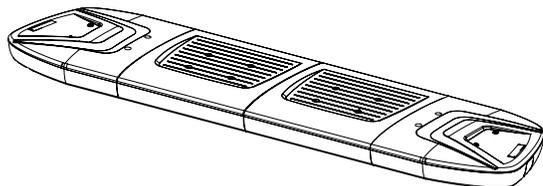


# nROADS®

## Barra de luces LED



**AVISO IMPORTANTE PARA EL INSTALADOR:** Asegúrese de leer y comprender todas las instrucciones y advertencias antes de continuar con la instalación del producto. Asegúrese de entregar el manual y toda tarjeta de advertencia al usuario final de este equipo. La correcta instalación de la barra de luces requiere que el instalador cuente con un conocimiento exhaustivo de electrónica, sistemas y procedimientos automotrices. Las barras de luces proveen la función esencial de un sistema de advertencia visual efectivo. El uso de la barra de luces no asegura que todos los conductores puedan, se atengan a o reaccionen ante una señal de advertencia de emergencia, especialmente a altas velocidades o largas distancias. El operador del vehículo nunca debe dar por sentado la prioridad de paso y es la responsabilidad del operador proceder de manera segura. La efectividad de la barra de luces depende en gran medida del correcto montaje y cableado. El instalador debe leer y respetar las instrucciones de instalación y las advertencias en el manual del fabricante. El operador del vehículo debe verificar a diario que la barra de luces esté ajustada de manera segura al vehículo y que funcione correctamente antes de poner el vehículo en funcionamiento. La barra de luces está prevista para que la utilice únicamente personal autorizado. Es responsabilidad del usuario asegurar la comprensión y operar los dispositivos de advertencia de emergencia en cumplimiento con las leyes y normativas locales, estatales y federales aplicables. SoundOff Signal no asume responsabilidad alguna por cualquier pérdida que pudiera resultar del uso de este dispositivo de advertencia.

### Componentes/contenidos

Equipo estándar:

1 - Barra de luces LED serie nROADS® Fleet fabricada según sus especificaciones

Se pueden incluir otras piezas según la configuración:

1 - Juego de ganchos específico del vehículo con tornillería\*

2 - Soportes de montaje de altura fija con hardware o

1 - Juego de tornillería de montaje plano

2 - Soportes de seguridad con hardware

\*Los juegos variarán con cada barra de luces, según el vehículo que se indique en el formulario de pedido.

### Desembalar la barra de luces

1. Retirar la barra de luces de la caja y el empaque.

2. Reservar el empaque para el posterior envío.

3. Verificar los componentes/contenidos.

4. Consultar estas instrucciones para un cableado y una instalación como corresponde.

### Herramientas para la instalación

• Llave de tubo con trinquete de 7/16"

• Destornillador Phillips

• Broca n.º 30

# SoundOff Signal

1.800.338.7337 / [www.soundoffsignal.com](http://www.soundoffsignal.com)

### AVISO:

Los instaladores y usuarios deben cumplir todas las leyes federales, estatales y locales con respecto al uso y la instalación de dispositivos de advertencia.

El uso o la instalación incorrecta podrían anular la cobertura de la garantía. Para revisar nuestra Declaración de garantía limitada y Política de devolución para este o cualquier producto de SoundOff Signal, visite nuestro sitio web [www.soundoffsignal.com/sales-support](http://www.soundoffsignal.com/sales-support). Si tiene alguna consulta con respecto a este producto, comuníquese con

Servicios técnicos de lunes a viernes de 8 a. m. a 5 p. m. o después de hora, de 5 p. m. a 8 p. m. EST al 1.800.338.7337 (presione el n.º 4 para saltar el mensaje automático).

Las preguntas o comentarios que no requieren una atención inmediata pueden enviarse por correo electrónico a [techservices@soundoffsignal.com](mailto:techservices@soundoffsignal.com).

RELACIÓN SUPERIOR CON LOS CLIENTES. SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN Y  
ELECTRÓNICA DISEÑADAS DE FORMA INTELIGENTE

## ÍNDICE

### PÁGINA

### CONTENIDO

1	COMPONENTES/CONTENIDOS
2	ESPECIFICACIONES DEL MÓDULO
3	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS/ENERGÉTICAS
4	SOPORTES DE MONTAJE DE ALTURA FIJA Y MONTAJE DE GANCHO
5	INSTRUCCIONES DE MONTAJE DEL TAPÓN Y FUNDA DE CABLES
6	DEFINICIONES DE LOS CABLES DE ENTRADA
7-11	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
12	REEMPLAZO DEL MÓDULO DE LUCES
13	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE nROADS
14	PIEZAS DE REPUESTO
15	GARANTÍA Y PROCEDIMIENTO DE DEVOLUCIÓN DE PRODUCTOS

### Información importante:

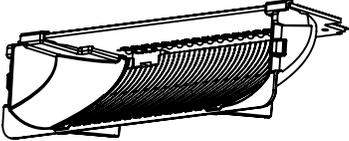
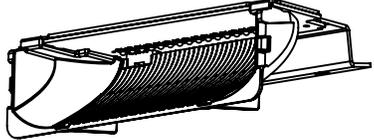
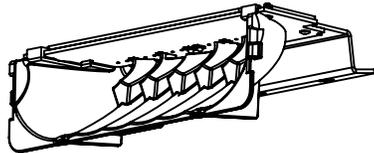
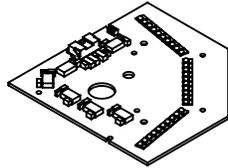
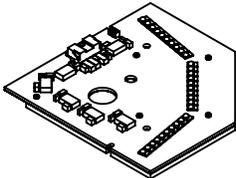
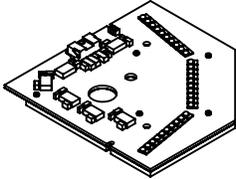
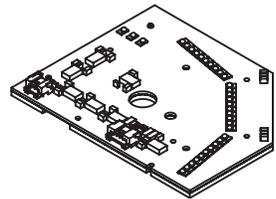
- Las ordenanzas municipales, estatales y federales regulan y rigen rigurosamente los dispositivos de advertencia. Estos dispositivos SOLO deberán usarse en vehículos aprobados. Es responsabilidad exclusiva del usuario de estos dispositivos garantizar el cumplimiento.
- NO instale este producto ni trace ningún cableado en la zona de despliegue de la bolsa de aire. Consulte el manual del propietario del vehículo para obtener información de las zonas de despliegue de la bolsa de aire.
- NO conecte este dispositivo a un suministro de energía estroboscópico. Este producto es independiente y no requiere un suministro de energía externo.



### ADVERTENCIA

Este producto contiene dispositivos LED de alta intensidad. Para prevenir el daño ocular, NO mirar directamente al rayo de luz a corta distancia.

## ESPECIFICACIONES DEL MÓDULO

	<p align="center"><b>Módulo interior unicolor de 6 LED</b></p> <p>RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA: 10 Vcc-16 Vcc            CONSUMO DE CORRIENTE: 0,2 A (intermitencia)/0,4 A (estable)            ENERGÍA A 12,8 Vcc: 2,6 W (intermitencia)/5,2 W (estable)</p>
	<p align="center"><b>Módulo interior unicolor de 9 LED</b></p> <p>RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA: 10 Vcc-16 Vcc            CONSUMO DE CORRIENTE: 0,3 A (intermitencia)/0,6 A (estable)            ENERGÍA A 12,8 Vcc: 3,9 W (intermitencia)/7,8 W (estable)</p>
	<p align="center"><b>Módulo de detención de 6 LED blanco</b></p> <p>RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA: 10 Vcc-16 Vcc            CONSUMO DE CORRIENTE: 0,2 A (intermitencia)/0,4 A (estable)            ENERGÍA A 12,8 Vcc: 2,6 W (intermitencia)/5,2 W (estable)</p>
	<p align="center"><b>Módulo esquinero unicolor de 9 LED</b></p> <p>RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA: 10 Vcc-16 Vcc            CONSUMO DE CORRIENTE: 0,3 A (intermitencia)/0,6 A (estable)            ENERGÍA A 12,8 Vcc: 3,9 W (intermitencia)/7,8 W (estable)</p>
	<p align="center"><b>Módulo esquinero unicolor de 12 LED</b></p> <p>RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA: 10 Vcc-16 Vcc            CONSUMO DE CORRIENTE: 0,4 A (intermitencia)/0,8 A (estable)            ENERGÍA A 12,8 Vcc: 5,2 W (intermitencia)/10,4 W (estable)</p>
	<p align="center"><b>Módulo esquinero unicolor de 18 LED</b></p> <p>RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA: 10 Vcc-16 Vcc            CONSUMO DE CORRIENTE: 0,6 A (intermitencia)            ENERGÍA A 12,8 Vcc: 7,8 W (intermitencia)</p>
	<p align="center"><b>Módulo esquinero con módulo de luz de callejón integrado</b></p> <p>RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA: 10 Vcc-16 Vcc            CONSUMO DE CORRIENTE: 0,25 A (intermitencia)/0,5 A (estable)            ENERGÍA A 12,8 Vcc: 3,2 W (intermitencia)/6,4 W (estable)</p>

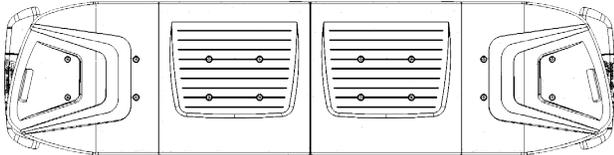
INTERMITENCIA=PROMEDIO  
 ESTABLE (100 %)=PUNTO MÁXIMO

# nROADS®

Barra de luces LED

## VISTA SUPERIOR CON CUBIERTAS

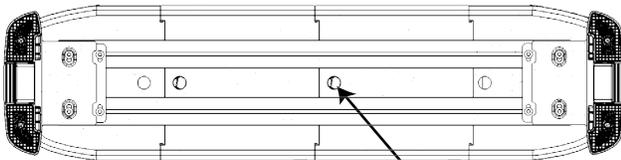
PARTE POSTERIOR



PARTE FRONTAL

## VISTA INFERIOR

PARTE POSTERIOR



PARTE FRONTAL

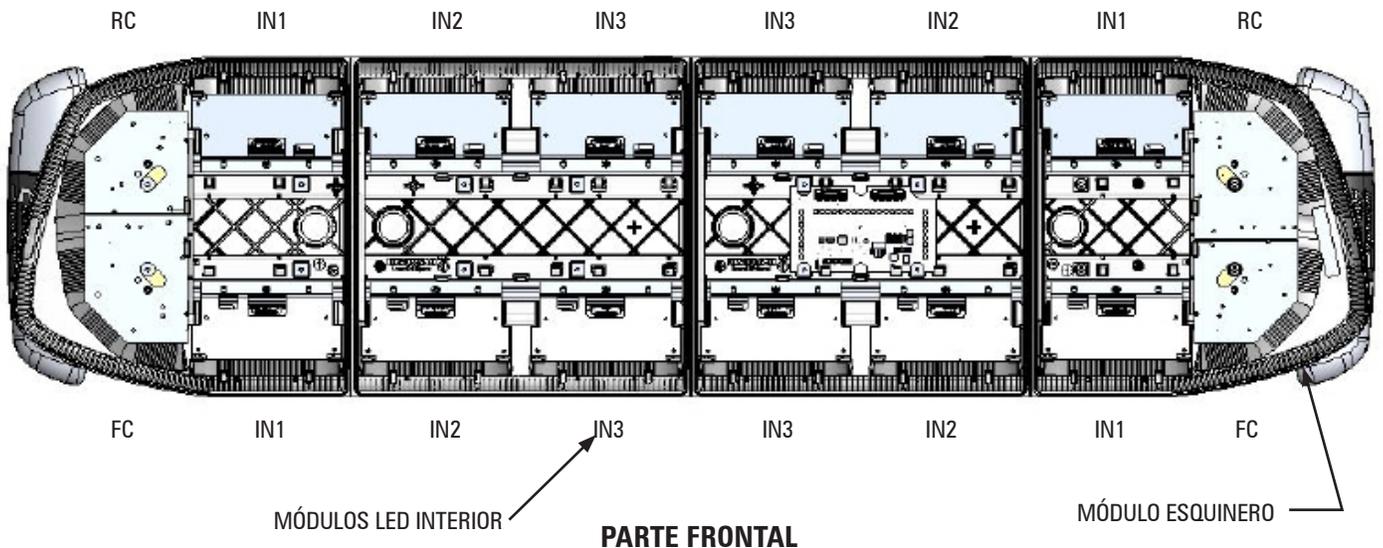
Orificios de salida de cables

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Material:	Base de aluminio, cristales externos de policarbonato, cubierta superior de ASA/PC	
Accesorios del techo:	perno de 0,64 cm (1/4 pulg.), inoxidable A2	
Temperatura de funcionamiento:	de -40 °C a +65 °C	
LONGITUD	CANT. DE INTEGRADOS	DIMENSIONES
91,4 cm (36 pulgadas)	4	30,5 cm (12 pulgadas) (profundidad) x 6,4 cm (2,5 pulgadas) (altura) Integrado
106,7 cm (42 pulgadas)	5	
121,9 cm (48 pulgadas)	6	
137,1 cm (54 pulgadas)	7	
152,4 cm (60 pulgadas)	8	

## ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS

Rango de tensión de entrada:	de 10 Vcc a 16 Vcc	
Componente de la barra de luces	Consumo de corriente	Consumo de energía (Wattios)
Corriente en espera:	<0,10 mA	14 mW
Polaridad invertida	Protegido	
Descarga	Protegido	
Cableado	Cable de energía de 15 pies, cables de 16 AWG, (+) rojo, (-) negro Cable de control de 15 pies, 22 AWG, 8 o 12 conductor Cable STT de 15 pies, 22 AWG, 4 conductor	



# nROADS®

Barra de luces LED

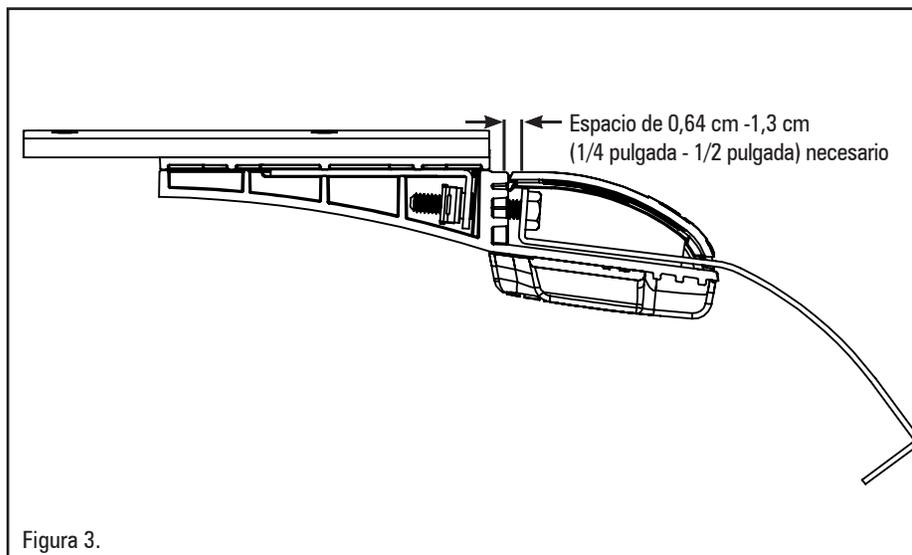
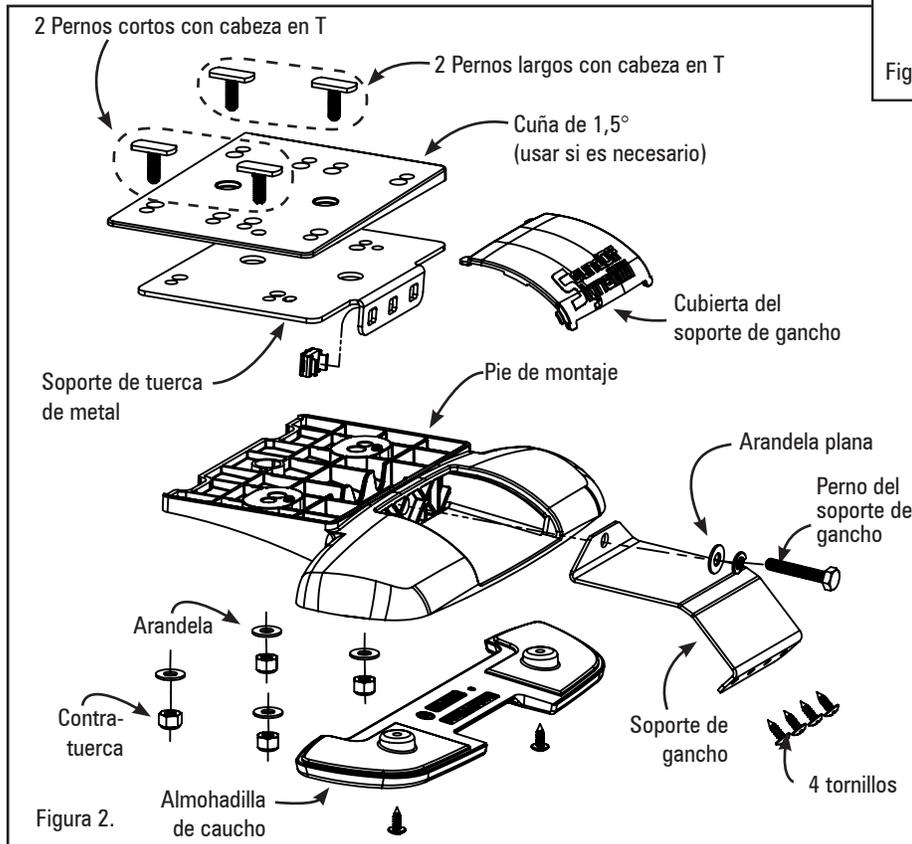
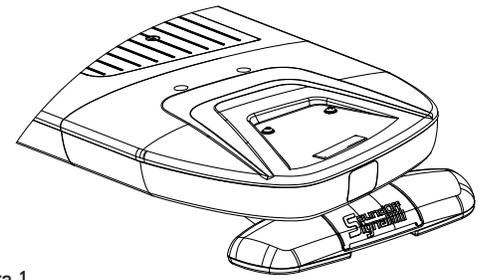


Figura 1.



## SOPORTES DE MONTAJE DE ALTURA FIJA Y MONTAJE DE GANCHO (NO DE PERSECUCIÓN ÚNICAMENTE)

1. Mientras mantiene el nivel de la barra de luces con la carretera, conecte el pie de montaje al techo del vehículo con los dos pernos con cabeza en T proporcionados. Si la barra de luces necesita nivelarse, utilice la cuña de 1,5° suministrada.
2. Coloque la barra de luces en el centro del techo y sujete los soportes de la barra de luces. Debe quedar un espacio libre de 0,64 cm -1,3 cm (1/4 pulgada - 1/2 pulgada) entre el soporte de gancho y la pared frontal del pie de montaje antes de tensar el perno del soporte de gancho (Ver Figura 3). Ajuste la posición del pie de montaje para dejar este espacio libre.
3. Ajuste las dos contratuercas para sujetar el pie de montaje a la barra de luces con una torsión máxima entre 9,0 Nm y 10,2 Nm (80 pulg./libras y 90 pulg./libras). **¡NO APRIETE EN EXCESO!**
4. Guíese por los orificios en el soporte de gancho y úselos como plantilla para perforar cuatro orificios en el techo con el tamaño adecuado de taladro. Sujete el soporte de gancho al techo con cuatro tornillos de cada lado. Ajuste los pernos del soporte de gancho con una torsión máxima entre 4,5 Nm y 5,6 Nm (40 pulg./libras y 50 pulg./libras).
5. Ajuste los dos pernos del soporte de gancho. Debido a las diferentes ubicaciones de montaje y construcción del vehículo, los niveles de torque para conectar los ganchos a la base de la barra de luz pueden ser diferentes según el vehículo del que se trate. El requisito mínimo para el torque debe ser 10 pulgadas/libra, con un nivel máximo de 45 pulgadas/libra. La desviación de la barra de luz y/o del techo del vehículo puede ocurrir al apretar los pernos que conectan el gancho a la base de la barra de luz. Al instalar los pernos que conectan el gancho a la base de la barra de luz, es necesario monitorear tanto la barra de luz como el techo del vehículo. Cualquier desviación debe mantenerse al mínimo para evitar daños a la barra de luz o al vehículo. Apriete para asegurarse de que no haya movimiento de la barra de luz o de la base de la barra y asegurarse que no haya movimiento de lado a lado o de adelante hacia atrás una vez que se haya realizado el torque. La barra de luz debe estar montada de forma segura en el vehículo para una operación segura. Como siempre, se recomienda verificar diariamente la integridad de las barras de luz montadas para asegurar un acoplamiento seguro al vehículo para una operación segura continua.
6. Instale la cubierta sobre el perno del soporte de gancho para terminar el ensamble. Coloque la lengüeta de un lado en su lugar y luego empuje la segunda lengüeta en su lugar con un destornillador de cabeza plana.

### ⚠ ADVERTENCIA

Trace el cableado solamente en ubicaciones que no estén sujetas al desgaste potencial. Asegúrese de evitar el trazado de cables en el área de despliegue de la bolsa de aire. Consulte el manual del propietario de su vehículo para obtener información de la zona de despliegue de la bolsa de aire.

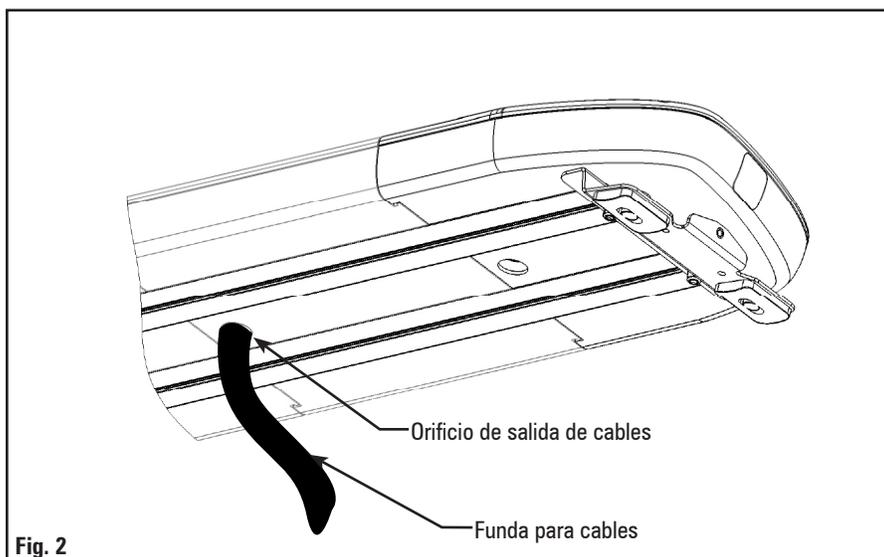
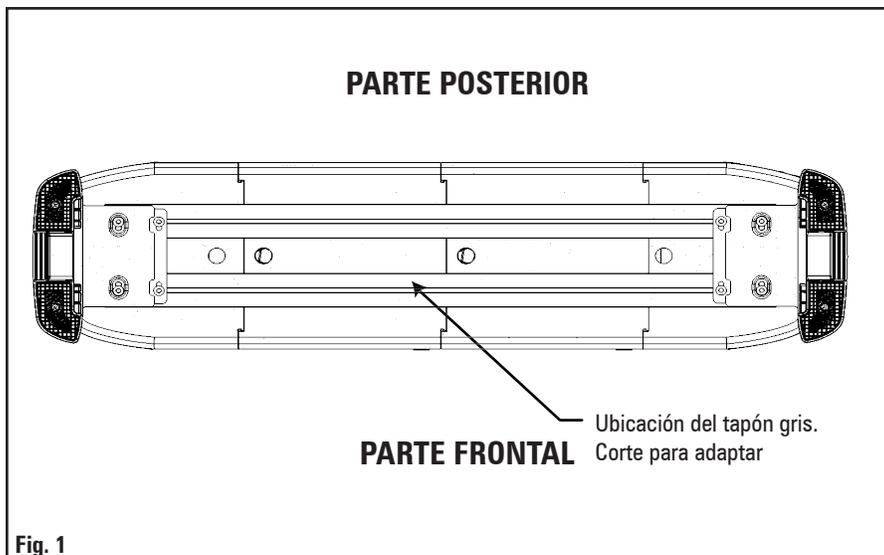
## INSTRUCCIONES DE MONTAJE DEL TAPÓN

1. Instale el tapón gris en la ranura frontal de la barra de luces como se muestra en la Fig. 1.

## INSTALACIÓN DE LA FUNDA DE CABLES

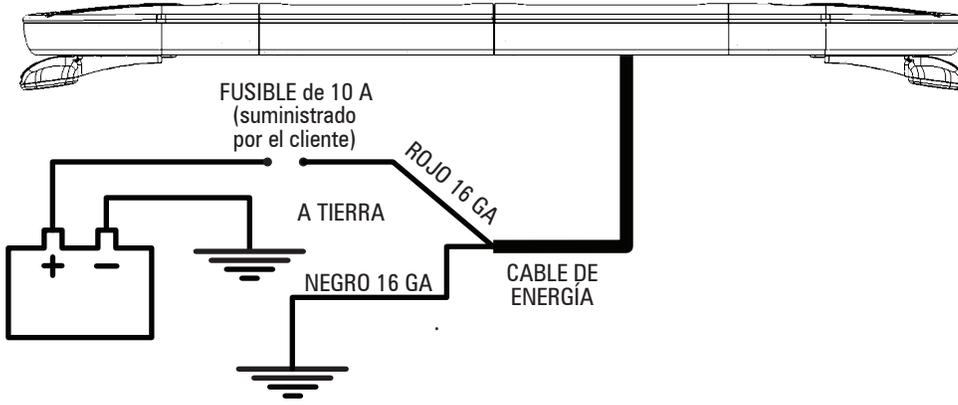
1. Desenrosque todos los mazos que salen de la barra de luces.
2. Conduzca todos los mazos por la funda hasta que esta se coloque en el orificio de salida debajo de la barra de luces.
3. Siga deslizando la funda a través del tapón de caucho hasta que llegue a una parada forzosa (debería haber entre 1,25 cm y 5,1 cm (1 y 2 pulgadas) adicionales).
4. Use la abrazadera plástica para sujetar el extremo de la funda opuesta a la barra de luces.

\*\*Vea la Fig. 2 como referencia\*\*



# nROADS®

Barra de luces LED



## Conexiones de cables de control

Según las funciones necesarias de la barra de luces, conecte los siguientes cables a los interruptores capaces de proporcionar +12 V a un mínimo de 1 mA a los mazos de 8 o 12 cables de control.

	Color del cable	Funciones nROADS
Controles estándares disponibles con los mazos de 8 o 12 cables de control	Blanco	Selector de patrones
	Azul	Advertencia frontal modo 1
	Verde	Advertencia frontal modo 2
	Marrón	Detención
	Anaranjado	Luz de trabajo
	Amarillo	Advertencia posterior modo 1
	Rojo	Advertencia posterior modo 2
	Negro	Baja potencia
Solo disponible con mazo de 12 cables de control	Marrón claro	Luces crucero
	Violeta	Flecha derecha
	Rosa	Flecha izquierda
	Gris	Callejón derecho/izquierdo

## Conexiones de cables STT

Si se instalan módulos de parada/parte trasera/giro (STT, Stop/Tail/Turn) en la barra de luces, conecte los siguientes cables del mazo de 4 cables como se indica a continuación a los cables de parada, giro y parte trasera, que proporcionan +12 V a un mínimo de 1 mA cuando la función está activa. Si el vehículo es un sistema de 3 cables, no se usará el cable rojo.

Color del cable	Funciones nROADS
Rojo	Parada
Amarillo	Giro izquierdo
Verde	Giro derecho
Marrón	Parte trasera

## INSTALACIÓN ELÉCTRICA

### Características principales y terminología

**Modo crucero:** Le permite al usuario programar ciertas luces para que se enciendan cuando se active la función.

**Flecha direccional integrada:** El controlador direccional está integrado con patrones de flechas para cada uno de los tres modos (flecha izquierda, flecha derecha y flecha descentrada). El mazo de 12 cables de control es necesario para activar esta función.

**Modo de luz de escena:** Le permite al usuario programar ciertas luces para que se enciendan de manera estable cuando se activa esta función a fin de proporcionar luz de escena adicional. El mazo de 12 cables de control es necesario para activar esta función.

**Modo parada/parte trasera/giro:** Si la barra de luces está equipada con los módulos parada/parte trasera/giro, se incluyen cables de control aparte para controlar la parada, la parte trasera, el giro izquierdo y el giro derecho.

**Modo de ahorro de energía:** Las luces funcionan con una intensidad reducida.

#### Cable de energía:

1. Trace los cables de energía de la barra de luces lo más cerca posible a la fuente de energía del vehículo (batería).
2. Conecte el cable NEGRO a la masa del chasis de fábrica junto a la batería.
3. Instale un fusible de 10 A como máximo (suministrado por el cliente) en el extremo del cable ROJO del cable de energía de la barra de luces.
  - a. Retire el fusible antes de conectar cualquier cable a la batería.
  - b. NO UTILICE DISYUNTORES O CONEXIONES DE FUSIBLES.
4. Conecte el otro extremo del fusible al terminal POSITIVO (+) de la batería.
  - a. NO utilice más de 2 pies de cable entre el terminal de la batería y el fusible, y asegúrese de que el cable esté protegido y asegurado contra cortes; este es un cable sin fusibles.

#### Modo en espera (corriente en espera reducida)

Si no hay entradas activas, la barra de luces entrará en un modo "en espera". El modo en espera es un modo de ahorro de energía que se usa para prolongar la vida útil de la batería. La barra de luces saldrá del modo en espera si se activa alguna entrada.

### **ADVERTENCIA**

TODOS LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE CONECTADOS AL TERMINAL POSITIVO (+) O NEGATIVO (-) DE LA BATERÍA O A LA MASA DEL CHASIS LOCAL (-) DEBEN TENER LA DIMENSIÓN ADECUADA PARA SUMINISTRAR AL MENOS 125 % DE LA CORRIENTE MÁXIMA Y DEBEN ESTAR ADECUADAMENTE UNIDOS CON FUSIBLE A LA FUENTE DE ENERGÍA CON EL FUSIBLE DE CLASIFICACIÓN

### **IMPORTANTE**

CUANDO SE PASAN CABLES POR EL CORTAFUEGOS U OTRO METAL LAMINADO, ¡INSERTE ARANDELAS PARA PROTEGER EL CABLE!

### **ADVERTENCIA**

Trace el cableado solamente en ubicaciones que no estén sujetas al desgaste potencial. Asegúrese de evitar el trazado de cables en el área de despliegue de la bolsa de aire. Consulte el manual del propietario de su vehículo para obtener información de la zona de despliegue de la bolsa de aire.

# nROADS®

## Barra de luces LED

### Configuración del patrón de intermitencia de advertencia:

- Aplique energía en el producto.
- Conecte los cables de la función deseada a la energía (es decir, advertencia frontal, advertencia posterior).
- Por un momento, conecte el cable selector de patrones a GND durante un plazo definido para cambiar el patrón de intermitencia o configurar el modo de función según la tabla a continuación.
- El estado se programa tras liberar el cable selector de patrones de GND.
- Si el patrón cambia, el número de patrón parpadeará en los módulos esquineros izquierdo y derecho con "10s" del lado izquierdo y "1s" del lado derecho.

Tabla de configuración de patrones de advertencia			
Tiempo	Salida	Acción	Acción con detención activa
≤1 segundo	Alto	Avanzar un patrón	La detención parpadeará con advertencia
de 1 a ≤2 segundos	Bajo	Retroceder un patrón	La detención no parpadeará con advertencia
de 2 a ≤3 segundos	APAGADO	Restablecer a patrón predeterminado (la detención no cambia)	Restablecer a configuración de detención predeterminada (el patrón no cambia)
de 3 a ≤4 segundos	Alto	Avanzar un modo de fase	Sin efecto. Regresar a funcionamiento normal
de 4 a ≤5 segundos	Bajo	Avanzar un modo de color	Sin efecto
de 5 a ≤6 segundos	APAGADO	Restablecer a configuración de color y fase predeterminada	Sin efecto
>6 segundos	Normal	No se toman medidas. No habrá cambio de patrón.	Sin efecto

### Configuración del patrón de intermitencia de flechas:

- Aplique energía en el producto.
- Conecte los cables de la función deseada a la energía (flecha izquierda, flecha derecha o ambos para flecha central).
- Por un momento, conecte el cable selector de patrones a GND durante un plazo definido para cambiar el patrón de intermitencia o configurar el modo de función según la tabla a continuación.
- El estado se programa tras liberar el cable selector de patrones de GND.
- Si el patrón cambia, el número de patrón parpadeará en los módulos esquineros izquierdo y derecho con "10s" del lado izquierdo y "1s" del lado derecho.

Tabla de configuración de flechas			
Tiempo	Salida	Acción	Acción con Detención activa
≤1 segundo	Alto	Avanzar un patrón	La Detención parpadeará con advertencia
de 1 a ≤2 segundos	Bajo	Retroceder un patrón	La detención no parpadeará con advertencia
de 2 a ≤3 segundos	APAGADO	Restablecer a patrón predeterminado (la detención no cambia)	Restablecer a configuración de detención predeterminada (el patrón no cambia)
de 3 a ≤4 segundos	Alto	Ajustar flecha en posterior/frente/ambos	Sin efecto
de 4 a ≤5 segundos	Bajo	Ajustar flecha en longitud	Sin efecto
de 5 a ≤6 segundos	APAGADO	Restablecer a configuración predeterminada	Sin efecto
>6 segundos	Normal	No se toman medidas. No habrá cambio de patrón.	No se toman medidas. No habrá cambio de patrón.

# nROADS®

## Barra de luces LED

fpm= Parpadeos por minuto  
fps= Parpadeos por segundo

### PATRONES DE INTERMITENCIA

Preconfigurado

N.º	Nombre	Cumple con SAE	Cumple con el Título 13 de California	Fase	fpm	fps
1	RandomAction 1	S		Variable		
2	RandomAction 2			Variable		
3	RandomAction 3			Variable		
4	RandomAction 4		S	Variable		
5	Quint	S		Programable	67	1,1
6	Quad2	S		Programable	67	1,1
7	Q-Switch™	S		Programable		
8	Double2	S		Programable	115	1,9
9	Power Pulse	S		Programable	188	3,1
10	Road Runner	S	S	Programable	115	1,9
11	Slow Runner	S	S	Programable	70	1,2
12	Warp			Programable	333	5,6
13	Intercycle			Programable	67 y 333	1,1 y 5,6
14	Warp 1, 2, 3			Programable	115-333	1,9-5,6
15	E-Single			Programable		
16	E-Double			Programable		
17	E-Triple			Programable		
18	Cross-Fire			2 movimientos circulares individuales		
19	Super Scan			Pulse/Alt de tipo doble		
20	Power Flash			Alt/Pulse de tipo doble		
21	Thunder and Lightning			Aleatoria		
22	Estable ENCENDIDO			60 % CC		
23	APAGADO			APAGADO		

### PATRONES DE FLECHAS

N.º	Nombre	Cumple con SAE	Cumple con el Título 13 de California
1	Single Fast (simple rápida)		
2	Single Slow (simple lenta)		
3	Chaser Fast (perseguidora rápida)		
4	Chaser Slow (perseguidora lenta)		
5	Fill Fast (relleno rápido)		
6	Fill Slow (relleno lento)		
7	Grow/Shrink (crecer/decrecer)		
8	Warning w/Arrow (advertencia con flecha)		
9	Warning w/Arrow Fill (advertencia con relleno de flecha)		
10	Arrow Random 1 (flecha al azar 1)		
11	Arrow Random 2 (flecha al azar 2)		
12	Rotate 250* (Rotar 250)	S	
13	Race 100 (carrera 100) (rotar con perseguidor)	S	S
14	Race 200 c/TriplePop (carrera 200 con estallido triple)		

### PATRONES DE CRUCERO

N.º	Fase
1	Constantemente encendido
2	Parpadeo

### MODO DE FASES

N.º	Fase
1	Variable: Alt L/R, Alt Int, Alt In/Out
2	Alt In/Out
3	Alt L/R

### MODO DE FLECHAS

N.º	Ubicación de la flecha
1	Parte posterior
2	Parte frontal
3	Parte posterior + Parte frontal

# nROADS®

## LED Lightbar - Single Color

### Configuración de las luces de trabajo y de detención:

- Aplice energía en el producto.
- Conecte la entrada de luz de trabajo/detención a la energía.
- Por un momento, conecte el cable selector de patrones a GND durante un plazo definido para cambiar la configuración de luz de trabajo/detención según la tabla a continuación.

**Advierta que todos los modos se usan incluso si la barra de luces no tiene módulos afectados (por ejemplo, una barra de 91 cm (36 pulgadas) no tiene F3 ni F4).**

- El estado se programa tras liberar el cable selector de patrones de GND.

N.º de modo	Posición (Unicolor)	
	Detención	Luz de trabajo
1	F1	R1
2	F2	R2
3	F3	R3
4	F4	R4
5	F1, F2	R1, R2
6	F1, F3	R1, R3
7	F1, F4	R1, R4
8	F2, F3	R2, R3
9	F2, F4	R2, R4
10	F3, F4	R3, R4
11	Ninguno	Ninguno

Configuración de la luz de trabajo/detención		
Tiempo	Salida	Acción
≤ 1 segundo	Alto	Avanzar un modo
de 1 a ≤ 2 segundos	Bajo	Retroceder un modo
de 2 a ≤ 3 segundos	APAGADO	Restablecer a configuración predeterminada
> 3 segundos	Alto	No se toman medidas. Regresar a funcionamiento normal

### Configuración del modo crucero

- Aplice energía en el producto.
- Conecte la entrada de crucero a la energía.
- Por un momento, conecte el cable selector de patrones a GND durante un plazo definido para cambiar la configuración de crucero según la tabla a continuación.
- El estado se programa tras liberar el cable selector de patrones de GND.

Tiempo	Salida	Acción
≤ 1 segundo	Alto	Avanzar un modo
de 1 a ≤ 2 segundos	Bajo	Retroceder un modo
de 2 a ≤ 3 segundos	APAGADO	Restablecer a configuración predeterminada
de 3 a ≤ 4 segundos	Alto	Crucero ajustado en estable
de 4 a ≤ 5 segundos	Bajo	Crucero ajustado en parpadeo
de 5 a ≤ 6 segundos	APAGADO	Aumentar brillo (ciclo de trabajo 3 %-8 %)
> 6 segundos	Normal	No se toman medidas. Regresar a funcionamiento normal.

Clave de posiciones	
FC	Esquina frontal
RC	Esquina posterior
F(X)	Integrado frontal 1-4
R(X)	Integrado posterior 1-4

Configuración del modo crucero	
N.º de modo	Posición (Unicolor)
1	FC, RC
2	FC, F1 RC, R1
3	FC, F1, F2 RC, R1, R2
4	FC, F1, F2, F3 RC, R1, R2, R3
5	FC, F1, F2, F3, F4 RC, R1, R2, R3, R4
6	FC, F1, F2, F3, F4 RC
7	F1, F2, F3, F4
8	FC, F1, F2, F3, F4
9	FC, F1, F2, F3
10	FC, F1, F2
11	FC, F1
12	FC
13	RC
14	RC, R1
15	RC, R1, R2
16	RC, R1, R2, R3
17	RC, R1, R2, R3, R4
18	R1, R2, R3, R4
19	FC RC, R1, R2, R3, R4

# nROADS®

## Barra de luces LED

### REEMPLAZO DE MÓDULOS INTERIORES Y ESQUINEROS:

1. Desconecte la línea principal de energía.
2. Retire la cubierta superior quitando los tornillos.
3. Ubique el módulo.
4. Empuje hacia abajo la lengüeta negra para desacoplar el módulo.
5. Retire el conector de la parte posterior del módulo tirando con cuidado del cuerpo del conector de la parte posterior del módulo.
6. Empuje el conector del módulo en el módulo de repuesto y asegúrese de que el pestillo de bloqueo esté bien apoyado y que el conector esté asentado por completo.
7. Vuelva a colocar el tornillo si el módulo tiene un soporte (si no hay soporte, sáltese este paso).
8. Reanude la energía a la barra y pruebe el nuevo módulo para asegurar la funcionalidad.
9. Vuelva a colocar la cubierta superior de la barra con los tornillos que retiró en el paso 2.

### REEMPLAZO DEL TABLERO DEL CONTROLADOR:

1. Desconecte la línea principal de energía.
2. Retire la cubierta superior quitando los tornillos.
3. Ubique el tablero del controlador.
4. Retire todos los conectores del mazo de cables del tablero del controlador oprimiendo con cuidado las lengüetas de bloqueo en el cuerpo del conector.
5. Apriete las lengüetas de plástico transparente para desacoplar el tablero del controlador.
6. Retire el tablero del controlador deslizándolo hacia las lengüetas de plástico transparente y tirando para arriba.
7. Coloque el nuevo tablero del controlador en las ranuras y empuje hacia abajo mientras permite que las lengüetas de plástico transparente encajen en su lugar.
8. Enchufe todos los conectores del mazo de cables al tablero del controlador y asegúrese de que las lengüetas de bloqueo hayan cerrado bien.
9. Inspeccione el trazado de los mazos de cables para asegurarse de que no contengan tornillos de refuerzo para la cubierta superior y colóquela en su lugar.
10. Ajuste los interruptores DIP del nuevo tablero para que coincidan con los ajustes del tablero anterior.
11. Vuelva a instalar los tornillos que retiró de la cubierta superior.
12. Reanude la energía a la barra y pruebe la funcionalidad.

### Configuración de los interruptores DIP

SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	PROPÓSITO
0	0	0				Longitud de barra de luces - NC (4 integrados)
0	0	1				Longitud de barra de luces - 91,4 cm (36 pulgadas) (4 integrados)
0	1	0				Longitud de barra de luces - 106,7 cm (42 pulgadas) (5 integrados)
0	1	1				Longitud de barra de luces - 121,9 cm (48 pulgadas) (6 integrados)
1	0	0				Longitud de barra de luces - 137,1 cm (54 pulgadas) (7 integrados)
1	0	1				Longitud de barra de luces - 152,4 cm (60 pulgadas) (8 integrados)
1	1	0				Longitud de barra de luces - NC (8 integrados)
1	1	1				Longitud de barra de luces - NC (8 integrados)

## RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE nROADS

### **SIN FUNCIONAMIENTO**

Verifique la energía de entrada y la puesta a tierra de la barra de luces, corrobore que los cables de señales no estén dañados ni tengan aberturas.

**Controle el cable de energía de entrada y verifique que haya un mínimo de 10,0 voltios en el cable.**

Revise en busca de fusibles fundidos.

### **NO HAY LUCES DE DETENCIÓN**

Verifique la configuración y asegúrese de que los módulos de las luces estén configurados para la función de detención.

### **LA LUZ NO FUNCIONA EN SOLO 1 MÓDULO**

Verifique que el módulo no esté configurado como detención y la luz de trabajo no esté ajustada en intermitencia con advertencia.

Corrobore la conexión al módulo dentro de la barra de luces.

Los módulos STT no parpadearán en Flecha.

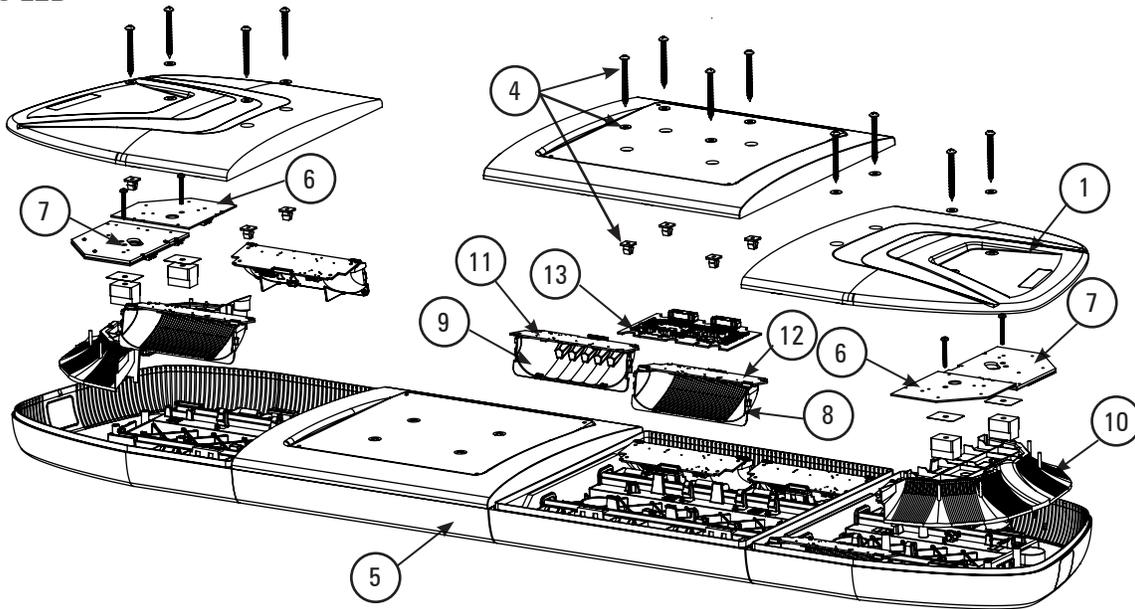
### **PATRÓN DE FLECHA CON LONGITUD INCORRECTA**

Verifique la longitud de la flecha configurada.

Verifique la correcta configuración de longitud de la barra de luces en los interruptores DIP del controlador.

# nROADS®

Barra de luces LED



## PIEZAS DE REEMPLAZO Y ACCESORIOS

N.º DE ARTÍCULO	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
	PNFLBK00	MONTAJE ESTÁNDAR DE ALTURA FIJA - ALMOHADILLA DELGADA
	PNFLBF00	JUEGO DE GANCHOS DE MONTAJE PERMANENTE DE ALTURA FIJA
	PNFLBK02	MONTAJE DE BASTIDOR DE SEGURIDAD
	PETLF00	JUEGO DE MONTAJE PERMANENTE DE ALTURA FIJA
	PNFLBK01	MONTAJE PERMANENTE DE ALTURA FIJA
	PNFLBK04	MONTAJE ESTÁNDAR DE ALTURA FIJA - 48 PULGADAS TAHOE
	PNFLBK05	MONTAJE ESTÁNDAR DE ALTURA FIJA - 54 PULGADAS TAHOE
	PNFLBK06	ALMOHADILLA DELGADA DE MONTAJE DE PERSECUCIÓN DE ALTURA FIJA
	PNFLBK07	ALMOHADILLA GRUESA DE MONTAJE DE PERSECUCIÓN DE ALTURA FIJA CON EXT.
	PNFLBK08	ALMOHADILLA GRUESA DE MONTAJE DE PERSECUCIÓN DE ALTURA FIJA SIN EXT.
	PNFLBK09	JUEGO DE GANCHOS DE AJUSTE ADICIONAL
	PRMLBHNST1	MAZO STT CC
	PRMLBHPW1	MAZO DE ENERGÍA CC
	PRMLBHNPT1	MAZO DE ENTRADA DE CONTROL CC - 8 CABLES
	PRMLBHNPT2	MAZO DE ENTRADA DE CONTROL CC - 12 CABLES
	PNFLBWGKT1	JUEGO DE CUÑAS
	PNFLBHPKT1	JUEGO DE ENCHUFES DE ORIFICIO
	PNFLBFTCV1	TAPA DE PIE DE ALTURA FIJA ESTÁNDAR
4	PNFLBTCSKT1	JUEGO DE TORNILLOS DE CUBIERTA SUPERIOR
	PNFLBWMKT1	JUEGO DE MANEJO DE CABLES
	PRMLBHNMD1	MAZO DE MÓDULO CC - UNICOLOR
	PRMLBHNSLV	FUNDA DE MAZO MAESTRO CC
13	PRMLBDRV1	PLACA BASE CC

N.º DE ARTÍCULO	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	PNFLBTT(xx)L(xx)	CUBIERTA SUPERIOR
5	PNFLBTB(xx)LC	CRISTALES INFERIORES - TRANSPARENTES LEXAN
12	PRMLBLS106(x)	MÓDULOS INTERIORES UNICOLOR DE 6 LED
12	PRMLBLS109(x)	MÓDULOS INTERIORES UNICOLOR DE 9 LED
	PRMLBSS106R	MÓDULO STT DE 6 LED
11	PRMLBHS106W	LUZ DE TRABAJO/DETENCIÓN DE 6 LED
6	PRMLBCSS109(x)	MÓDULOS AD ESQUINEROS UNICOLOR DE 9 LED
6	PRMLBCSS112(x)	MÓDULOS AD ESQUINEROS UNICOLOR DE 12 LED
6	PRMLBCSS118(x)	MÓDULOS AD ESQUINEROS UNICOLOR DE 18 LED
7	PRMLBCLS109(x)-W	MÓDULO BC ESQUINERO UNICOLOR DE 9 LED CON CALLEJÓN
7	PRMLBCLS112(x)-W	MÓDULO BC ESQUINERO UNICOLOR DE 12 LED CON CALLEJÓN
7	PRMLBCLS118(x)-W	MÓDULO BC ESQUINERO UNICOLOR DE 18 LED CON CALLEJÓN
7	PRMLBCLS109(x)-Z	MÓDULO BC ESQUINERO UNICOLOR DE 9 LED SIN CALLEJÓN
7	PRMLBCLS112(x)-Z	MÓDULO BC ESQUINERO UNICOLOR DE 12 LED SIN CALLEJÓN
7	PRMLBCLS118(x)-Z	MÓDULO BC ESQUINERO UNICOLOR DE 18 LED SIN CALLEJÓN
9	PNFLBRFTD1	REFLECTOR TD/WL
8	PNFLBRFL845	REFLECTOR INTEGRADO
10	PNFLBRFC845-(x)	REFLECTOR ESQUINERO
	PNFLBHPW1	15 PIES ARNÉS DE ENERGÍA (VERSIÓN DE CAJA DE DESCANSO)
	PRMLBHPW3	25 PIES ARNÉS DE ENERGÍA (VERSIÓN DE CAJA DE DESCANSO)
	PRMLBHPW1	15 PIES ARNÉS DE ENERGÍA (VERSIÓN DE CONEXIÓN DIRECTA)

### GARANTÍA Y PROCEDIMIENTO DE PRODUCTOS DEVUELTOS

#### **LIMPIEZA Y CUIDADO DE LA BARRA DE LUCES:**

Mantener los lentes limpios y sin raspones optimizará el rendimiento de la barra de luces. El exterior de la barra de luces incluidos los lentes se debe limpiar con agua jabonosa suave y un paño de algodón seco para remover la tierra, suciedad e insectos. Nunca utilice limpiacristales o químicos fuertes sobre los lentes ya que podría causar la falla de estos o reducir la claridad, lo cual resultará en la reducción de la potencia de luz.

#### **INTEGRIDAD DEL MONTAJE:**

Al comenzar y finalizar cada turno se debe realizar una revisión de la integridad de los pernos/hardware/soporte de montaje.

#### **MENSAJES DE GARANTÍA - LEER:**

**ADVERTENCIA:** ¡NO SE RECOMIENDA LA PERFORACIÓN DE ORIFICIOS EN LA BARRA DE LUCES! EL RIESGO DE DAÑO A LOS COMPONENTES INTERNOS Y LA FALLA RESULTANTE DE LA BARRA DE LUCES RESULTARÁ EN LA NULIDAD DE LA GARANTÍA DE ESTE PRODUCTO.

**ADVERTENCIA:** SE DEBEN TOMAR PRECAUCIONES CUANDO SE PERFORE A TRAVÉS DEL TECHO DEL VEHÍCULO PARA NO PERFORAR NINGÚN CABLEADO EXISTENTE NI PERFORAR A TRAVÉS DEL TECHO INTERIOR O LOS MIEMBROS DE SOPORTE DEL VEHÍCULO. VERIFIQUE AMBOS COSTADOS DEL SERVICIO DE MONTAJE ANTES DE PERFORAR. ELIMINE LAS REBABAS DE CUALQUIER ORIFICIO Y REMUEVA CUALQUIER FRAGMENTO O RESTO DE METAL. INSTALE ARANDELAS EN TODO ORIFICIO DE PASAJE DE CABLES.

**ADVERTENCIA:** TRACE EL CABLEADO SOLAMENTE EN UBICACIONES QUE NO ESTÉN SUJETAS A POSIBLE DESGASTE. ASEGÚRESE DE EVITAR EL TRAZADO DE CABLES EN EL ÁREA DE DESPLIEGUE DE LA BOLSA DE AIRE. CONSULTE EL MANUAL DEL PROPIETARIO DEL VEHÍCULO PARA OBTENER INFORMACIÓN DE LAS ZONAS DE DESPLIEGUE DE LA BOLSA DE AIRE.

**ADVERTENCIA:** TODOS LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE CONECTADOS AL TERMINAL POSITIVO (+) O NEGATIVO (-) DE LA BATERÍA O A LA MASA DEL CHASIS LOCAL (-) DEBEN TENER LA DIMENSIÓN ADECUADA PARA SUMINISTRAR AL MENOS 125 % DE LA CORRIENTE MÁXIMA Y DEBEN ESTAR CORRECTAMENTE UNIDOS CON FUSIBLE A LA FUENTE DE ENERGÍA CON EL FUSIBLE DE CLASIFICACIÓN APROPIADA.

**IMPORTANTE:** Cuando se pasan cables por el cortafuegos u otro metal laminado, inserte arandelas para proteger el cable!

#### **PROCESO DE DEVOLUCIÓN EN GARANTÍA:**

Comuníquese con su representante de ventas de SoundOff Signal, personal de Servicios al cliente o con nuestro Departamento técnico (800.338.7337) para obtener un número de Autorización de Devolución de Mercadería (RMA, Return Merchandise Authorization).

La siguiente información es necesaria para la emisión del n.º de RMA:

- Motivo de devolución del producto\*
- Dirección a la que se debe enviar el producto de reemplazo\*
- Número de teléfono donde podamos contactarlo\*
- Número de factura de SoundOff Signal en la que figura la compra del producto\*\*
- Número de pieza y de serie de SoundOff Signal\*\*
- Dirección de correo electrónico a la que se puede enviar el n.º de RMA\*\*
- Número de fax al que se puede enviar el n.º de RMA\*\*

\*El n.º de RMA no se otorgará sin esta información.

\*\*Si dispone de esta información, tenga a bien proveerla.

SoundOff Signal no aceptará devoluciones sin un n.º de RMA. Cada n.º de RMA tiene validez para una (1) devolución y vencerá (30) días después de la fecha de emisión. Los productos deben enviarse nuevamente a SoundOff Signal y el n.º de RMA debe estar marcado de manera clara en la parte exterior del empaque cerca de la etiqueta de envío. Coloque la siguiente dirección en la etiqueta de envío:

SoundOff Signal  
Atención: N.º de RMA/Servicios técnicos  
3900 Central Parkway  
Hudsonville, MI 49426

#### **EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA:**

Los cargos por envío y manejo, mano de obra y servicios no son reembolsables. SoundOff Signal no se responsabiliza por cualquier daño por instalación o lesión personal como resultado del uso del producto de SoundOff Signal.

#### **PÉRDIDA DE LA GARANTÍA:**

La garantía no será efectiva si no se cumplen estrictamente las normas de la Política y procedimiento de devolución en garantía. El daño físico que resulte del abuso por parte del cliente anulará la garantía. La garantía también será nula si se remueven, alteran o falsifican etiquetas de serie, adhesivos del producto, sellos y demás de SoundOff Signal o el fabricante. El producto devuelto que resulte dañado en el envío a través del procedimiento del n.º de RMA no será responsabilidad de SoundOff Signal.

La fecha efectiva del documento en la cubierta y a continuación sustituye a cualquier política y declaración previamente fechadas.

No existen otras garantías, expresas o implícitas que incluyen cualquier comerciabilidad implícita o aptitud para un uso en particular. SoundOff Signal se reserva el derecho de modificar esta declaración de garantía en cualquier momento, o de discontinuar, modificar o actualizar cualquier producto de su fabricación con mejoras en el diseño sin previo aviso.