



# Installation and Operation Instructions


## 3800 Series Direction LEDs

**IMPORTANT!** Read all instructions before installing and using. Installer: This manual must be delivered to the end user.



**WARNING!**

Failure to install or use this product according to manufacturer's recommendations may result in property damage, serious injury, and/or death to those you are seeking to protect!

 **Do not install and/or operate this safety product unless you have read and understood the safety information contained in this manual.**

1. Proper installation combined with operator training in the use, care, and maintenance of emergency warning devices are essential to ensure the safety of emergency personnel and the public.
2. Emergency warning devices often require high electrical voltages and/or currents. Exercise caution when working with live electrical connections.
3. This product must be properly grounded. Inadequate grounding and/or shorting of electrical connections can cause high current arcing, which can cause personal injury and/or severe vehicle damage, including fire.
4. Proper placement and installation is vital to the performance of this warning device. Install this product so that output performance of the system is maximized and the controls are placed within convenient reach of the operator so that they can operate the system without losing eye contact with the roadway.
5. Do not install this product or route any wires in the deployment area of an air bag. Equipment mounted or located in an air bag deployment area may reduce the effectiveness of the air bag or become a projectile that could cause serious personal injury or death. Refer to the vehicle owner's manual for the air bag deployment area. It is the responsibility of the user/operator to determine a suitable mounting location ensuring the safety of all passengers inside the vehicle particularly avoiding areas of potential head impact.
6. It is the responsibility of the vehicle operator to ensure daily that all features of this product work correctly. In use, the vehicle operator should ensure the projection of the warning signal is not blocked by vehicle components (i.e., open trunks or compartment doors), people, vehicles or other obstructions.
7. The use of this or any other warning device does not ensure all drivers can or will observe or react to an emergency warning signal. Never take the right-of-way for granted. It is the vehicle operator's responsibility to be sure they can proceed safely before entering an intersection, drive against traffic, respond at a high rate of speed, or walk on or around traffic lanes.
8. This equipment is intended for use by authorized personnel only. The user is responsible for understanding and obeying all laws regarding emergency warning devices. Therefore, the user should check all applicable city, state, and federal laws and regulations. The manufacturer assumes no liability for any loss resulting from the use of this warning device.

### Specifications

**Size:**

3811	5.8" x 1.9" x 1.2"
3861	6.5" x 2.1" x 1.2"

**Weight:**

3811	0.3 lbs.
3861	0.4 lbs.

**Temperature Range:**

-40°F to 149°F
-40°C to 65°C

**Input Voltage:** 12-48 VDC

**Max Current (A) @ 12 VDC Nominal:**

Amber	1.34
Blue	1.30
White	1.40
Red	1.03
Amber/Clear	0.58
Amber/Blue	0.68
Amber/Green	0.86

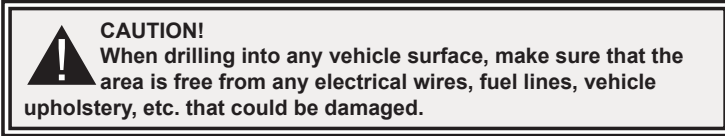
**Max Power (W) @ 12 VDC Nominal:**

Amber	17.1
Blue	16.6
White	17.9
Red	13.2
Amber/Clear	7.4
Amber/Blue	13.31
Amber/Green	12.29

## Installation & Mounting:

Carefully remove the unit from its packaging. Examine the unit for transit damage. If damage is found, return the product to your local dealer for warranty replacement. Do not use damaged or broken parts.

### Mounting:



The 3811/3861 series directionals should be mounted to a flat surface or one with the least amount of curvature. The mounting location should allow the maximum visibility of the warning device to other road users, while allowing for sufficient wire access.

The 3861 series must be used with R2160GO oval grommet, or equivalent. The R2160GO is sold separately.

### Mounting for 3811 Series:

1. Mark drill hole locations on the mounting surface using the directional as a template.
2. Drill mounting holes using a #31[0.120"] drill bit.
3. Drill a 25/64"[10mm] hole for the wires protruding from the rear of the unit at the location. Remove any sharp edges from this hole.
4. Mount the directional along with the mounting gasket, routing the wires through the 10mm hole and use additional grommets or cable protection as necessary to protect the wiring from any sharp edges. Secure the directional to the surface using the #6 self-tapping screws.

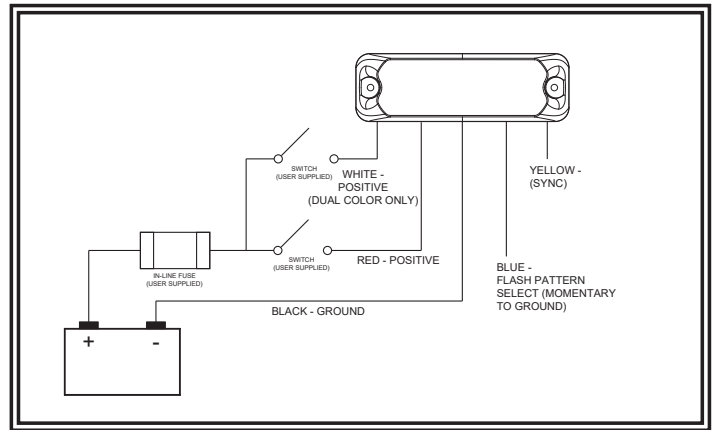
### Flash Patterns:

The 3800 series directionals can be configured to flash the following patterns (in the order below) by momentarily applying ground to the blue wire. The directional must be powered through the ground and power wires to allow pattern selection.

## Wiring Instructions:

The 3800 Series of directional LED light heads are self flashing. All wiring should be a minimum of 22 AWG. The positive line must have an in-line 125V 1 Amp slow-blow fuse for each directional as shown. Set each unit to the same flash pattern before syncing. Synced units will flash simultaneously when set to the same phase or alternating when set to A and B. Note: Only flash patterns with an A or B phase identified are capable of being synced. Isolate the yellow and blue wires when not in use.

**IMPORTANT! This unit is a safety device and it must be connected to its own separate, fused power point to assure its continued operation should any other electrical accessory fail.**



**Blue Wire Function Table**

Push Time	Function
0-1 Sec.	Next Pattern/on
1-3 Sec.	Previous Pattern
3-5 Sec.	Factory Default
5- Sec.	OFF

SINGLE COLOR FLASH PATTERN TABLE/TABLA DE PATRONES DE PARPADEO DE COLOR  
ÚNICO/TABLEAU DES EFFETS DE CLIGNOTEMENT DE MONOCHROME

Sequence	Red wire	Description	SYNC	Phase	FPM	SAE J595 (A,W)	SAE J595 (B,R)	CA T13 (A,B,R)
1	1	Single	yes	A	75	Class 1	Class 1	Class B
	2	Single	yes	B	75	Class 1	Class 1	Class B
	3	Single Alternating	yes	-	75	-	-	-
2	4	Single	yes	A	120	Class 1	Class 1	-
	5	Single	yes	B	120	Class 1	Class 1	-
	6	Single Alternating	yes	-	120	-	-	-
3	7	Double	yes	A	75	Class 1	Class 1	Class B
	8	Double	yes	B	75	Class 1	Class 1	Class B
	9	Double Alternating	yes	-	75	-	-	-
4	10	Double	yes	A	120	Class 1	Class 1	-
	11	Double	yes	B	120	Class 1	Class 1	-
	12	Double Alternating	yes	-	120	-	-	-
5	13	Quad	yes	A	75	Class 1	Class 1	Class B
	14	Quad	yes	B	75	Class 1	Class 1	Class B
	15	Quad Alternating	yes	-	75	-	-	-
6	16	Quad (Default)	yes	A	150	Class 1	Class 1	-
	17	Quad	yes	B	150	Class 1	Class 1	-
	18	Quad Alternating	yes	-	150	-	-	-
7	19	Triple	yes	A	75	Class 1	Class 1	-
	20	Triple	yes	B	75	Class 1	Class 1	-
	21	Triple Alternating	yes	-	75	-	-	-
8	22	Quint	yes	A	150	Class 1	Class 2	-
	23	Quint	yes	B	150	Class 1	Class 2	-
	24	Quint Alternating	yes	-	150	-	-	-
9	25	Steady-Single	NO	-	-	-	-	-
10	26	Steady	NO	-	-	-	-	-
11	27	Modulation	NO	-	-	-	-	-
12	28	2 Double 2 Triple Alternating	NO	-	-	-	-	-
13	29	4 Single 2 Quad Alternating	NO	-	-	-	-	-

Pattern	LED Color 1 & Color 3 Red line	LED Color 2 & Color 4 White line	LED Color 1 & Color 3 LED Color 2 & Color 4 Red & White Line	Description	SYNC	PHASE	FPM	SAE J595				CA T13			
								Amber	Blue	Green	White	Amber	Blue		
1	1(Default)		1(Default)	Single Primary	yes	A	75	Class 1					Class B	Class B	
	2		2	Single Primary	yes	B	75	Class 1					Class B	Class B	
	3		3	Single Alternating Primary & Secondary	yes	A	75	Class 1							
	4		4	Single Alternating Primary & Secondary	yes	B	75								
		1(Default)		5	Single Secondary	yes	A	75							
		2		6	Single Secondary	yes	B	75		Class 1	Class 3	Class 1			
		3		7	Single Alternating Primary & Secondary	yes	A	75		Class 1	Class 3	Class 1			
		4		8	Single Alternating Primary & Secondary	yes	B	75							
2	5	5	9	Single Fast Alternating Primary & Secondary	yes	-	150								
	6		10	Single Primary	yes	A	375								
	7		11	Single Primary	yes	B	375								
	8		12	Single Alternating Primary & Secondary	yes	A	375								
	9		13	Single Alternating Primary & Secondary	yes	B	375								
		6		14	Single Secondary	yes	A	375							
		7		15	Single Secondary	yes	B	375							
		8		16	Single Alternating Primary & Secondary	yes	A	375							
3		9	17	Single Alternating Primary & Secondary	yes	B	375								
	10	10	18	Single Fast Alternating Primary & Secondary	yes	-	750								
	11		19	Double Primary	yes	A	75						Class B	Class B	
	12		20	Double Primary	yes	B	75	Class 1					Class B	Class B	
	13		21	Double Alternating Primary & Secondary	yes	A	75	Class 1							
	14		22	Double Alternating Primary & Secondary	yes	B	75								
		11		23	Double Secondary	yes	A	75							
		12		24	Double Secondary	yes	B	75		Class 1	Class 3	Class 1			
4		13	25	Double Alternating Primary & Secondary	yes	A	75		Class 1	Class 3	Class 1				
		14	26	Double Alternating Primary & Secondary	yes	B	75								
	15	15	27	Double Fast Alternating Primary & Secondary	yes	-	150								
	16		28	Double Primary	yes	A	120								
	17		29	Double Primary	yes	B	120	Class 1							
	18		30	Double Alternating Primary & Secondary	yes	A	120	Class 1							
	19		31	Double Alternating Primary & Secondary	yes	B	120								
		16		32	Double Secondary	yes	A	120							
5		17	33	Double Secondary	yes	B	120		Class 1	Class 3	Class 1				
		18	34	Double Alternating Primary & Secondary	yes	A	120		Class 1	Class 3	Class 1				
		19	35	Double Alternating Primary & Secondary	yes	B	120								
	20	20	36	Double Fast Alternating Primary & Secondary	yes	-	240								
	21		37	Triple Primary	yes	A	75								
	22		38	Triple Primary	yes	B	75	Class 1							
	23		39	Triple Alternating Primary & Secondary	yes	A	75	Class 1							
	24		40	Triple Alternating Primary & Secondary	yes	B	75								
6		21	41	Triple Secondary	yes	A	75								
		22	42	Triple Secondary	yes	B	75		Class 1	Class 3	Class 1				
		23	43	Triple Alternating Primary & Secondary	yes	A	75		Class 1	Class 3	Class 1				
		24	44	Triple Alternating Primary & Secondary	yes	B	75								
	25	25	45	Triple Fast Alternating Primary & Secondary	yes	-	150								
	26		46	Quad Primary	yes	A	75						Class B	Class B	
	27		47	Quad Primary	yes	B	75	Class 1					Class B	Class B	
	28		48	Quad Alternating Primary & Secondary	yes	A	75	Class 1							
7	29		49	Quad Alternating Primary & Secondary	yes	B	75								
		26	50	Quad Secondary	yes	A	75								
		27	51	Quad Secondary	yes	B	75		Class 1	Class 3	Class 1				
		28	52	Quad Alternating Primary & Secondary	yes	A	75		Class 1	Class 3	Class 1				
		29	53	Quad Alternating Primary & Secondary	yes	B	75								
	30	30	54	Quad Fast Alternating Primary & Secondary	yes	-	150								
	31		55	Quad Primary	yes	A	120								
	32		56	Quad Primary	yes	B	120								
8	33		57	Quad Alternating Primary & Secondary	yes	A	120								
	34		58	Quad Alternating Primary & Secondary	yes	B	120								
		31	59	Quad Secondary	yes	A	120								
		32	60	Quad Secondary	yes	B	120		Class 1	Class 3	Class 1				
		33	61	Quad Alternating Primary & Secondary	yes	A	120		Class 1	Class 3	Class 1				
		34	62	Quad Alternating Primary & Secondary	yes	B	120								
	35	35	63	Quad Fast Alternating Primary & Secondary	yes	-	240								
	8		64	Modulation Amber & White	no	-									
9		65	Double, Quad Alternating Primary & Secondary	no	-										
10		66	Single, Triple Alternating Primary & Secondary	no	-										
11		67	Double, Triple, Quad Alternating Primary & Secondary	no	-										
12	36		68	Steady Burn Primary	no	-									
		36	69	Steady Burn Secondary	no	-									

## Accessory and Replacement Parts

Description	Part No.
3861 Series Oval Grommet	R2160GO
3861 Series Oval Grommet Mounting Box	A9895
3861 Series Grommet Adapter Replacement	A3860ADPT

## Warranty

### Manufacturer Limited Warranty and Limitation of Liability:

Manufacturer warrants that on the date of purchase, this product will conform to Manufacturer's specifications for this product (which are available from the Manufacturer upon request). This Limited Warranty extends for sixty (60) months from the date of purchase.

DAMAGE TO PARTS OR PRODUCTS RESULTING FROM TAMPERING, ACCIDENT, ABUSE, MISUSE, NEGLIGENCE, UNAPPROVED MODIFICATIONS, FIRE OR OTHER HAZARD; IMPROPER INSTALLATION OR OPERATION; OR NOT BEING MAINTAINED IN ACCORDANCE WITH THE MAINTENANCE PROCEDURES SET FORTH IN MANUFACTURER'S INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS VOIDS THIS LIMITED WARRANTY.

### Exclusion of Other Warranties:

MANUFACTURER MAKES NO OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED. THE IMPLIED WARRANTIES FOR MERCHANTABILITY, QUALITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE OR TRADE PRACTICE ARE HEREBY EXCLUDED AND SHALL NOT APPLY TO THE PRODUCT AND ARE HEREBY DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW. ORAL STATEMENTS OR REPRESENTATIONS ABOUT THE PRODUCT DO NOT CONSTITUTE WARRANTIES.

### Remedies and Limitation of Liability:

MANUFACTURER'S SOLE LIABILITY AND BUYER'S EXCLUSIVE REMEDY IN CONTRACT, TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), OR UNDER ANY OTHER THEORY AGAINST MANUFACTURER REGARDING THE PRODUCT AND ITS USE SHALL BE, AT MANUFACTURER'S DISCRETION, THE REPLACEMENT OR REPAIR OF THE PRODUCT, OR THE REFUND OF THE PURCHASE PRICE PAID BY BUYER FOR NON-CONFORMING PRODUCT. IN NO EVENT SHALL MANUFACTURER'S LIABILITY ARISING OUT OF THIS LIMITED WARRANTY OR ANY OTHER CLAIM RELATED TO THE MANUFACTURER'S PRODUCTS EXCEED THE AMOUNT PAID FOR THE PRODUCT BY BUYER AT THE TIME OF THE ORIGINAL PURCHASE. IN NO EVENT SHALL MANUFACTURER BE LIABLE FOR LOST PROFITS, THE COST OF SUBSTITUTE EQUIPMENT OR LABOR, PROPERTY DAMAGE, OR OTHER SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES BASED UPON ANY CLAIM FOR BREACH OF CONTRACT, IMPROPER INSTALLATION, NEGLIGENCE, OR OTHER CLAIM, EVEN IF MANUFACTURER OR A MANUFACTURER'S REPRESENTATIVE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. MANUFACTURER SHALL HAVE NO FURTHER OBLIGATION OR LIABILITY WITH RESPECT TO THE PRODUCT OR ITS SALE, OPERATION AND USE, AND MANUFACTURER NEITHER ASSUMES NOR AUTHORIZES THE ASSUMPTION OF ANY OTHER OBLIGATION OR LIABILITY IN CONNECTION WITH SUCH PRODUCT.

This Limited Warranty defines specific legal rights. You may have other legal rights which vary from jurisdiction to jurisdiction. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages.



833 West Diamond St, Boise, Idaho 83705  
**Customer Service** USA 800-635-5900  
UK +44 (0)113 237 5340 | AUS +61 (0)3 63322444  
**ECCOESG.com**

An ECCO SAFETY GROUP™ Brand

**ECCOSAFETYGROUP.com**



# Instrucciones de instalación y operación

## Serie 3800 de luces LED direccionales

¡IMPORTANTE! Lea todas las instrucciones antes de instalar y utilizar. Instalador: Este manual se debe entregar al usuario final.



### ¡ADVERTENCIA!

Si no sigue las instrucciones del fabricante a la hora de instalar o usar el producto, pueden producirse daños materiales, y lesiones graves o incluso mortales a aquellos que pretende proteger!



**No instale ni opere este producto de seguridad, a menos que haya leído y comprendido la información de seguridad contenida en este manual.**

1. Para garantizar su propia seguridad y la de las personas a las que intenta proteger, es esencial una instalación correcta, combinada con la formación de operador en el uso, cuidado y mantenimiento de los dispositivos de alerta de emergencia.
2. Tenga cuidado cuando manipule conexiones eléctricas con corriente.
3. Este producto debe estar conectado a tierra correctamente. Una conexión a tierra incorrecta o unas conexiones eléctricas cortocircuitadas pueden provocar arcos de corriente alta, lo que puede ocasionar lesiones personales o daños graves en el vehículo, incluso un incendio.
4. La colocación e instalación adecuadas son vitales para el buen funcionamiento de este dispositivo de alarma. Instale este producto de forma que permita un rendimiento óptimo del sistema y los controles estén situados de modo que el operador pueda alcanzarlos cómodamente y manejar el sistema sin perder en ningún momento el contacto visual con la calzada.
5. No instale este producto ni coloque los cables en la zona de despliegue de un airbag. Si el equipo se monta o coloca en la zona de despliegue de un airbag, el airbag perderá eficacia o el equipo puede salir despedido, lo cual puede causar lesiones graves o incluso mortales. Consulte el manual del propietario del vehículo para conocer la zona de despliegue de los airbags. El usuario u operador son responsables de determinar una posición de montaje adecuada que garantice la seguridad de todos los ocupantes del vehículo, y deben evitar zonas que puedan provocar golpes en la cabeza.
6. Es responsabilidad del operador del vehículo asegurarse de que todas las características de este producto funcionan correctamente durante su uso. Durante su uso, el operador del vehículo debe asegurarse de que no haya componentes del vehículo (como los maleteros o puertas del habitáculo abiertos), personas, vehículos u otros obstáculos que bloqueen la señal de alarma.
7. El uso de este o cualquier otro dispositivo de alarma no garantiza que los conductores puedan o quieran observar o reaccionar a la señal de alarma. Nunca dé por hecho que tiene prioridad de paso. Es responsabilidad enteramente suya asegurarse de que puede continuar de forma segura antes de entrar en una intersección, conducir en sentido contrario, responder a una gran velocidad o caminar por los carriles de tráfico o cerca de ellos.
8. El uso de este equipo está destinado exclusivamente a personal autorizado. El usuario es responsable de conocer y acatar todas las leyes vigentes relacionadas con dispositivos de señales de advertencia. Por lo tanto, el usuario debe comprobar todas las leyes y normativas de ámbito metropolitano, regional, nacional y cualquier otro ámbito pertinente. El fabricante no asume responsabilidad alguna por pérdidas derivadas del uso de este dispositivo de alarma.

## Especificaciones

**Tamaño:**  
3811 5.8" x 1.9" x 1.2"  
3861 6.5" x 2.1" x 1.2"

**Peso:**  
3811 0.3 lbs.  
3861 0.4 lbs.

**Rango de temperatura:**  
-40°F to 149°F  
-40°C to 65°C

**Tensión de entrada:** 12-48 VDC

### Consumo máximo de corriente (A) @ 12 VDC Nominal:

Ámbar	1.34
Azul	1.30
Blanco	1.40
Rojo	1.03
Ámbar/Blanco	0.58
Ámbar/Azul	0.68
Ámbar/Verde	0.86

### Potencia máxima (W) @ 12 VDC Nominal:

Ámbar	17.1
Azul	16.6
Blanco	17.9
Rojo	13.2
Ámbar/Blanco	7.4
Ámbar/Azul	13.31
Ámbar/Verde	12.29

## Instalación y montaje:

Retire con cuidado la unidad de su empaque. Examine la unidad para comprobar si hay daños en el transporte. Si encuentra algún daño, devuelva el producto a su distribuidor local para que le reemplace la garantía. No utilice piezas dañadas o rotas.

## Montaje:



### ¡PRECAUCIÓN!

Al perforar cualquier superficie del vehículo, asegúrese de que no haya cables eléctricos, mangueras de combustible, tapicería, etc. en el área que pudiesen dañarse.

Los cabezales LED 3811/3861 se colocan en superficie atornillándolos a través de los dos salientes para montaje delanteros.

Los cabezales LED de la serie 3811 deben colocarse sobre una superficie plana o con la menor cantidad de curvatura posible. La ubicación para montaje debe permitir la visibilidad máxima del dispositivo de advertencia a otros conductores dejando, al mismo tiempo, acceso suficiente para el cable.

La serie 3861 debe utilizarse con arandela ovalada R2160GO o equivalente. El R2160GO se vende por separado.

### Montaje para la serie 3811:

1. Marque los lugares donde se han de taladrar los orificios en la superficie de ensamblaje, usando la direccional como plantilla.
2. Perfore los orificios de montaje con una broca n.º 31 (0,120 pulg. [3 mm]).
3. Taladre un orificio de 25/64" [10mm] para los cables que sobresalen desde la parte posterior de la unidad en el lugar. Retire cualquier borde filoso de este orificio.
4. Realice el montaje del cabezal LED, junto con la junta de montaje, haciendo pasar los cables a través del orificio de 10 mm. Utilice arandelas de goma adicionales o protección para el cable, según sea necesario, para proteger el cableado de los bordes filosos. Asegure el cabezal LED a la superficie utilizando los tornillos autorroscantes n.º 6 provistos.

## Patrones de intermitencia:

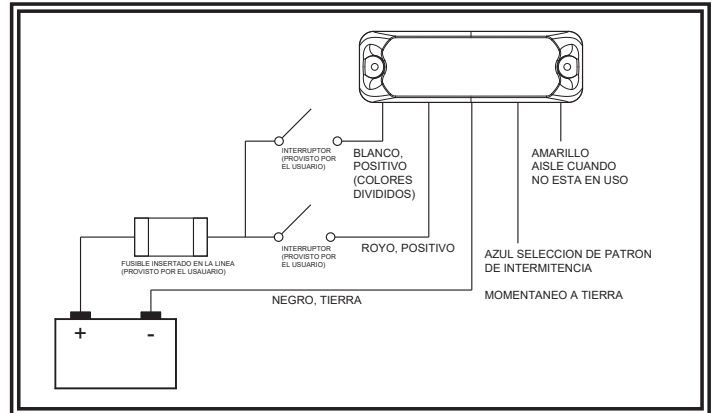
Los direccionales de la serie 3800 pueden configurarse para siguiendo los patrones (en el siguiente orden) aplicando momentáneamente tierra al alambre azul. Los direccional debe ser alimentado a través de la tierra y los cables de alimentación para permitir la selección de patrones.

Accesorios y piezas de repuesto	
Descripción	Número de pieza
Arandela aislante ovalada de la serie 3861	R2160GO
Caja de montaje con arandela aislante ovalada de la serie 3861	A9895
Repuesto del adaptador de la serie 3861	A3860ADPT

## Instrucciones del cableado:

Los cabezales de luz LED direccionales de la serie 3800 parpadean automáticamente. Todo cableado debe ser de un mínimo de 22 AWG. La línea positiva debe tener un fusible de fusión lenta de 1 Amp, 125 V insertado en la línea para cada direccional, como se muestra. Configure cada unidad con el mismo patrón de parpadeo antes de sincronizar. Las unidades sincronizadas parpadearán simultáneamente cuando se configuran en la misma fase o se alternan cuando se configuran en A y B. Nota: Sólo los patrones de parpadeo con una fase A o B identificadas son capaces de ser sincronizados. Aísle los cables amarillo y azul cuando no esté en uso.

**¡IMPORTANTE!** Esta unidad es un dispositivo de seguridad y se debe conectar a su propia fuente de poder de fusibles separada para asegurar su funcionamiento continuo si cualquier otro accesorio eléctrico falla.



Limitación de responsabilidad y garantía limitada del fabricante:

El fabricante garantiza que al momento de la compra, este producto cumple con las especificaciones del fabricante para el mismo (disponibles a pedido). El fabricante garantiza además que el presente producto está libre de defectos en sus materiales y en su fabricación. Esta garantía limitada se extiende durante sesenta (60) meses a partir de la fecha de la compra. Pueden aplicarse otras garantías. Para más información, comuníquese con el fabricante. El fabricante, a criterio propio, reparará o cambiará todo producto que determine como defectuoso y que esté sujeto a la presente garantía limitada.

EL DAÑO A LAS PIEZAS O PRODUCTOS QUE RESULTE DE LA MANIPULACIÓN INDEBIDA, ACCIDENTES, ABUSO, USO INDEBIDO, NEGLIGENCIA, MODIFICACIONES NO APROBADAS, INCENDIOS U OTROS PELIGROS, LA INSTALACIÓN O EL USO INCORRECTOS O LA FALTA DE MANTENIMIENTO CONFORME A LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO QUE SE ESTABLECEN EN LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y USO DEL FABRICANTE, ANULA LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA.

LAS REPRESENTACIONES O DESCRIPCIONES ORALES DEL PRODUCTO QUE PUEDAN HABER SIDO REALIZADAS POR VENDEDORES, DISTRIBUIDORES, AGENTES U OTROS REPRESENTANTES DEL FABRICANTE NO CONSTITUYEN GARANTÍAS. ESTA GARANTÍA LIMITADA NO PODRÁ ENMENDARSE, MODIFICARSE NI AMPLIARSE EXCEPTO MEDIANTE UN ACUERDO ESCRITO FIRMADO POR UN REPRESENTANTE AUTORIZADO DEL FABRICANTE QUE HAGA REFERENCIA EN FORMA EXPRESA A ELLA.

Exclusión de otras garantías:

EL FABRICANTE NO OTORGA NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA. MEDIANTE LA PRESENTE, SE EXCLUYEN LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, QUE NO SE APLICARÁN AL PRODUCTO. EL ÚNICO Y EXCLUSIVO REMEDIO DEL COMPRADOR CON RESPECTO AL CONTRATO, DERECHOS POR DAÑOS O CUALQUIER OTRA TEORÍA CONTRA EL FABRICANTE RELACIONADA CON EL PRODUCTO Y SU USO SERÁ LA REPARACIÓN O EL REEMPLAZO DEL PRODUCTO SEGÚN SE DESCRIBE ANTERIORMENTE.

Limitación de responsabilidad:

EN EL CASO DE RESPONSABILIDAD POR DAÑOS QUE SURJAN DE LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA O POR CUALQUIER OTRO RECLAMO RELACIONADO CON LOS PRODUCTOS DEL FABRICANTE, CON LA RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE FRENTE A LOS DAÑOS, QUEDARÁ LIMITADA AL IMPORTE PAGADO POR EL PRODUCTO EN EL MOMENTO DE LA COMPRA ORIGINAL. EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE, BAJO NINGÚN MOTIVO, POR EL LUCRO CESANTE, EL COSTO DE LA MANO DE OBRA NI DEL EQUIPO DE SUSTITUCIÓN, DAÑOS A LA PROPIEDAD NI POR OTROS DAÑOS ESPECIALES, RESULTANTES O INDIRECTOS EN FUNCIÓN DE RECLAMOS POR INCUMPLIMIENTO CONTRACTUAL, INSTALACIÓN INAPROPIADA, NEGLIGENCIA U OTROS, INCLUSO SI EL FABRICANTE O UNO DE SUS REPRESENTANTES HUBIESE ANTICIPADO LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS. EL FABRICANTE NO TENDRÁ NINGUNA OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD RESPECTO DEL PRODUCTO O SU VENTA, OPERACIÓN Y USO NI SUPONE O AUTORIZA QUE SE SUPONGA TODA OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD RELACIONADAS CON DICHO PRODUCTO.

Esta garantía limitada define los derechos legales específicos. Es posible que tenga otros derechos legales que varían de estado a estado. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños resultantes o indirectos.



833 West Diamond St, Boise, Idaho 83705  
**Servicio Al Cliente** EE.UU. 800-635-5900  
Reino Unido +44 (0)113 237 5340 | AUS +61 (0)3 63322444  
**ECCOESG.com**

An ECCO SAFETY GROUP™ Brand

**ECCOSAFETYGROUP.com**





# Instrucciones de instalación y operación

## Dispositifs directionnels à DEL, série

### 3800

**IMPORTANT!** Lisez toutes les instructions avant d'installer et d'utiliser le produit. Installateur : ce manuel doit être remis à l'utilisateur final.



#### AVERTISSEMENT!

Lisez toutes les instructions avant d'installer et d'utiliser le produit. Installateur : ce manuel doit être remis à l'utilisateur final.



**N'installez pas et/ou n'utilisez pas ce produit de sécurité avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité fournies.**

1. Pour garantir votre sécurité et celle des autres, il est essentiel que le produit soit correctement installé et que l'opérateur soit formé à l'utilisation, l'entretien et la maintenance des dispositifs d'avertissement d'urgence.
2. Manipulez les connexions électriques sous tension avec prudence.
3. Ce produit doit être correctement mis à la masse. Une mise à la masse inadéquate ou un court-circuit des connexions électriques peut provoquer l'apparition d'un arc électrique haute tension, susceptible de causer des blessures corporelles ou des dommages graves sur le véhicule, ainsi qu'un incendie.
4. Une installation et un positionnement corrects sont essentiels au bon fonctionnement de ce dispositif d'avertissement. Installez ce produit de manière à optimiser les performances de sortie du système et de sorte que les commandes soient à portée de main de l'opérateur, afin qu'il puisse utiliser le système sans perdre le contact visuel avec la chaussée.
5. N'installez pas ce produit dans la zone de déploiement d'un airbag ; n'acheminez pas non plus de câbles dans cette zone. Tout équipement monté ou situé dans la zone de déploiement d'un airbag est susceptible de réduire l'efficacité de cet airbag ou de devenir un projectile pouvant causer des blessures graves, voire mortelles. Reportez-vous au manuel d'utilisation du véhicule pour en savoir davantage sur la zone de déploiement de l'airbag. Il incombe à l'utilisateur/à l'opérateur de définir un emplacement de montage approprié assurant la sécurité de tous les passagers à l'intérieur du véhicule, en évitant en particulier les zones d'impact potentiel de la tête.
6. Il incombe à l'opérateur du véhicule de s'assurer que toutes les fonctionnalités de ce produit fonctionnent correctement au cours de l'utilisation. Lorsque le produit est en cours d'utilisation, l'opérateur du véhicule doit s'assurer que le signal d'avertissement n'est pas inhibé par des composants du véhicule (comme un coffre ou des portes de compartiment ouverts), des personnes, des véhicules ou d'autres éléments.
7. L'utilisation de ce dispositif d'avertissement ou de tout autre dispositif similaire ne garantit pas que tous les conducteurs observeront un signal d'avertissement ou réagiront à ce signal. Ne prenez jamais la priorité pour acquise. Il est de votre responsabilité de vous assurer que vous pouvez vous déplacer en toute sécurité avant de vous engager dans une intersection, de conduire en sens inverse de la circulation, de réagir à une vitesse élevée et de marcher sur ou autour des voies de circulation.
8. Cet équipement est destiné uniquement au personnel autorisé. Il incombe à l'utilisateur de comprendre et de respecter toutes les lois relatives aux dispositifs de signalisation d'avertissement. Par conséquent, l'utilisateur doit s'informer sur toutes les lois et réglementations en vigueur dans la ville, la région et le pays où il se trouve. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de perte découlant de l'utilisation de ce dispositif d'avertissement.

## Caractéristiques techniques

<b>Taille:</b>	3811	5.8" x 1.9" x 1.2"	<b>Appel de courant maximal (A) @ 12 Vcc nominale:</b>	Ambre	1.34
	3861	6.5" x 2.1" x 1.2"		Bleu	1.30
<b>Poids:</b>	3811	0.3 lbs.		Blanc	1.40
	3861	0.4 lbs.		Rouge	1.03
<b>Plage de températures:</b>			Ambre/Blanc	0.58	
		-40°F to 149°F	Ambre/Bleu	0.68	
		-40°C to 65°C	Ambre/Vert	0.86	
<b>Tension d'entrée:</b>	12-48 Vcc		<b>Puissance maximale (W) @ 12 Vcc nominale:</b>		
			Ambre	17.1	
			Bleu	16.6	
			Blanc	17.9	
			Rouge	13.2	
			Ambre/Blanc	7.4	
Ambre/Bleu	13.31				
Ambre/Vert	12.29				



## Installation et montage:

Retirez délicatement l'unité de son emballage. Examiner le unité pour les dommages de transit. Si des dommages sont trouvés, retournez le produit à votre revendeur local pour le remplacement sous garantie. Ne pas utiliser pièces endommagées ou cassées.

## Montage:



### ATTENTION!

Lorsque vous percez un trou dans une surface de véhicule, assurez-vous que cette zone est exempte de fils électriques, de canalisations d'essence, de garniture souple, etc. qui pourraient être endommagés.

Les têtes DEL 3811/3861 se montent en surface en se vissant par les deux bossages de montage avant.

Les têtes DEL de la série 3811 doivent être installées sur une surface plane ou une surface présentant le moins de courbures possible. La surface de montage doit donner aux autres automobilistes un maximum de visibilité vers le dispositif d'avertissement, tout en offrant suffisamment d'accès pour le fil.

La série 3861 doit être utilisée avec le passe-fil ovale R2160GO ou équivalent. Le R2160GO est vendu séparément.

### Montage pour la série 3811:

1. Marquez les emplacements des trous de perçage sur la surface de montage en utilisant le voyant directionnel comme gabarit.
2. Percez des trous de fixation en vous servant d'une mèche n° 31 [0,120 po.].
3. Percez un trou de 25/64 po [10mm] pour les câbles dépassant de l'arrière de l'appareil à l'endroit marqué auparavant. Enlevez les débris et bouts tranchants du trou.
4. Installez la tête DEL avec le joint plat en faisant passer les câbles par le trou de 10 mm, et utilisez des œillets supplémentaires ou la protection de câble si nécessaire pour protéger le câblage contre les bords tranchants. Fixez la tête DEL sur la surface en utilisant les vis auto-taraudeuses n° 6 si nécessaire.

## Modes de clignotement:

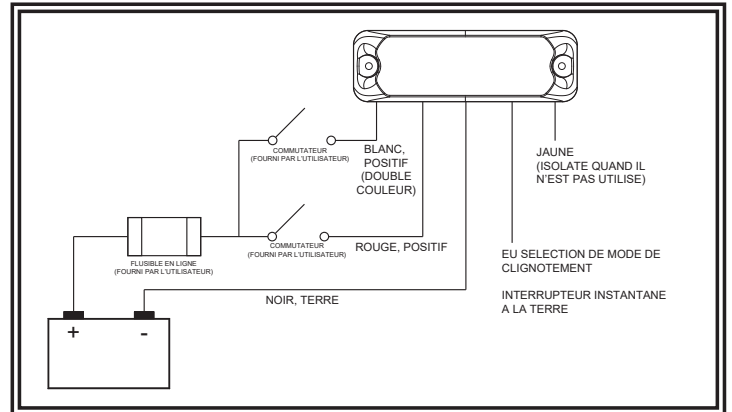
Les directionnels de la série 3800 peuvent être configurés pour éclairer le modèles suivants (dans l'ordre ci-dessous) en appliquant broyé au fil bleu. le directionnel doit être alimenté par les fils de terre et d'alimentation pour permettre la sélection du motif.

Accessoires et pièces de rechange	
La description	Numéro d'article
Œillets ovales de la série 3861	R2160GO
Boîte de montage, œillets ovales de la série 3861	A9895
Adaptateur de rechange de la série 3861	A3860ADPT

## Instructions de câblage:

Les voyants DEL directionnels de la série 3800 sont auto-clignotants. Tout le câblage doit être un minimum de 22 AWG. La ligne positive doit avoir un fusible de 1 amp. à fusion lente 125 V en ligne pour chaque voyant directionnel, comme illustré. Réglez chaque unité individuelle au même mode de clignotement avant de synchroniser. Les unités synchronisées clignoteront simultanément si elles sont réglées sur la même phase ou en alternance lorsqu'elles sont réglées sur A et B. Remarque : Seuls les modes de clignotement avec une phase A ou B identifiée peuvent être synchronisés. Isolez les fils jaunes et bleus lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

**Importante! Cette unité est un dispositif de sécurité et elle doit être connectée à son propre point d'alimentation indépendant protégé par fusible pour garantir son fonctionnement continu en cas de défaillance d'un autre accessoire électrique.**



Garantie limitée et limitation de responsabilité du fabricant :

Le fabricant garantit qu'à la date d'achat ce produit sera conforme aux caractéristiques techniques définies par ses soins (disponibles sur demande) et qu'il est exempt de vices de fabrication et de main-d'œuvre. La présente garantie limitée est valable soixante (60) mois à compter de la date d'achat. D'autres garanties peuvent s'appliquer. Pour plus d'informations, contactez le fabricant. Le fabricant réparera ou remplacera, à son entière discrétion, tout produit qu'il jugera défectueux, sous réserve de la présente garantie limitée.

LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE EST NULLE ET NON AVENUE EN CAS D'ENDOMMAGEMENT DE PIÈCES OU DE PRODUITS RÉSULTANT D'UNE ALTÉRATION, D'UN ACCIDENT, D'UN ABUS, D'UNE MAUVAISE UTILISATION, D'UNE NÉGLIGENCE, DE MODIFICATIONS NON AUTORISÉES, D'UN INCENDIE OU D'UN AUTRE DANGER; D'UNE MAUVAISE INSTALLATION OU D'UN FONCTIONNEMENT INCORRECT; OU ENCORE D'UN ENTRETIEN NON CONFORME AUX PROCÉDURES D'ENTRETIEN DÉFINIES DANS LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION DU FABRICANT.

LES DÉCLARATIONS OU OBSERVATIONS ORALES AU SUJET DU PRODUIT QUI POURRAIENT AVOIR ÉTÉ FAITES PAR DES VENDEURS, DES REVENDEURS, DES AGENTS OU D'AUTRES REPRÉSENTANTS DU FABRICANT NE CONSTITUENT PAS DES GARANTIES. LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE NE PEUT ÊTRE MODIFIÉE ET SON CHAMP D'APPLICATION NE PEUT ÊTRE ÉLARGI EXCEPTÉ EN VERTU D'UN ACCORD ÉCRIT SIGNÉ PAR UN REPRÉSENTANT AUTORISÉ DU FABRICANT QUI FAIT EXPRESSÉMENT RÉFÉRENCE À LA PRÉSENTE GARANTIE.

Exclusion d'autres garanties :

LE FABRICANT N'ACCORDE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE. LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER SONT EXCLUES ET NE S'APPLIQUERONT PAS AU PRODUIT. LE SEUL ET UNIQUE RECOURS DE L'ACHETEUR CONTRE LE FABRICANT CONCERNANT LE PRODUIT ET SON UTILISATION, QUEL QUE SOIT LE FONDEMENT DE RESPONSABILITÉ INVOQUÉ (RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, DÉLICTUELLE OU AUTRE), SERA LE REMPLACEMENT OU LA RÉPARATION DU PRODUIT COMME INDIQUÉ CI-DESSUS.

Limitation de responsabilité :

EN CAS DE RESPONSABILITÉ POUR DES DOMMAGES DÉCOULANT DE LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE OU TOUTE AUTRE RÉCLAMATION RELATIVE AUX PRODUITS DU FABRICANT, LA RESPONSABILITÉ DU FABRICANT SE LIMITERA AU MONTANT PAYÉ POUR LE PRODUIT LORS DE L'ACHAT INITIAL. LE FABRICANT NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE DU MANQUE À GAGNER, DU COÛT DE L'ÉQUIPEMENT DE SUBSTITUTION OU DE LA MAIN-D'ŒUVRE, DES DOMMAGES MATÉRIELS OU D'AUTRES DOMMAGES PARTICULIERS, INDIRECTS OU ACCESSOIRES FONDÉS SUR UNE RÉCLAMATION POUR RUPTURE DE CONTRAT, MAUVAISE INSTALLATION, NÉGLIGENCE OU TOUTE AUTRE RÉCLAMATION, MÊME SI LE FABRICANT OU L'UN DE SES REPRÉSENTANTS A ÉTÉ INFORMÉ DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. LE FABRICANT NE S'ACQUITTE D'AUCUNE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ QUANT AU PRODUIT OU SA VENTE, SON FONCTIONNEMENT ET SON UTILISATION, ET N'ADMET NI N'AUTORISE L'HYPOTHÈSE DE TOUTE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ EN RELATION AVEC CE PRODUIT.

La présente garantie limitée vous accorde des droits juridiques spécifiques. Vous pouvez également jouir d'autres droits, lesquels peuvent varier d'un état à l'autre. Certains États n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation de dommages indirects ou accessoires.



833 West Diamond St, Boise, Idaho 83705  
**Le Service Client** États-Unis 800-635-5900  
Royaume-Uni +44 (0)113 237 5340 | AUS +61 (0)3 63322444  
**ECCOESG.com**

An ECCO SAFETY GROUP™ Brand  
**ECCOSAFETYGROUP.com**