

www.schlabs.com.ar

LPA 4

Modelo: 0802.02

Rev doc: 00

## Aviso y control de luces bajas

### Manual de instalación y uso

Advertencias generales	Pág. 1
Funcionamiento	Pág. 2
Funcionamiento solo puerta	Pág. 2
Funcionamiento crepuscular	Pág. 3
Funcionamiento Garaje	Pág. 3
Configuración	Pág. 3
Instalación	Pág. 5
Instalación relay para encendido automático	Pág. 5
Especificaciones	Pág. 6
Preguntas frecuentes	Pág. 6
Fallas comunes	Pág. 7
Garantía	Pág. 7

## Advertencias generales



- Instalar el equipo en el interior del vehículo
- No mojar el equipo.
- Siempre usar relay en modo automático.
- El sensor de luz opcional necesita captar la luz exterior.

**NOTA 1:**SCHlabs declina toda responsabilidad por daños a personas o cosas derivados de la manipulación del/los equipos o cableados.

## Funcionamiento

El LPA4 es un asistente de luces polivalente, según la instalación elegida su funcionamiento varía desde un simple aviso de olvido de luces encendidas hasta un complejo control automático de luces con control crepuscular y luz de garaje.

A los 20 segundos de poner en contacto el vehículo, el dispositivo emite una señal para el encendido de luces y comienza a emitir una serie de sonidos para recordar el encendido de las luces. En caso que las luces ya estén encendidas, no se emite ningún sonido.

Al apagar el motor se envía la señal de apagado de luces en forma inmediata o demorada según la configuración de luz de garaje. Si a los 6 segundos las luces permanecen encendidas se inicia una serie de sonidos para recordar el apagado.

**Puerta abierta:**

En caso de abrir la puerta estando el motor apagado y las luces prendidas se produce el sonido al instante. Para que actúe esta función es necesario que la puerta haya estado cerrada al menos una vez.

El sonido consiste en una serie de “bips” que se repite 4 veces. Luego no se repite mas para no molestar al conductor.

## Funcionamiento Solo Puerta

Cuando se activa este modo, el LPA no recordará ni actuará en el encendido de las luces, solamente avisará cuando el motor

esté apagado, la luz prendida y abra la puerta. Este modo anula la función garaje y el modo crepuscular

## **Funcionamiento Crepuscular**

En este modo solo se produce el aviso y/o encendido de la luz cuando la luminosidad sea menor al nivel programado por el usuario. Para activar esta función es necesario tener el sensor de luz que se vende en forma opcional e instalarlo en un lugar de modo que se reciba la luz exterior.

## **Funcionamiento Luz de Garaje**

Este modo demora el apagado de las luces hasta 40 segundos después de haber apagado el motor. Generalmente se lo usa en los garajes oscuros para garantizar la salida. Activar este modo anula el aviso a los 6 segundos.

## **Configuración**

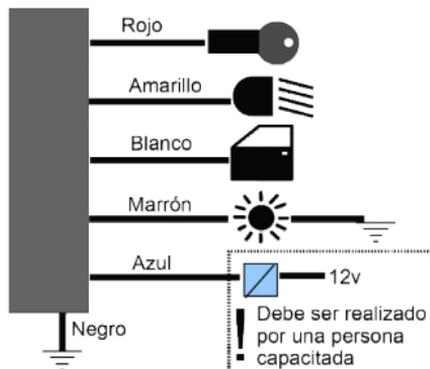
Hay 5 parámetros que usted puede cambiar. Presione el botón, verá que titila el led azul. Cuando el número de veces que ha encendido el led azul corresponde con la función a cambiar suéltelo. Una vez que haya soltado el botón, el led rojo indicará la nueva configuración.

Lo que está marcado en \* son los valores predeterminados de fábrica.

Led azul	Función	Led Rojo
1	Solo Puerta	1=Modo normal*, 2=Solo puerta
2	Tiempo hasta aviso	Es el tiempo que el equipo demora hasta generar la alarma ( ver tabla abajo)
3	Luz Garaje	1=Apagado inmediato*, 2=Demorado
4	Crepuscular	1=Modo normal*, 2=Crepuscular
5	Nivel de luz	Guarda la luz actual para crepuscular
6	Reporte	Muestra todas las configuraciones actuales

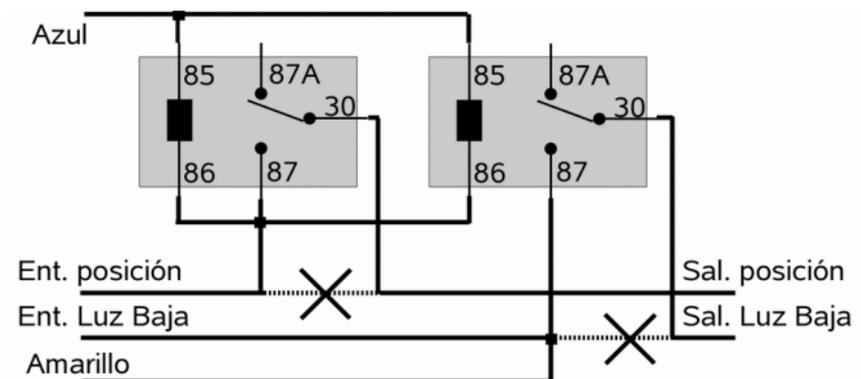
Tiempo Configurado	Encender Luces [s]	Apagar Luces [s]	Garaje [s]
1	5	0	10
2	10	2	20
3	15	4	30
4 *	20	6	40
5	25	8	50
6	30	10	60
7	35	12	70
8	40	14	80

# Instalación



Rojo	Llave de contacto
Amarillo	Luces de posición
Blanco	Sensor de Puerta
Marrón	Sensor de luz
Azul	Relay
Negro	Negativo / Chasis

# Instalación para encendido de luces



## Especificaciones

Voltaje de trabajo	9V~16V
Consumo	8mA
Temperatura de trabajo	-20~70°C
Sonido	87dB
Salida relay	Open drain 0.5A
Tiempo hasta la alarma	Ajustable entre 5 y 40 segundos
Luz Garaje	Configurable

## Preguntas Frecuentes

### **-Se puede anular el circuito?**

Si se puede, activando el modo SOLO PUERTA

### **-Es obligatorio conectar la puerta?**

NO, no es necesario, el circuito detecta automáticamente que no esta conectado y anula el aviso de puerta abierta. Queda anulado hasta que se detecte que la puerta esté cerrada

### **-Suena permanentemente?**

NO, emite una corta serie de sonidos, y lo repite 4 veces. Luego el circuito asume que el usuario esta consciente de que las luces han quedado apagadas?

### **-Porque demora 20 segundos?**

Para darle tiempo a encender el motor, acomodarse en el asiento y ponerse el cinturón de seguridad sin ser molestado.

### **-Me avisa si me olvido las luces prendidas?**

Si, a los 20 segundos. O si con el motor detenido, abre las puertas.

### **-Tengo conectado el encendido automático, como lo anulo?**

Apague la luz, desde los comandos propios del vehículo.

### **-Tengo el relay, como hago que funcione el encendido automático?**

Deje encendida la luz baja, el circuito se encarga de apagarlas.

## Fallas Comunes

### **-Abro la puerta y no suena**

Si al momento de encender la luz o poner contacto, la puerta está abierta, el sistema asume que la puerta no está conectada o que el auto está en el taller y no sonará por puerta abierta.

### **-No suena para recordarme encender las luces**

Está activo el modo solo puerta.

## Certificado de garantía

### **- Normas generales de la garantía**

SCHdev, garantiza el buen y correcto funcionamiento de este producto.

La garantía será reconocida por un periodo de 6(seis) meses a partir de la instalación, estando cubiertos los defectos de construcción y materiales.

Si durante el periodo de garantía, el producto resultase defectuoso, SCHlabs se hará cargo de la reparaciones o sustituciones que requiera el producto . Las mismas se harán en las instalaciones de SCHlabs y los gastos de expedición quedan a cargo del destinatario.

Para los accesorios o componentes que no han sido fabricados por SCHlabs, resultan válidas solo la garantías de los respectivos productores.

La presente garantía es la única dada por SCHlabs, por lo que cualquier otra queda excluida.

### **- Condiciones**

La garantía solo será reconocida con la presentación de este certificado con fecha y sello del instalador, o en su defecto con la factura de compra. La presente garantía tendrá validez solo para quien resulta en regla con los pagos.

### **- Exclusiones de la garantía**

1.- Controles periódicos, mantenimiento, reparaciones o sustituciones de piezas debidos al deterioro normal.

2.- Mal funcionamiento debido a negligencias, uso inadecuado o mala instalación no conforme a las instrucciones técnicas dadas y cualquier defecto que no fuese producido por defecto de construcción.

3.- Productos instalados, modificados, reparados, sustituidos, montados o maniobrados por personas que no tengan autorización escrita de SCHlabs.

4.- Accidentes por causas de fuerza mayor u otras causas ( agua, fuego, rayos,

campos electromagnéticos, etc ) que no dependen de SCHlabs.

## Conozca OTROS Productos de SCHlabs

**TAU2:** Medidor de temperatura y corte para automotores

**HMP1:** Probador de mariposas robotizadas.

**HRR2:** Probador de motores paso a paso y válvulas IAC

**GNC2:** Conmutadora digital para vehículos a GNC

**WIR-SOL:** Control de Climatización solar



SCHlabs  
Tel: 54 11 4639-5945

<https://www.schlabs.com.ar>  
El araucano 1389 Cap Fed - Argentina.