas posterior



2. En el medio del retrovisor



3. Calquelo en cualquier sitio del tablero

Debido a la utilización de microcomputadora y del escaneo inalambrico, la pantalla puede funcionar de forma automatica cuando se conduce un vehiculo de frente o en reversa. Tres tipos especiales de voz y un LED tricolor le presentan a tiempo el espacio entre su carro y el obstaculo.

C. Instalación del buzzer

Conecte el cable rojo del buzzer al gris del enchufe de cuatro cables y el negro al negro.

D. Conexión de la corriente de alimentación

* Conexión del cable rojo: conecte el cable rojo del conector de 4 cables en la punta positiva (+) de la luz de retroceso
* Conexión del cable negro: conecte el cable negro del conector de 4 cables a la carroceria
* Fije los puntos de conexión con teipe aislante

E. Instalación del modulo y el buzzer

* Pegue el buzzer con la cinta doble-cara incluida a un lugar en donde el sonido alarmante pueda ser escuchada por el conductor

F. Testeo

* Encienda el motor del vehiculo, el sensor comenzara a trabajar en el momento que coloque la reversa y encienda la luz
* Retroceda lentamente el vehiculo, el sensor le indicara la distancia entre un obstaculo y el vehiculo

G. Algunos problemas sencillos

* La corriente es pasada a ON pero no detecta obstáculos
    a. Chequee nuevamente la conexión de la alimentación
    b. Examine que la corriente este bien en el vehiculo
    c. Verifique bien si la corriente esta correcta
* El display da alarma pero no hay nada detrás del vehiculo
    a. Examine que la corriente este bien conectada al vehiculo
    b. Verifique que el sensor no esten instalados demasiado bajos o si el tope del parachoques es grande, necesitara reajustar la posición de los sensores
    c. Chequee que los sensores no tengan agua, nieve o fango
    d. Cuando este lloviendo es posible que de alarmas incorrectas
    e. A veces el calculo que saca el modulo es incorrecto pero cuando esta todo seco trabaja perfecto

H. Noticias de Uso

* El producto es un sistema de asistencia, avisandole para que frene el vehiculo

* El sistema no esta diseñado para conectarse al sistema de freno, por favor frene una vez oida la alarma

* Durante la primera vez de uso del sistema, por favor preste mucha atención a los obstáculos que se encuentran detrás del vehiculo cuando retrocede, tenga cuidado con el espacio entre el vehiculo y el objeto, en caso de necesidad baje y verifique la distancia, podria ser:

    a. Obstaculo pequeño
    b. Pared Larga
    c. Un borde en el camino

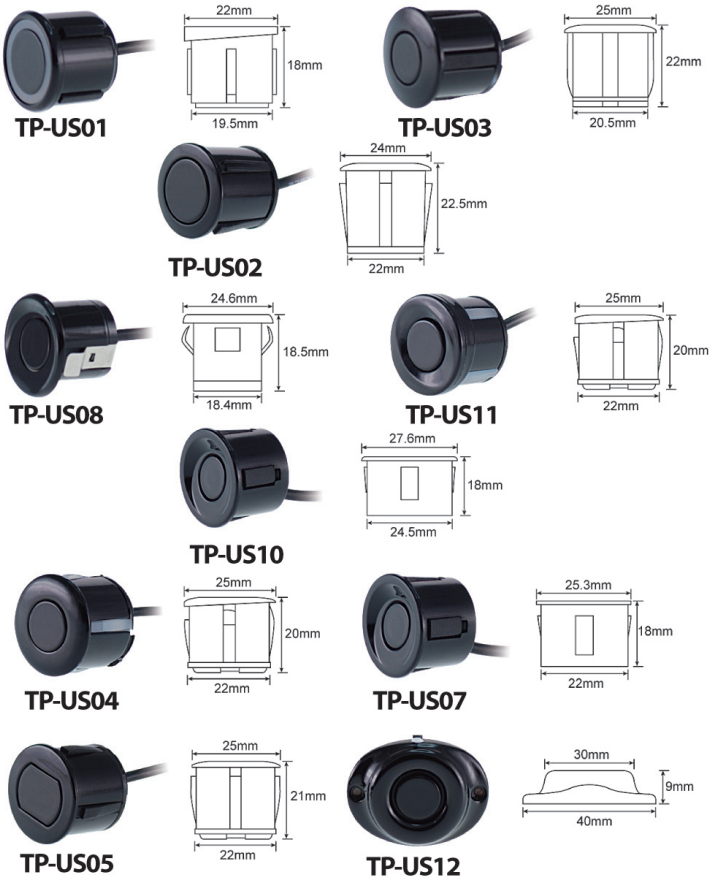
* Este es un producto de asistencia de retroceso, no será responsable de algún accidente de retroceso.

LIMITE DE GARANTIA

La linea de sensore de retroceso Genius esta garantizado por los siguientes ( ) años a partir de la fecha de instalación tomando en cuenta las siguientes condiciones:

1. Esta garantia no cubre desperfectos o mal funcionamiento ocasionados por:
    a. Mala instalación
    b. Inmersión en aguas o liquidos
    c. Choques o incendios
    d. Intento de modificación o reparación por manos no calificadas
    e. Perdida o deterioro de los sensores
2. Los gastos de desmontaje, montaje o cualquier otro que se ocasione, sera por cuenta del cliente
3. La ejecución de esta garantia, tendra mayor agilidad en sus tramites, si el usuario posee la calcomania colocada en el vidrio trasero del vehiculo
4. El departamente tecnico de la empresa se reserva el derecho de determinar la validez de la garantia según experticia.

Linea de sensores



ADVERTENCIA: El sistema tiene exclusivamente una función disuasiva y de alerta de retroceso. En ningún caso puede ser considerado como un seguro contra choque. El constructor declina todas las responsabilidades por averias o anomalias de funcionamiento del sistema, de los accesorios o del grupo electrico del automovil, debido a la mala instalación o la supervisión de las caracteristicas especificadas