



Installation and Operation Instructions ED3060 LED Stop-Turn-Tail-Reverse and Warning Combo Light



WARNING!

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



Do not install and/or operate this safety product unless you have read and understand 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 you and those you are trying to protect.
2. 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 are 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 s/he 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 during use 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 a warning signal. Never take the right-of-way for granted. It is your responsibility to be sure you can proceed safely before entering an intersection, driving against traffic, responding at a high rate of speed, walking 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 warning signal 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: 6.45" L x 2" W x 1.3" H
Weight: 0.6 lb. (0.27 kg)
Input Voltage: 12-24 VDC
Max Power @ 12.8 V: 17.9 W
Max Current @ 12.8 V: 1.4 A

DOT Type: I, S, T, R, W-1

Installation & Mounting:

Mounting with supplied rubber grommet:

1. Cut out supplied template (page 4). Mark hole to be cut using template. Ensure that the hole measures approximately 6.75" length x 2.50" width. Cut out mounting hole.
2. Insert the rubber grommet into the hole until flange is against mounting surface.
3. Route wires through grommet and press light into the grommet until light is flush with grommet surface.

Mounting with option plastic bezel:

1. Use plastic bezel to trace hole to be cut. Ensure that the hole measures approximately 6.75" length x 2.50" width. Cut out mounting hole.
2. Place the flange to the hole and mark the screw hole locations.
3. Pre-drill holes with 3/16" drill bit (or recommended drill for selected hardware).
4. Install flange using #12 hardware appropriate for material to be mounted to.
5. Feed wires through flange and insert light into flange while aligning key in light to feature in flange. Light will snap into place.

Wiring:

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

All wiring should be a minimum of 22 AWG. The positive line must have an in-line 3 amp slow-blow fuse for each directional as shown in Figure 1.

Isolate unused wires individually.

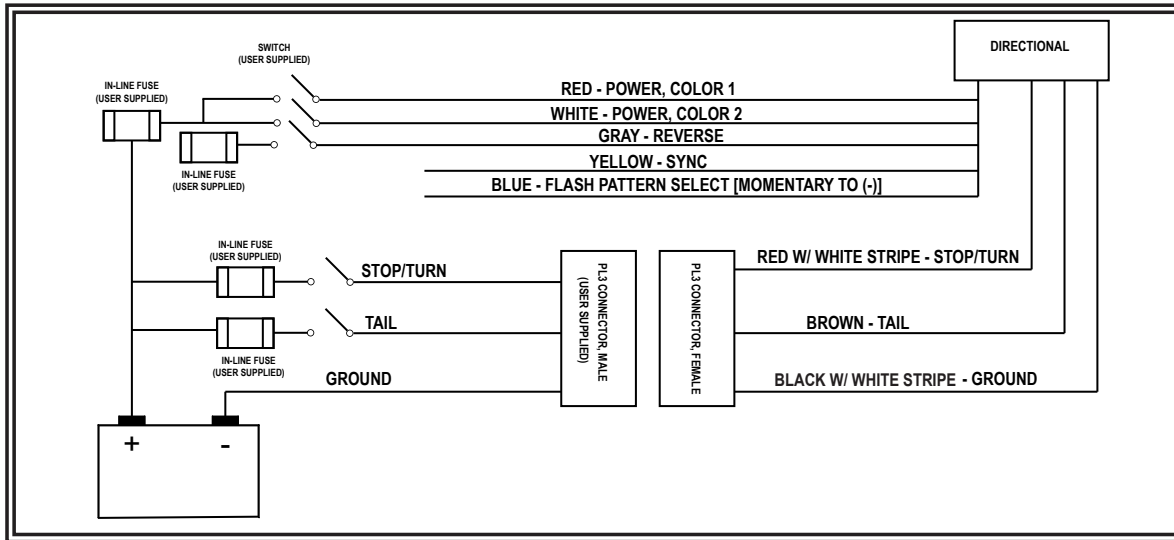


Figure 1

NOTE: Male PL3 connector is needed but not required. Cut female PL3 connector to hardwire the unit.

Synchronization:

ED3060 series are capable of syncing with other compatible ECCO products by following these steps:

1. Set the desired flash pattern on each unit individually. It is also strongly recommended that the same style of flash pattern be used on all units to produce the most effective warning pattern. NOTE: Phases A and B for each style of flash pattern in the table denote the relative timing between units connected in a synchronizing installation. To operate simultaneously, each unit must be set to the same phase (A + A or B + B); to operate alternately, units must be set to have the opposite phase (A + B or B + A).
2. Connect the yellow sync wires together and check that the units are flashing in a synchronized manner as expected. If a pattern on one unit appears incorrect, the blue pattern select wire can be used to cycle forward or backward on that individual unit until the correct pattern is selected. NOTE: This will only change the pattern in the one unit and will not affect the other units connected to the yellow sync wire.

Flash Pattern Selection:

The ED3060 series directionals can be configured to flash the following patterns by momentarily applying ground to blue wire. The directional must be powered through the ground and power wires to allow pattern selection.

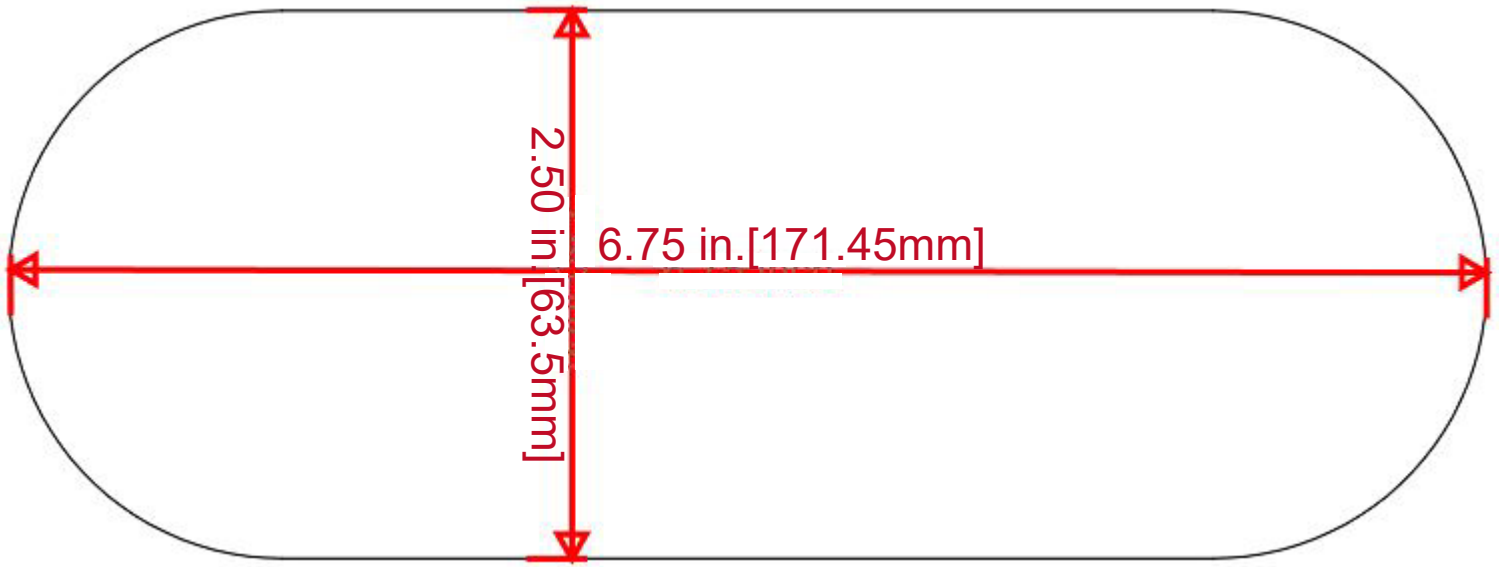
Flash Pattern Chart
 Tabla de patrones de destello
 Tableau des effets clignotants

Red Wire	White Wire	Red and White Wires	Description	SYNC.	Phase	FPM	SAE J595				CAT13
							AMBER	BLUE	WHITE	GREEN	AMBER
1-Default		1	Single Flash Color 1	yes	A	75	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	Class B
2		2	Single Flash Color 1	yes	B	75	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	Class B
		3	Single Flash Color 1 Alternately Color 2	yes	A	75	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		4	Single Flash Color 1 Alternately Color 2	yes	B	75	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
	1-Default	5	Single Flash Color 2	yes	A	75	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	Class B
	2	6	Single Flash Color 2	yes	B	75	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	Class B
3	3	7	Single Flash Color 1 Alternately Color 2	yes	A	75	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
4	4	8	Single Flash Color 1 Alternately Color 2	yes	B	75	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	5	9	Single Flash Color 1 Alternately Color 2	yes		75	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
6		10	Single Flash Color 1	yes	A	375	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
7		11	Single Flash Color 1	yes	B	375	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		12	Single Flash Color 1 Alternately Color 2	yes	A	375	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		13	Single Flash Color 1 Alternately Color 2	yes	B	375	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
	6	14	Single Flash Color 2	yes	A	375	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
	7	15	Single Flash Color 2	yes	B	375	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8	8	16	Single Flash Color 1 Alternately Color 2	yes	A	375	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
9	9	17	Single Flash Color 1 Alternately Color 2	yes	B	375	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
10	10	18	Single Flash Color 1 Alternately Color 2	yes		375	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
11		19	Double Color 1	yes	A	75	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	Class B
12		20	Double Color 1	yes	B	75	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	Class B
		21	Double Color 1 Alternately Color 2	yes	A	75	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		22	Double Color 1 Alternately Color 2	yes	B	75	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
	11	23	Double Color 2	yes	A	75	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	Class B
	12	24	Double Color 2	yes	B	75	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	Class B
13	13	25	Double Color 1 Alternately Color 2	yes	A	75	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
14	14	26	Double Color 1 Alternately Color 2	yes	B	75	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
15	15	27	Double Color 1 Alternately Color 2	yes		75	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
16		28	Double Color 1	yes	A	120	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	N/C
17		29	Double Color 1	yes	B	120	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	N/C
		30	Double Color 1 Alternately Color 2	yes	A	120	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		31	Double Color 1 Alternately Color 2	yes	B	120	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
	16	32	Double Color 2	yes	A	120	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	N/C
	17	33	Double Color 2	yes	B	120	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	N/C
18	18	34	Double Color 1 Alternately Color 2	yes	A	120	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
19	19	35	Double Color 1 Alternately Color 2	yes	B	120	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
20	20	36	Double Color 1 Alternately Color 2	yes		120	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
21		37	Triple Color 1	yes	A	75	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	N/C
22		38	Triple Color 1	yes	B	75	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	N/C
		39	Triple Color 1 Alternately Color 2	yes	A	75	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		40	Triple Color 1 Alternately Color 2	yes	B	75	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
	21	41	Triple Color 2	yes	A	75	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	N/C
	22	42	Triple Color 2	yes	B	75	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	N/C
23	23	43	Triple Color 1 Alternately Color 2	yes	A	75	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
24	24	44	Triple Color 1 Alternately Color 2	yes	B	75	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
25	25	45	Triple Color 1 Alternately Color 2	yes		75	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
26		46	Quad Color 1	yes	A	75	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	N/C
27		47	Quad Color 1	yes	B	75	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	N/C
		48	Quad Color 1 Alternately Color 2	yes	A	75	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		49	Quad Color 1 Alternately Color 2	yes	B	75	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
	26	50	Quad Color 2	yes	A	75	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	N/C
	27	51	Quad Color 2	yes	B	75	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	N/C
28	28	52-Default	Quad Color 1 Alternately Color 2	yes	A	75	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
29	29	53	Quad Color 1 Alternately Color 2	yes	B	75	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
30	30	54	Quad Color 1 Alternately Color 2	yes		75	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
31		55	Quad Color 1	yes	A	120	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	N/C
32		56	Quad Color 1	yes	B	120	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	N/C
		57	Quad Color 1 Alternately Color 2	yes	A	120	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		58	Quad Color 1 Alternately Color 2	yes	B	120	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
	31	59	Quad Color 2	yes	A	120	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	N/C

	32	60	Quad Color 2	yes	B	120	Class 1M	Class 2M	Class 1M	Class 3M	N/C
33	33	61	Quad Color 1 Alternately Color 2	yes	A	120	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
34	34	62	Quad Color 1 Alternately Color 2	yes	B	120	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
35	35	63	Quad Color 1 Alternately Color 2	yes		120	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		64	Modulation Color 1 Alternately Color 2	no			N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		65	2 Double, 2 Quad Color 1 Alternately Color 2	no			N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		66	4 Single, 2 Triple Color 1 Alternately Color 2	no			N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		67	1 Double 1 Triple 1 Quad Color 1 Alternately Color 2	no			N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
36		68	Steady burn-Color 1	no			N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
	36	69	Steady burn-Color 2	no			N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Apply Blue to Black wire:

PUSH TIMES	FUNCTION
0~1 sec.	next pattern
1~3 sec.	previous pattern
3~5 sec.	factory default pattern
5~ sec.	last pattern



Electronics Controls Company "ECCO" (Manufacturer)

ECCO warrants that on the date of purchase, this product will conform to ECCO's specifications for this product (which are available from ECCO 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 ECCO'S INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS VOIDS THIS LIMITED WARRANTY.

Exclusion of Other Warranties:

ECCO 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:

ECCO'S SOLE LIABILITY AND BUYER'S EXCLUSIVE REMEDY IN CONTRACT, TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), OR UNDER ANY OTHER THEORY AGAINST ECCO REGARDING THE PRODUCT AND ITS USE SHALL BE, AT ECCO'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 ECCO'S LIABILITY ARISING OUT OF THIS LIMITED WARRANTY OR ANY OTHER CLAIM RELATED TO THE ECCO'S PRODUCTS EXCEED THE AMOUNT PAID FOR THE PRODUCT BY BUYER AT THE TIME OF THE ORIGINAL PURCHASE. IN NO EVENT SHALL ECCO 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 ECCO OR A REPRESENTATIVE OF ECCO HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. ECCO SHALL HAVE NO FURTHER OBLIGATION OR LIABILITY WITH RESPECT TO THE PRODUCT OR ITS SALE, OPERATION AND USE, AND ECCO 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

**ECCO**[®]

Instrucciones de instalación y operación

Combinación de luces LED de freno, direccional, trasera, reversa y advertencia ED3060

¡ADVERTENCIA!

En caso de no instalar ni utilizar este producto conforme a las sugerencias del fabricante se podrían ocasionar daños a la propiedad, lesiones graves personales o el deceso del usuario y de las personas que se busca proteger.



No instale u opere este producto de seguridad a menos que haya leído y comprendido la información de seguridad que contiene este manual.

1. Para garantizar su seguridad y la de todos aquellos a los que desea proteger, es importante que exista una adecuada instalación, así como también una capacitación de los operadores para el uso, el cuidado y el mantenimiento de los dispositivos de alerta de emergencias.
2. Opere con precaución cuando trabaje con conexiones eléctricas en tensión.
3. El producto deber conectarse a tierra adecuadamente. Una conexión incorrecta o cortocircuito en las conexiones eléctricas puede ocasionar arcos de alta tensión lo que, a su vez, puede producir heridas o daños a su vehículo y fuego inclusive.
4. Para un buen desempeño del dispositivo de alerta, es de vital importancia que exista una instalación y una ubicación adecuadas. Instale este producto de modo que el rendimiento del sistema se maximice y los controles se ubiquen al alcance del operador, de esta manera éste podrá operar el sistema sin perder el contacto visual de la calzada.
5. No instale el producto o fije algún cable en el área de despliegue de la bolsa de aire. Los equipos que se instalen o se coloquen en el área de despliegue de la bolsa de aire pueden reducir la efectividad de la bolsa, o convertirse en un proyectil que puede ocasionar heridas e incluso la muerte. Consulte el manual de usuario del vehículo acerca del área de despliegue de la bolsa de aire. Es responsabilidad del usuario/operador determinar una ubicación adecuada para la instalación, con el fin de garantizar la seguridad de todos los pasajeros dentro del vehículo y evitar particularmente las potenciales áreas de impacto de la cabeza.
6. Es responsabilidad del operador del vehículo asegurarse de que todas las características del producto funcionen correctamente durante su operación. Durante su operación, el operador del vehículo debe asegurarse de que la proyección de las señales de alerta no se encuentre bloqueada por componentes propios del vehículo (es decir, baúles o puertas abiertas), personas, vehículos u otras obstrucciones.
7. El uso de este o cualquier otro dispositivo de alerta no garantiza que todos los conductores puedan observar o reaccionar a las señales de advertencia. Nunca subestime el derecho de paso. Es su responsabilidad asegurarse de que pueda proceder con seguridad antes de ingresar en una intersección, conducir en contra del tráfico o a alta velocidad, y caminar por o alrededor de carriles de circulación.
8. Este equipo debe operarse solo por personal autorizado. El usuario es responsable de comprender y obedecer todas las leyes con respecto a los dispositivos de señales de alerta. Por lo tanto, el usuario debe revisar todas las leyes y regulaciones aplicables tanto las correspondientes a la ciudad como las estatales y federales. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por la pérdida como resultado del uso del dispositivo de alerta.

Especificaciones:

Tamaño: 163,83mm de largo x 50,8mm de ancho x 33mm de alto

Peso: 0,27 kg

Tensión de entrada: 12-24 VDC

Potencia máxima a 12,8 V: 17,9 W

Corriente máxima a 12,8 V: 1,4 A

DOT Tipo: I, S, T, R, W-1

Instalación y Montaje:

Montaje con arandela de goma suministrada:

1. Corte la plantilla suministrada (página 4). Marque el orificio que se cortará la plantilla. Asegúrese de que el orificio mida, aproximadamente, 171,45 mm (6,75") de largo por 63,5 mm (2,50") de ancho. Corte el orificio de montaje.
2. Inserte la arandela de goma en el orificio hasta que la brida quede contra la superficie de montaje.
3. Tienda los cables a través de la arandela de goma y presione la luz en la arandela hasta que la luz esté alineada con la superficie de la arandela.

Montaje con bisel de plástico opcional:

1. Utilice un bisel de plástico para trazar el agujero que se va a cortar. Asegúrese de que el orificio mida, aproximadamente, 171,45 mm (6,75") de largo por 63,5 mm (2,50") de ancho. Corte el orificio de montaje.
2. Coloque la brida en el orificio y marque las ubicaciones de los orificios para tornillos.
3. Perfore los orificios con una broca de 3/16" (o un taladro recomendado para la tornillería seleccionada).
4. Instale la brida con la tornillería n.º 12 adecuada para el material que se va a montar.
5. Pase los cables a través de la brida e inserte la luz en la brida, a la vez que alinea la función de luz con la chaveta en la brida. Empuje suavemente la luz hacia la brida. La luz se encajará en su lugar.

Cableado:

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

Todo el cableado debe ser de un mínimo de 22 AWG. La línea positiva debe tener un fusible de acción retardada de 3 amperios en línea para cada luz direccional, según se muestra en la Figura 1.

Aísle por separado los cables que no utilice.

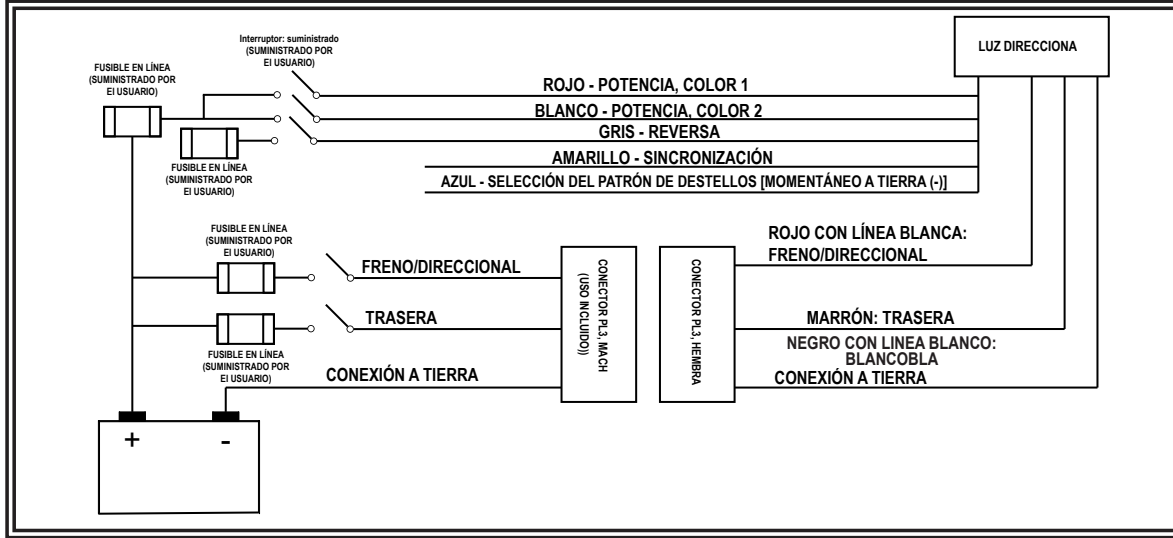


Figura 1

NOTA: Se puede utilizar un conector PL3 macho (no incluido), pero no es necesario. Corte el conector PL3 hembra para cablear la unidad.

Sincronización:

La serie ED3060 se puede sincronizar con otros productos ECCO compatibles a través de los siguientes pasos:

1. Ajuste el patrón de destello deseado en cada unidad de manera individual. También se recomienda encarecidamente que se utilice el mismo estilo de patrón de destello en todas las unidades para producir el patrón de advertencia más efectivo. NOTA: Las fases A y B para cada estilo de patrón de destello en la tabla indican la sincronización relativa entre las unidades conectadas en una instalación en sincronización. Para operar simultáneamente, cada unidad se debe configurar en la misma fase (A + A o B + B); para operar de manera alterna, las unidades se deben configurar en fases opuestas (A + B o B + A).
2. Conecte los cables amarillos de sincronización entre sí y revise que las unidades estén destellando de manera sincronizada según lo previsto. Si el patrón de una unidad parece incorrecto, el cable azul de selección del patrón se puede utilizar para cambiar el patrón hacia delante o hacia atrás en esa unidad en particular hasta que se seleccione el patrón correcto. Nota: Esto solo cambiará el patrón en una unidad y no afectará a las otras unidades conectadas al cable amarillo de sincronización.

Selección de patrones de destello:

Las luces direccionales de la serie ED3060 se pueden configurar para que destellen los siguientes patrones mediante la aplicación momentánea del cable azul a tierra. La luz direccional debe recibir alimentación a través de los cables de alimentación de color rojo, blanco o rojo + blanco, y se debe conectar a tierra para permitir la selección del patrón.

Aplique cable azul a negro:

Tiempos de empuje	Función
0~1 segundo	siguiente patrón
1~3 segundos	siguiente patrón
3~5 segundos	patrón predeterminado de fábrica
5~ segundos	último patrón

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 VENEDORES, 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 COMERCIABILIDAD 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

**ECCO**[®]

Instructions d'installation et d'utilisation

Combiné de feu d'arrêt, de virage, de freinage, de recul et de détresse à DEL de la série ED3060

AVERTISSEMENT!

Le non-respect des recommandations d'installation ou d'utilisation du fabricant peut entraîner des matériels, de graves blessures et/ou votre mort et celle de ceux que vous cherchez à protéger!



N'installez et/ou n'utilisez ce produit de sécurité que si vous avez lu et compris les informations de sécurité contenues dans ce manuel.

1. Une bonne installation et une parfaite connaissance de l'utilisation, de l'entretien et de la maintenance des dispositifs d'avertissement d'urgence sont essentielles pour assurer votre sécurité et celle des personnes que vous cherchez à protéger.
2. Faites preuve de prudence lorsque vous manipulez des connexions électriques.
3. Ce produit doit être correctement mis à la terre. Une mise à la terre inappropriée et/ou un court-circuitage des connexions électriques peuvent entraîner des arcs électriques de haute intensité qui peuvent, à leur tour, provoquer des blessures et/ou de graves dommages au véhicule, notamment des incendies.
4. Un placement et une installation appropriés sont indispensables au bon fonctionnement de ce dispositif d'avertissement. Installez ce produit pour que les performances de sortie du système soient maximisées et que les contrôles soient à portée de main du conducteur pour lui permettre d'utiliser le système sans quitter des yeux la zone de travail.
5. Ni l'installation de ce produit ni le passage des câbles ne doivent entraver le déploiement d'un coussin gonflable. L'équipement monté ou localisé dans la zone de déploiement d'un coussin gonflable peut réduire l'efficacité du coussin gonflable ou se transformer en projectile pouvant provoquer des blessures graves ou la mort. Reportez-vous au manuel de l'utilisateur de la voiture pour connaître la zone de déploiement du coussin gonflable. Il est de la responsabilité de l'utilisateur/l'opérateur de déterminer un emplacement de montage adapté, garantissant la sécurité de tous les passagers du véhicule en évitant particulièrement les zones de chocs potentiels au niveau de la tête.
6. Pendant l'utilisation, il incombe au conducteur du véhicule de s'assurer que toutes les fonctions de ce produit sont parfaitement opérationnelles. Lors de l'utilisation, le conducteur du véhicule doit s'assurer que la projection du signal d'avertissement n'est pas bloquée par des composants du véhicule (p. ex., coffres ouverts ou portes de compartiment ouvertes), des personnes, des véhicules ou d'autres obstacles.
7. L'utilisation de ce dispositif ou de tout autre dispositif d'avertissement ne garantit pas que tous les conducteurs verront le signal d'avertissement ni qu'ils agiront en conséquence. Ne tenez jamais la priorité pour acquise. Vous êtes tenu de vous assurer que vous pourrez agir en toute sécurité avant de vous engager dans une intersection, conduire en sens inverse de la circulation, réagir à une vitesse élevée ou marcher sur des voies de circulation ou autour d'elles.
8. Cet équipement est conçu pour n'être utilisé que par du personnel autorisé. L'utilisateur est tenu de comprendre l'ensemble des lois concernant les dispositifs d'avertissement d'urgence, et de les respecter. L'utilisateur est donc tenu de vérifier toutes les réglementations et lois municipales, nationales et fédérales applicables. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour toute perte résultant de l'utilisation de ce dispositif d'avertissement.

Spécifications:

Taille: 163,83mm L x 50,8mm W x 33mm H
Poids: 0,27 kg
Tension d'entrée: 12-24 VccPuissance:
Puissance maximale à 12,8 V: 17,9 W
Courant maximum à 12,8 V: 1,4 A

DOT Type: I, S, T, R, W-1

Installation et montage:

Mounting with supplied rubber grommet:

1. Coupez le modèle fourni (page 4). Marquez le trou à découper à l'aide du modèle. Assurez-vous que le trou mesure environ 17,15 cm (6,75 po) de longueur sur 6,35 cm (2,5 po) de largeur. Découpez le trou de montage.
2. Insérez le passe-fil en caoutchouc dans le trou jusqu'à ce que la bride soit contre la surface de montage.
3. Acheminez les fils à travers le passe-fil et enfoncez le feu dans le passe-fil jusqu'à ce que le feu affleure la surface du passe-fil.

Montage avec enjoliveur en plastique en option:

1. Utilisez une lunette en plastique pour tracer le trou à couper. Assurez-vous que le trou mesure environ 17,15 cm (6,75 po) de longueur sur 6,35 cm (2,5 po) de largeur. Découpez le trou de montage.
2. Placez la bride sur le trou et marquez les emplacements des trous de vis.
3. Percez à l'avance des trous avec un foret de 4,75 mm (3/16 po) (ou le foret recommandé pour la pièce de quincaillerie sélectionnée).
4. Installez la bride à l'aide de la pièce de quincaillerie no 12 appropriée pour le matériau à monter.
5. Faites passer les fils dans la bride et insérez le feu dans la bride tout en alignant l'élément du feu afin qu'il s'insère dans la bride. Poussez doucement le feu sur la bride. Le feu s'enclenchera.

Câblage:

Important! Cet appareil est un dispositif d'avertissement et doit être branché à son propre point d'alimentation protégé par fusible pour garantir son fonctionnement continu en cas de défaillance d'un autre accessoire électrique.

Tout le câblage doit être d'un calibre minimal de 22 AWG. La ligne positive doit être dotée d'un fusible en ligne à action retardée de 3 A pour chaque DEL directionnelle, comme illustré à la Figure 1.

Isolez individuellement les fils inutilisés.

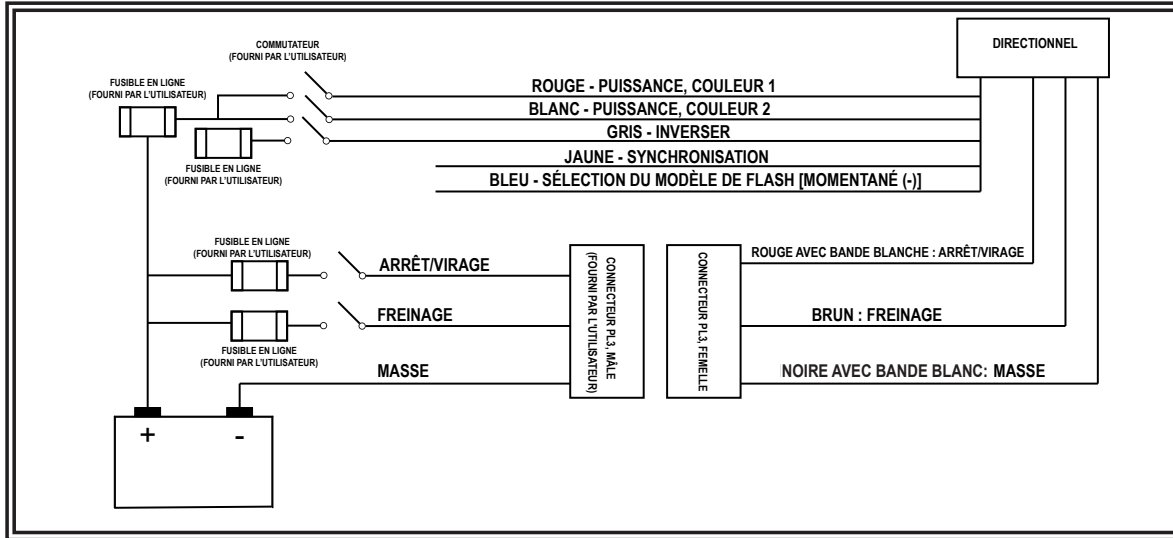


Figure 1

REMARQUE : un connecteur mâle PL3 (non fourni) peut être utilisé mais n'est pas nécessaire. Coupez le connecteur femelle PL3 pour brancher l'unité.

Synchronisation:

La série ED3060 est capable de se synchroniser avec d'autres produits ECCO compatibles en procédant comme suit :

1. Réglez le schéma de clignotement souhaité sur chaque unité individuellement. Il est aussi fortement recommandé d'utiliser le même style d'effet de clignotement sur toutes les unités pour produire l'avertissement le plus efficace. REMARQUE : les phases A et B pour chaque style d'effet de clignotement dans le tableau indiquent la synchronisation relative entre les unités branchées dans une installation synchronisée. Pour fonctionner simultanément, chaque unité doit être réglée sur la même phase (A + A ou B + B); pour fonctionner en alternance, les unités doivent être réglées sur des phases opposées (A + B ou B + A).
2. Branchez les fils de synchronisation jaunes ensemble et vérifiez que les unités clignotent de manière synchronisée comme prévu. Si l'effet d'une unité semble incorrect, le fil bleu de sélection de l'effet peut être utilisé pour faire défiler les effets précédents ou subséquents sur cette unité jusqu'à ce que l'effet correct soit sélectionné. REMARQUE : cette mesure modifie uniquement l'effet d'une unité et ne touche pas aux autres unités branchées au fil de synchronisation jaune.

Sélection des effets de clignotement:

Les DEL directionnelles de la série ED3060 peuvent être configurées afin de clignoter selon les schémas suivants en appliquant momentanément le fil bleu à la masse. La DEL directionnelle doit être alimentée par les fils d'alimentation rouge, blanc ou rouge + blanc et mise à la terre pour permettre la sélection du schéma.

Appliquer le fil bleu sur noir:

Temps de poussée	Une fonction
0~1 seconde	modèle suivant
1~3 secondes	siguiente patrón
3~5 secondes	modèle d'usine par défaut
5~ secondes	dernier modèle

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 FONDAMENT DE RESPONSABILITÉ INVOQUÉ (RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, DÉLICTELLE 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'ACQUITTERA 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