



Installation and Operation Instructions

ED3802 HINVII DIRECTIONAL

HINVII
— HIGH INTENSITY NON-VISIBLE
— INTELLIGENT ILLUMINATION

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:

Input Voltage:	12 - 24VDC	
Work Current:	ED3802AH	0.8A @ 12VDC
	ED3802ABH	0.8A @ 12VDC
	ED3802AGH	0.9A @ 12VDC
	ED3802RBWH	0.9A @ 12VDC
	ED3802AWH	1.0A @ 12VDC
Temp. Range:	-40°C to 65°C	
	-40°F to 149°F	

Installation and Mounting:

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.



CAUTION! When drilling into any vehicle surface, make sure that the area is free from any electrical wires, fuel lines, vehicle upholstery, etc. that could be damaged.

Note: It is recommended to isolate wires/blunt wires that were cut or not used.

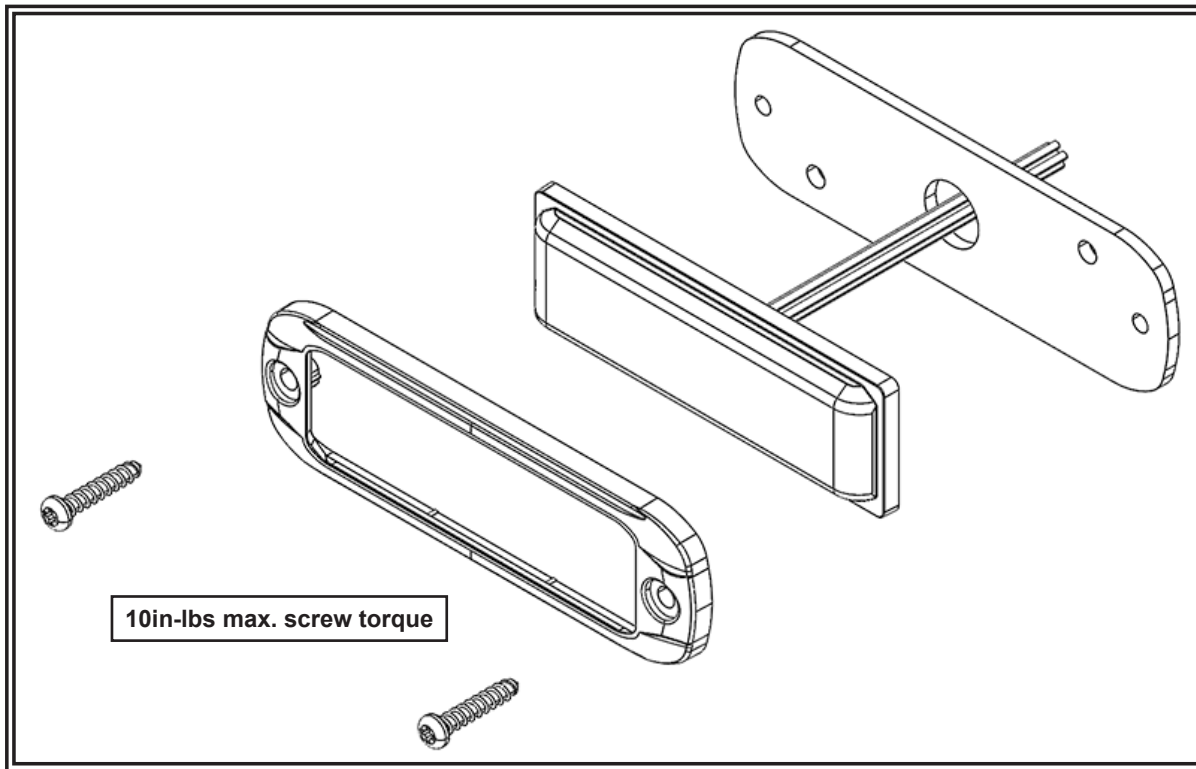


Figure 1

Wiring Instructions:

Dual Color

- **Red wire** – the default flash pattern out of the box will be Single Flash 75 Warning Color (no UV). This wire has 36 different flash patterns the user can select.
- **White wire** – the default flash pattern out of the box will be Single Flash 38 with the Warning Color and UV alternating. This wire also has 36 different flash patterns the user can select.
- **Red + White wire** - the default flash pattern out of the box will be a constant/steady UV pattern. This wire has 69 different flash patterns the user can select.
- **Black wire** - Negative
- **Blue wire** - Pattern Selected to Negative
- **Yellow wire** - Synchronization

Tri Color

- **Red wire** – the default flash pattern out of the box will be Single Flash 120 w/ the Primary Warning Color and UV alternating. This wire has 16 different flash patterns the user can select.
- **White wire** – the default flash pattern out of the box will be Single Flash 120 with the Secondary Warning Color and UV alternating. This wire also has 16 different flash patterns the user can select.
- **Red + White wire** - the default flash pattern out of the box will be a constant/steady UV pattern. This wire has 24 different flash patterns the user can select.
- **Black wire** - Negative
- **Blue wire** - Pattern Select to Negative
- **Green wire** - Mode select to Negative
- **Yellow wire** - Synchronization

Quad Color

- **Red wire** – the default flash pattern out of the box is Single Flash 75 Red warning color. This wire has 22 different flash patterns the user can select.
- **Green wire** – the default flash pattern out of the box is Single Flash 75 Blue warning color. This wire has 22 different flash patterns the user can select.
- **Orange wire** – the default flash pattern out of the box is Single Flash 75 White warning color. This wire has 22 different flash patterns the user can select.
- **White wire** – the default flash pattern out of the box is a constant/steady UV pattern. This wire has 22 different flash UV patterns the user can select.
- **Red + Green wires** – the default flash pattern out of the box is Single Flash 75 Red alternating with Blue. This wire has 22 different flash patterns the user can select.
- **Red + Orange wires** – the default flash pattern out of the box is Single Flash 75 Red alternating with White. This wire has 22 different flash patterns the user can select.
- **Red + White wires** – the default flash pattern out of the box is Single Flash 120 Red alternating with UV. This wire has 22 different flash patterns the user can select.
- **Green + Orange wires** – the default flash pattern out of the box is Single Flash 75 Blue alternating with White. This wire has 22 different flash patterns the user can select.
- **Green + White wires** – the default flash pattern out of the box is Single Flash 120 Blue alternating with UV. This wire has 22 different flash patterns the user can select.
- **Orange + White wires** – the default flash pattern out of the box is Single Flash 120 White alternating with UV. This wire has 22 different flash patterns the user can select.
- **Red + Green + Orange wires** – the default flash pattern out of the box is Single Flash 75 Red alternating with Blue and White. This wire has 22 different flash patterns the user can select.
- **Red + Green + White wires** – the default flash pattern out of the box is Single Flash 120 Red alternating with Blue and UV. This wire has 22 different flash patterns the user can select.
- **Red + Orange + White wires** – the default flash pattern out of the box is Single Flash 120 Red alternating with White and UV. This wire has 22 different flash patterns the user can select.
- **Green + Orange + White wires** – the default flash pattern out of the box is Single Flash 120 Blue alternating with White and UV. This wire has 22 different flash patterns the user can select.
- **Red + Green + Orange + White wires** – the default flash pattern out of the box is Single Flash 120 Red alternating with Blue and White and UV. This wire has 22 different flash patterns the user can select.
- **Black wire** - Negative
- **Blue wire** - Pattern Select to Negative
- **Yellow wire** - Synchronization

of 9

[illegible]

DUAL COLOR DIRECTIONAL LED3802 HIN(VII)

Pattern	LED Color 1 & Color 3 3 Red wire	LED Color 2 & Color 4 4 White wire	LED Color 1 & Color 3 LED Color 2 & Color 4 Red & White wire	PATTERNS	Mark	SYNC.	SAE J595				CA T13				ECE R66						
							RED	AMBER	BLUE	WHITE	RED	AMBER	BLUE	RED	AMBER	BLUE					
7	31		55	ECER65 SAE Quad 120PPM PH1 Color 1 Synchronous Color 3		yes	Class 1	AMBER	BLUE	WHITE	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	
	32		56	ECER65 SAE Quad 120PPM PH2 Color 1 Synchronous Color 3		yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 2	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	
			57	ECER65 SAE Quad 60PPM PH1 Color 1 Alternately Color 4	B	yes	Class 1	N/C	N/C	Class 2	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	
			58	ECER65 SAE Quad 120PPM PH2 Color 1 Alternately Color 4		yes	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	
			59	ECER65 SAE Quad 120PPM PH2 Color 2 Synchronous Color 4		yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 2	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	
8	33		61	ECER65 SAE Quad 120PPM PH2 Color 2 Synchronous Color 4		yes	Class 1	N/C	N/C	Class 2	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	
	34		62	ECER65 SAE Quad 60PPM PH1 (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	F	yes	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	
	35		63	ECER65 SAE Quad 60PPM PH2 (Color 1 Alternately Color 2) Alternately (Color 3 Alternately Color 4)		yes	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	
			64	ECER65 SAE Quad 60PPM (Color 1 Alternately Color 2) Alternately (Color 3 Alternately Color 4)		no	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	
			65	2 Double 2 Quad (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)		no	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	
9			66	4 Single 2 Triple (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)		no	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	
10			67	1 Double 1 Triple 1 Quad (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	N/A	no	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	
11			68	Steady burn Color 1 & 3		no	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
12			68	Steady burn Color 2 & 4		no	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
				68 2-Color																	

Wire Function

WIRE		FUNCTION	
RED		Positive Colors 1 & 3	
WHITE		Positive Colors 2 & 4	
RED & WHITE		Positive (Colors 1 & 3) & (Colors 2 & 4)	
BLACK		Negative	
BLUE		Pattern Select to Negative	
YELLOW		Synchronized Function	

Apply Blue to Black wire:		FUNCTION	
PUSH TIMES		next pattern	
0 ~ 1 sec.		previous pattern	
1 ~ 3 sec.		factory default pattern	
3 ~ 5 sec.		last pattern	
5 ~ sec.			

TRI-COLOR DIRECTIONAL [ED3802 HINVI] Flash Pattern Chart

[illegible]

of 9

Page 7 of 9

QUAD-COLOR DIRECTIONAL [ED3802 HINVI] Flash Pattern Chart

PATTERN GROUP	Group 1 (Red wire)	Group 2 (Green wire)	Group 3 (Orange wire)	HINVI (White wire)	Group 5 (Red-Green wire)	Group 6 (Red + Orange wire)	Group 7 (Red + White Wire)	Group 8 (Green + Orange wire)	Group 9 (Green + White wire)	Group 10 (Orange + White wire)	Group 11 (Red + Green + Orange wire)	Group 12 (Red + Green + White wire)	Group 13 (Red + Orange + White wire)	Group 14 (Green + Orange + White wire)	Group 15 (Red + Green + Orange + White wire)	FLASH PATTERN	SYNC
	Color 1	Color 2	Color 3	Color 4	Color 1 & 2	Color 1 & 3	Color 1 & 4	Color 2 & 3	Color 2 & 4	Color 3 & 4	Color 1, 2 & 3	Color 1, 2 & 4	Color 1, 3 & 4	Color 2, 3 & 4	Color 1, 2, 3 & 4		
1	1 - Default	1 - Default	1 - Default	1	1 - Default	1 - Default	1	1 - Default	1	1	1 - Default	1	1	1	1	Single 75FPM Ph1	yes
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Single 75FPM Ph2	yes
2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Single 120FPM Ph1	yes
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Single 120FPM Ph2	yes
3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Single 375FPM Ph1	yes
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Single 375FPM Ph2	yes
4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	Double 75FPM Ph1	yes
	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	Double 75FPM Ph2	yes
5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	Double 120FPM Ph1	yes
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Double 120FPM Ph2	yes
6	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	Triple 75FPM Ph1	yes
	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	Triple 75FPM Ph2	yes
7	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	Quad 75FPM Ph1	yes
	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	Quad 75FPM Ph2	yes
8	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	Quad 150FPM Ph1	yes
	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	Quad 150FPM Ph2	yes
9	17	17	17	17												NFPA-Quad Flash 90FPM	no
10	18	18	18	18	17		17	17	17	17	17	17	17	17	17	ModuFlash sim.	no
11	19	19	19	19												2 Double Flash, 2 Quad Flash	no
12	20	20	20	20												4 Single Flash, 2 Triple Flash	no
13	21	21	21	21				18	18	18	18	18	18	18	18	Autorun	no
	22				19		19	19	19	19	19	19	19	19	19	steadily burn	no
14		22			20		20	20	20	20	20	20	20	20	20	steadily burn	no
			22		21		21	21	21	21	21	21	21	21	21	steadily burn	no
				22 - Default	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	steadily burn	no

Default Pattern: Single Flash 75FPM Sim. Phase 1

Troubleshooting:

If any of the functions of the device fail to operate, please check the following:

PROBLEM	QUESTION		CAUSE	SOLUTION
Product does not function when turned on	Are LEDs functioning properly?	Yes	a. Plug is loose or disconnected.	a. Reconnect plug.
			b. Poor ground connection	b. Reconnect ground.
		No	a. Power has been disconnected.	a. Check connections at the battery and plug.

Warranty:

Manufacturer Limited Warranty Policy:

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, EXPRESS 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 Street
Boise, Idaho 83705
800-635-5900
orders@eccogroup.com
ECCOESG.com

439 Boundary Road
Truganina Victoria, Australia
+61 (0)3 8336 0680
esgapsales@eccogroup.com
ECCOESG.com/au/en

Unit 1, Green Park, Coal Road
Seacroft, Leeds, England LS14 1FB
+44 (0)113 2375340
esguk-code3@eccogroup.com
ECCOESG.co.uk

An ECCO SAFETY GROUP™ Brand
ECCOSAFETYGROUP.com



Instrucciones de instalación y operación

ED3802 HINVII DIRECCIONAL

GINVII
HIGH INTENSITY NON-VISIBLE
INTELLIGENT ILLUMINATION

¡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. Los dispositivos de advertencia de emergencia a menudo requieren altos voltajes y/o corrientes eléctricas. 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

Tensión de
entrada

12 - 24VDC

Corriente

ED3802AH	0.8A @ 12VDC
ED3802ABH	0.8A @ 12VDC
ED3802AGH	0.9A @ 12VDC
ED3802RBWH	0.9A @ 12VDC
ED3802AWH	1.0A @ 12VDC

Temperatura
ambiente

-40°C a 65°C

-40°F a 149°F

Instalación y montaje

¡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.



¡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.

Nota: Se recomienda aislar los cables/alambres romos que fueron cortados o no utilizados.

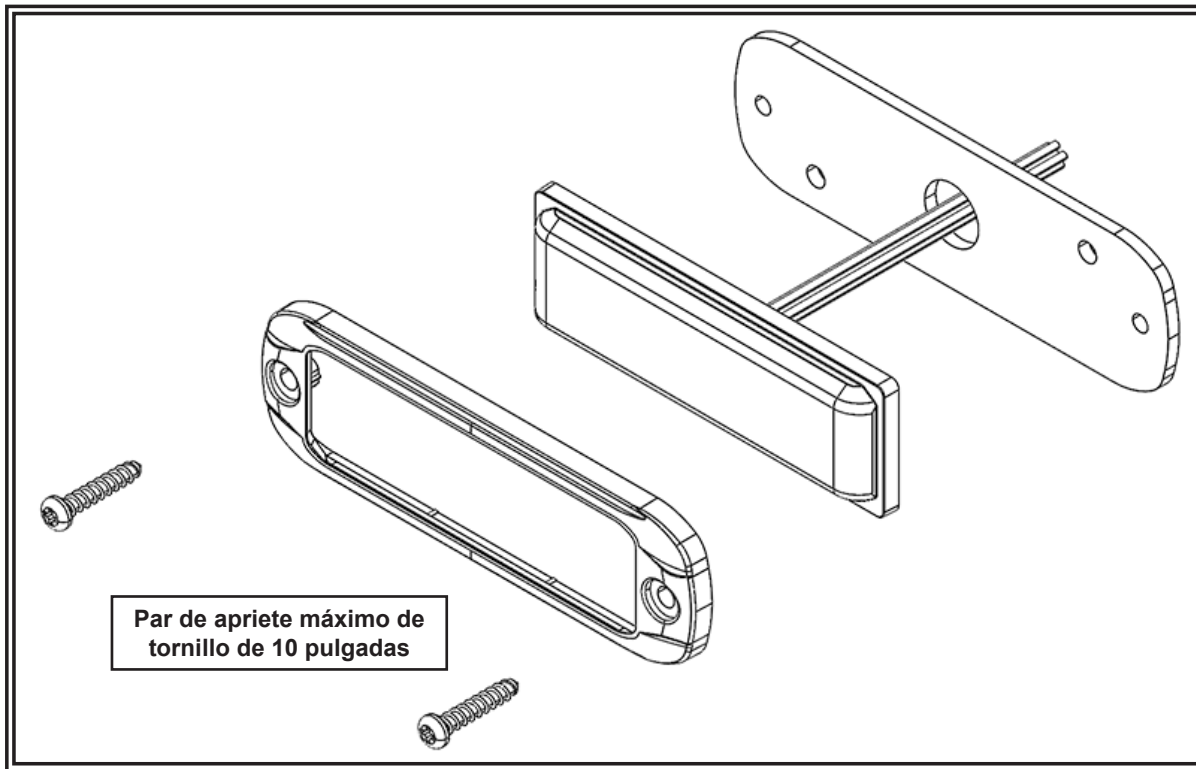


Figura 1

Instrucciones de cableado

Dos colores

- **Cable rojo:** el patrón de parpadeo predeterminado de fábrica es de color de advertencia (no ultravioleta) de parpadeo único 75. Este cable tiene 36 patrones de parpadeo diferentes que puede seleccionar el usuario.
- **Cable blanco:** el patrón de parpadeo predeterminado de fábrica es de color de parpadeo único 38 que alterna con el color de advertencia y con ultravioleta. Este cable también tiene 36 patrones de parpadeo diferentes que puede seleccionar el usuario.
- **Cables rojo + blanco:** el patrón de parpadeo predeterminado de fábrica es un patrón ultravioleta constante/fijo. Este cable tiene 69 patrones de parpadeo diferentes que puede seleccionar el usuario.
- **Cable negro:** tierra
- **Cable azul:** selección de patrón a negativo
- **Cable amarillo:** sincronización

Tres colores

- **Cable rojo:** el patrón de parpadeo predeterminado de fábrica es de color de advertencia primario con UV alternado de parpadeo único 120. Este cable tiene 16 patrones de parpadeo diferentes que puede seleccionar el usuario.
- **Cable blanco:** el patrón de parpadeo predeterminado de fábrica es de color de parpadeo único 120 que alterna con el color de advertencia secundario y con ultravioleta. Este cable también tiene 16 patrones de parpadeo diferentes que puede seleccionar el usuario.
- **Cables rojo + blanco:** el patrón de parpadeo predeterminado de fábrica es un patrón ultravioleta constante/fijo. Este cable tiene 24 patrones de parpadeo diferentes que puede seleccionar el usuario.
- **Cable negro:** tierra
- **Cable azul:** selección de patrón a negativo
- **Cable amarillo:** sincronización
- **Cable verde:** Seleccionar modo a Negativo

Cuatro colores

- **Cable rojo:** el patrón de parpadeo predeterminado de fábrica es de color de advertencia rojo de parpadeo único 75. Este cable tiene 22 patrones de parpadeo diferentes que puede seleccionar el usuario.
- **Cable verde:** el patrón de parpadeo predeterminado de fábrica es de color de advertencia azul de parpadeo único 75. Este cable tiene 22 patrones de parpadeo diferentes que puede seleccionar el usuario.
- **Cable naranja:** el patrón de parpadeo predeterminado de fábrica es de color de advertencia blanco de parpadeo único 75. Este cable tiene 22 patrones de parpadeo diferentes que puede seleccionar el usuario.
- **Cable blanco:** el patrón de parpadeo predeterminado de fábrica es un patrón ultravioleta constante/fijo. Este cable tiene 22 patrones de parpadeo ultravioleta diferentes que puede seleccionar el usuario.
- **Cables rojo + verde:** el patrón de parpadeo predeterminado de fábrica es de color rojo de parpadeo único 75 que alterna con azul. Este cable tiene 22 patrones de parpadeo diferentes que puede seleccionar el usuario.
- **Cables rojo + naranja:** el patrón de parpadeo predeterminado de fábrica es de color rojo de parpadeo único 75 que alterna con blanco. Este cable tiene 22 patrones de parpadeo diferentes que puede seleccionar el usuario.
- **Cables rojo + blanco:** el patrón de parpadeo predeterminado de fábrica es de color rojo de parpadeo único 120 que alterna con ultravioleta. Este cable tiene 22 patrones de parpadeo diferentes que puede seleccionar el usuario.
- **Cables verde + naranja:** el patrón de parpadeo predeterminado de fábrica es de color azul de parpadeo único 75 que alterna con blanco. Este cable tiene 22 patrones de parpadeo diferentes que puede seleccionar el usuario.
- **Cables verde + blanco:** el patrón de parpadeo predeterminado de fábrica es de color azul de parpadeo único 120 que alterna con ultravioleta. Este cable tiene 22 patrones de parpadeo diferentes que puede seleccionar el usuario.
- **Cables naranja + blanco:** el patrón de parpadeo predeterminado de fábrica es de color blanco de parpadeo único 120 que alterna con ultravioleta. Este cable tiene 22 patrones de parpadeo diferentes que puede seleccionar el usuario.
- **Cables rojo + verde + naranja:** el patrón de parpadeo predeterminado de fábrica es de color rojo de parpadeo único 75 que alterna con azul y blanco. Este cable tiene 22 patrones de parpadeo diferentes que puede seleccionar el usuario.
- **Cables rojo + verde + blanco:** el patrón de parpadeo predeterminado de fábrica es de color rojo de parpadeo único 120 que alterna con azul y ultravioleta. Este cable tiene 22 patrones de parpadeo diferentes que puede seleccionar el usuario.
- **Cables rojo + naranja + blanco:** el patrón de parpadeo predeterminado de fábrica es de color rojo de parpadeo único 120 que alterna con blanco y ultravioleta. Este cable tiene 22 patrones de parpadeo diferentes que puede seleccionar el usuario.
- **Cables verde + naranja + blanco:** el patrón de parpadeo predeterminado de fábrica es de color azul de parpadeo único 120 que alterna con blanco y ultravioleta. Este cable tiene 22 patrones de parpadeo diferentes que puede seleccionar el usuario.
- **Cables rojo + verde + naranja + blanco:** el patrón de parpadeo predeterminado de fábrica es de color rojo de parpadeo único 120 que alterna con azul, blanco y ultravioleta. Este cable tiene 22 patrones de parpadeo diferentes que puede seleccionar el usuario.
- **Cable negro:** tierra
- **Cable azul:** selección de patrón a negativo
- **Cable amarillo:** sincronización

Solución de problemas

Si alguna de las funciones del dispositivo no funciona, verifique lo siguiente:

problema	pregunta		causa	solución
El producto no funciona cuando se enciende	¿Funcionan correctamente los LED?	Si	a. El enchufe está suelto o desconectado	a. Vuelva a conectar el enchufe
			b. Mala conexión a tierra	b. Reconectar tierra
	No		a. Se ha desconectado la energía	a. Verifique las conexiones en la batería y el enchufe.

Garantía

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 Street
Boise, Idaho 83705
800-635-5900
orders@eccogroup.com
ECCOESG.com

Unit 1, Green Park, Coal Road
Seacroft, Leeds, England LS14 1FB
+44 (0)113 2375340
esguk-code3@eccogroup.com
ECCOESG.co.uk

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



Instructions d'installation et d'utilisation

ED3802 HINVII DIRECTIONNEL

HINVII
HIGH INTENSITY NON-VISIBLE
INTELLIGENT ILLUMINATION

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



AVERTISSEMENT!

Le non-respect des recommandations du fabricant au cours de l'installation ou de l'utilisation de ce produit peut entraîner des dommages matériels et causer à ceux que vous souhaitez protéger des blessures graves, voire mortelles!



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. Les dispositifs d'avertissement d'urgence nécessitent souvent des tensions et/ou des courants électriques élevés. 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

Tension d'entrée	12 - 24VDC	
Courant	ED3802AH	0.8A @ 12VDC
	ED3802ABH	0.8A @ 12VDC
	ED3802AGH	0.9A @ 12VDC
	ED3802RBWH	0.9A @ 12VDC
	ED3802AWH	1.0A @ 12VDC
Température ambiante	-40°C to 65°C	
	-40°F to 149°F	

Installation et montage

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.



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.

Remarque : Il est recommandé d'isoler les fils/fils émoussés qui ont été coupés ou non utilisés.

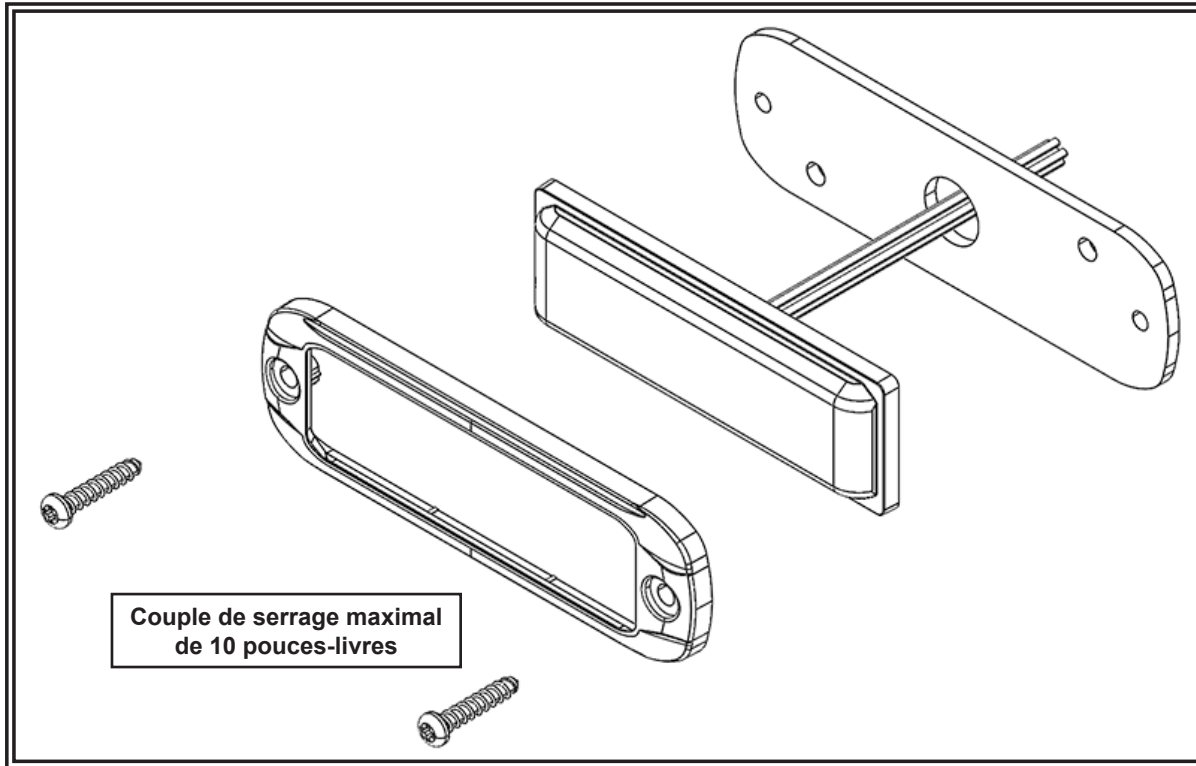


Figure 1

Instructions de câblage

Bicolore

- **Fil rouge** : le mode de clignotement par défaut sera Clignotement unique 75 avec couleur d'avertissement (pas d'UV). Ce fil possède 36 modes de clignotement différents que l'utilisateur peut sélectionner.
- **Fil blanc** : le mode de clignotement par défaut est Clignotement unique 38 avec une alternance de la couleur d'avertissement et des UV. Ce fil possède également 36 modes de clignotement différents que l'utilisateur peut sélectionner.
- **Fil rouge + blanc** : le mode de clignotement par défaut sera un mode UV constant/stable. Ce fil dispose de 69 modes de clignotement différents que l'utilisateur peut sélectionner.
- **Fil noir** : masse
- **Fil bleu** : sélection du motif sur négatif
- **Fil jaune** : synchronisation

Tricolore

- **Fil rouge** : le mode de clignotement par défaut est Clignotement unique 120 avec couleur d'avertissement primaire et des UV alternés. Ce fil possède 16 modes de clignotement différents que l'utilisateur peut sélectionner.
- **Fil blanc** : le mode de clignotement par défaut est Clignotement unique 120 avec une alternance de la couleur d'avertissement secondaire et des UV. Ce fil possède également 16 modes de clignotement différents que l'utilisateur peut sélectionner.
- **Fil rouge + blanc** : le mode de clignotement par défaut sera un mode UV constant/stable. Ce fil possède 24 modes de clignotement différents que l'utilisateur peut sélectionner.
- **Fil noir** : masse
- **Fil bleu** : sélection du motif sur négatif
- **Fil jaune** : synchronisation
- **Fil vert** : Mode sélectionné sur Négatif

Quatre couleurs

- **Fil rouge** - le mode de clignotement par défaut est Clignotement unique 75 avec couleur d'avertissement rouge. Ce fil possède 22 modes de clignotement différents que l'utilisateur peut sélectionner.
- **Fil vert** - le mode de clignotement par défaut est Clignotement unique 75 avec couleur d'avertissement bleue. Ce fil possède 22 modes de clignotement différents que l'utilisateur peut sélectionner.
- **Fil orange** - le mode de clignotement par défaut est Clignotement unique 75 avec couleur d'avertissement blanche. Ce fil possède 22 modes de clignotement différents que l'utilisateur peut sélectionner.
- **Fil blanc** - le mode de clignotement par défaut est un modèle UV constant/stable. Ce fil comporte 22 modes de clignotement UV différents que l'utilisateur peut sélectionner.
- **Fils rouge + vert** - le mode de clignotement par défaut est Clignotement unique 75 Rouge alternant avec Bleu. Ce fil possède 22 modes de clignotement différents que l'utilisateur peut sélectionner.
- **Fils rouge + orange** - le mode de clignotement par défaut est Clignotement unique 75 Rouge alternant avec Blanc. Ce fil possède 22 modes de clignotement différents que l'utilisateur peut sélectionner.
- **Fils rouge + blanc** - le mode de clignotement par défaut est Clignotement unique 120 Rouge alternant avec UV. Ce fil possède 22 modes de clignotement différents que l'utilisateur peut sélectionner.
- **Fils vert + orange** - le mode de clignotement par défaut est Clignotement unique 75 Bleu alternant avec Blanc. Ce fil possède 22 modes de clignotement différents que l'utilisateur peut sélectionner.
- **Fils vert + blanc** - le mode de clignotement par défaut est Clignotement unique 120 Bleu alternant avec UV. Ce fil possède 22 modes de clignotement différents que l'utilisateur peut sélectionner.
- **Fils orange + blanc** - le mode de clignotement par défaut est Clignotement unique 120 Blanc alternant avec UV. Ce fil possède 22 modes de clignotement différents que l'utilisateur peut sélectionner.
- **Fils rouge + vert + orange** - le mode de clignotement par défaut est Clignotement unique 75 Rouge alternant avec Bleu et Blanc. Ce fil possède 22 modes de clignotement différents que l'utilisateur peut sélectionner.
- **Fils rouge + vert + blanc** - le mode de clignotement par défaut est Clignotement unique 120 Rouge alternant avec Bleu et UV. Ce fil possède 22 modes de clignotement différents que l'utilisateur peut sélectionner.
- **Fils rouge + orange + blanc** - le mode de clignotement par défaut est Clignotement unique 120 Rouge alternant avec Blanc et UV. Ce fil possède 22 modes de clignotement différents que l'utilisateur peut sélectionner.
- **Fils vert + orange + blanc** - le mode de clignotement par défaut est Clignotement unique 120 Bleu alternant avec Blanc et UV. Ce fil possède 22 modes de clignotement différents que l'utilisateur peut sélectionner.
- **Fils rouge + vert + orange + blanc** - le mode de clignotement par défaut de la boîte est Clignotement unique 120 Rouge alternant avec Bleu et Blanc et UV. Ce fil possède 22 modes de clignotement différents que l'utilisateur peut sélectionner.

Dépannage :

Si l'une des fonctions de l'appareil ne fonctionne pas, veuillez vérifier les points suivants :

Problème	Question		Cause	Solution
Le produit ne fonctionne pas lorsqu'il est allumé	Les LED fonctionnent-elles correctement ?	Qui	a. La prise est desserrée ou débranchée	a. Rebrancher la fiche
			b. Mauvaise connexion à la terre	b. Reconnecter la terre
		Non	a. L'alimentation a été coupée	a. Vérifiez les connexions au niveau de la batterie et de la prise

Garantie

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'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 Street
Boise, Idaho 83705
800-635-5900
orders@eccogroup.com
ECCOESG.com

Bâtiment A15, 5 Avenue Lionel Terray,
Meyzieu, 69330, France
+33 (0) 4 78 79 60 00
adv@esg.global
ECCOESG.co.uk

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

WICHTIG! Lesen Sie vor der Installation und Verwendung alle Anweisungen. Monteur: Diese Anleitung muss dem Endbenutzer zugestellt werden.

! WARNUNG!
Wenn Sie dieses Produkt nicht gemäß den Empfehlungen des Herstellers installieren oder verwenden, kann dies zu Sachschäden, schweren Personenschäden und/oder zum Tod für Sie und die Personen, denen Sie helfen möchten, führen!

 **Installieren und/oder verwenden Sie dieses Sicherheitsprodukt nur, wenn Sie die Sicherheitsinformationen in dieser Anleitung gelesen und verstanden haben.**

1. Eine ordnungsgemäße Installation sowie eine Bedienschulung in Hinsicht auf die Verwendung, Pflege und Wartung von Warnvorrichtungen sind unerlässlich, um Ihre Sicherheit und die Sicherheit der Personen, denen Sie helfen möchten, zu gewährleisten.
2. Notfallwarngeräte erfordern häufig hohe elektrische Spannungen und/oder Ströme. Gehen Sie bei der Arbeit mit stromführenden elektrischen Anschlüssen vorsichtig vor.
3. Dieses Produkt muss ordnungsgemäß geerdet werden. Eine unzureichende Erdung und/oder ein Kurzschluss der elektrischen Anschlüsse können zu Hochstromlichtbögen führen, die Verletzungen und/oder schwere Schäden am Fahrzeug, einschließlich Fahrzeugbrand, verursachen können.
4. Die richtige Platzierung und Installation sind für die Leistung der Warnvorrichtung von entscheidender Bedeutung. Installieren Sie dieses Produkt so, dass die Ausgangsleistung des Systems maximiert wird und die Bedienelemente sich in Reichweite des Bedieners befinden damit er/sie das System bedienen kann, ohne den Blick von der Fahrbahn nehmen zu müssen.
5. Montieren Sie dieses Produkt nicht im Entfaltungsbereich eines Airbags und verlegen Sie dort auch keine Kabel. Geräte, die sich im Entfaltungsbereich eines Airbags befinden bzw. dort montiert sind, beeinträchtigen möglicherweise die Wirksamkeit des Airbags oder können zu „Geschossen“ werden, die schwere Verletzungen oder den Tod verursachen können. Informationen zum Entfaltungsbereich des Airbags finden Sie im Fahrerhandbuch des Fahrzeugs. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers/Bedieners, einen geeigneten Montageort festzulegen, um die Sicherheit aller Fahrzeuginsassen zu gewährleisten und insbesondere Bereiche zu vermeiden, in denen möglicherweise Kopfverletzungen auftreten können.
6. Es liegt in der Verantwortung des Fahrers, sicherzustellen, dass während der Verwendung alle Funktionen dieses Produkts ordnungsgemäß funktionieren. Der Fahrer muss während der Verwendung sicherstellen, dass das Warnsignal nicht durch Fahrzeugkomponenten (z. B. offene Kofferraumklappe oder Türen), Personen, Fahrzeuge oder andere Hindernisse blockiert wird.
7. Durch die Verwendung dieser oder anderer Warnvorrichtungen kann nicht gewährleistet werden, dass alle Verkehrsteilnehmer das Warnsignal sehen oder darauf reagieren. Sehen Sie das Vorfahrtsrecht niemals als selbstverständlich an. Es liegt in Ihrer Verantwortung sicherzustellen, dass keine Gefahr für Sie besteht, bevor Sie eine Kreuzung überqueren, entgegen der Verkehrsrichtung oder mit hoher Geschwindigkeit fahren oder sich außerhalb des Fahrzeugs auf oder in der Nähe der Fahrspur bewegen.
8. Dieses Gerät darf nur von autorisiertem Personal verwendet werden. Der Benutzer ist dafür verantwortlich, alle Gesetze in Bezug auf Warnsysteme zu verstehen und einzuhalten. Daher sollte der Benutzer alle geltenden Gesetze und Vorschriften auf Stadt-, Landes- und Bundesebene prüfen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Verluste, die durch die Verwendung dieser Warnvorrichtung entstehen.

Spezifikationen

Eingangsspannung: 12 - 24VDC

Aktuelle Arbeit	ED3802AH	0.8A @ 12VDC
	ED3802ABH	0.8A @ 12VDC
	ED3802AGH	0.9A @ 12VDC
	ED3802RBWH	0.9A @ 12VDC
	ED3802AWH	1.0A @ 12VDC

Temperaturbereich -40°C to 65°C
-40°F to 149°F

Installation und Montage

Wichtig! Dieses Gerät ist eine Sicherheitsvorrichtung und muss an eine separate, abgesicherte Stromversorgung angeschlossen werden, um den weiteren Betrieb bei Ausfall eines anderen elektrischen Zubehörs zu gewährleisten.



Achtung! Achten Sie beim Bohren in eine Fahrzeugoberfläche darauf, dass der Bereich frei von elektrischen Leitungen, Kraftstoffleitungen, Fahrzeugholstern usw. ist, die beschädigt werden könnten.

Hinweis: Es wird empfohlen, abgeschnittene oder nicht verwendete Drähte/stumpfe Drähte zu isolieren.

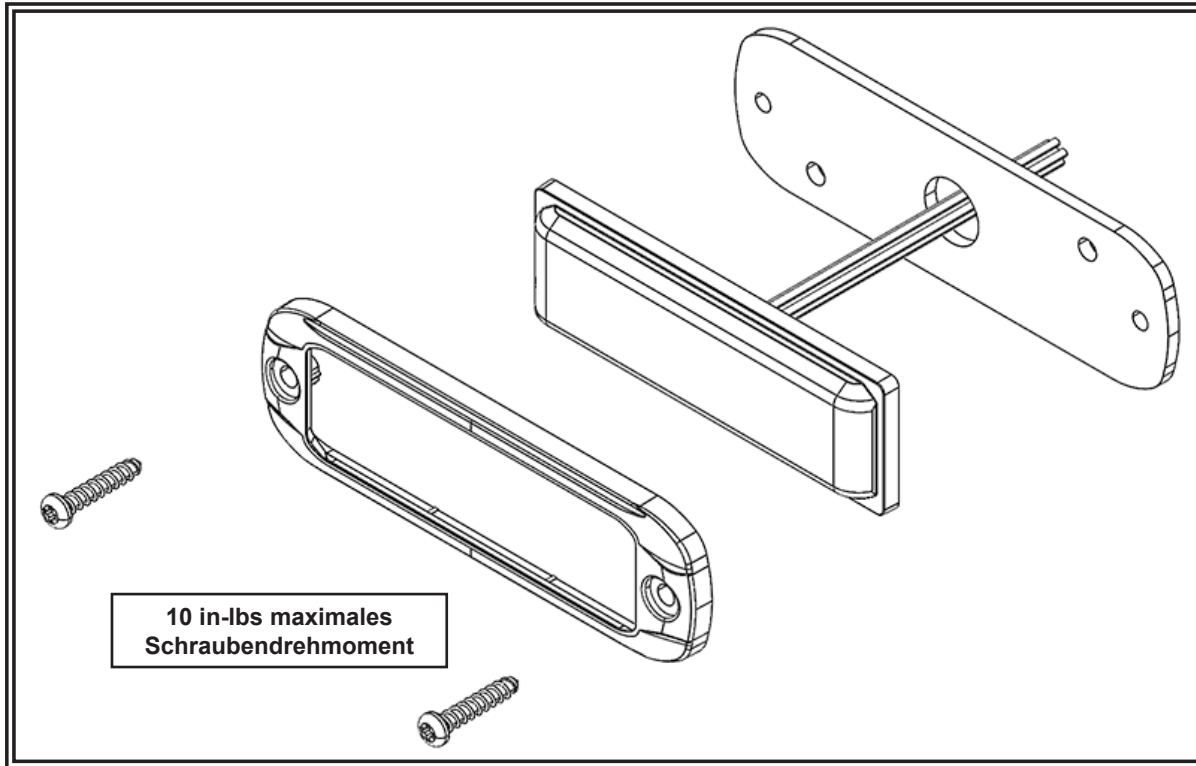


Abbildung 1

Verkabelungsanleitungen

Zweifarbige

- **Roter Draht** – Das standardmäßige Blitzmuster sind 75 Einzelblitze pro Minute in der Warnfarbe (ohne UV-Blitz). Dieser Draht verfügt über 36 verschiedene Blitzmuster, aus denen der Benutzer auswählen kann.
- **Weißer Draht** – Das standardmäßige Blitzmuster sind 38 Einzelblitze pro Minute, und zwar abwechselnd in der Warnfarbe und als UV-Blitz. Dieser Draht verfügt ebenfalls über 36 verschiedene Blitzmuster, aus denen der Benutzer auswählen kann.
- **Roter und weißer Draht** – Das standardmäßige Blitzmuster ist ein konstantes/dauerhaftes UV-Muster. Dieser Draht verfügt über 69 verschiedene Blitzmuster, aus denen der Benutzer auswählen kann.
- **Schwarzes Kabel** - Masse
- **Blaues Kabel** – Musterauswahl auf negativ
- **Gelbes Kabel** – Synchronisation

Dreifarbige

- **Roter Draht** – Das standardmäßige Blitzmuster sind 120 Einzelblitze pro Minute in der primären Warnfarbe und UV-Wechsel. Dieser Draht verfügt über 16 verschiedene Blitzmuster, aus denen der Benutzer auswählen kann.
- **Weißer Draht** – Das standardmäßige Blitzmuster sind 120 Einzelblitze pro Minute, und zwar abwechselnd in der sekundären Warnfarbe und als UV-Blitz. Dieser Draht verfügt ebenfalls über 16 verschiedene Blitzmuster, aus denen der Benutzer auswählen kann.
- **Roter und weißer Draht** – Das standardmäßige Blitzmuster ist ein konstantes/dauerhaftes UV-Muster. Dieser Draht verfügt über 24 verschiedene Blitzmuster, aus denen der Benutzer auswählen kann.
- **Schwarzes Kabel** - Masse
- **Blaues Kabel** – Musterauswahl auf negativ
- **Gelbes Kabel** – Synchronisation
- **Grüner Draht** – Modusauswahl auf Negativ

Vierfarbig

- **Roter Draht** – Das standardmäßige Blitzmuster sind 75 Einzelblitze pro Minute in der Warnfarbe Rot. Dieser Draht verfügt über 22 verschiedene Blitzmuster, aus denen der Benutzer auswählen kann.
- **Grüner Draht** – Das standardmäßige Blitzmuster sind 75 Einzelblitze pro Minute in der Warnfarbe Blau. Dieser Draht verfügt über 22 verschiedene Blitzmuster, aus denen der Benutzer auswählen kann.
- **Orangearbener Draht** – Das standardmäßige Blitzmuster sind 75 Einzelblitze pro Minute in der Warnfarbe Weiß. Dieser Draht verfügt über 22 verschiedene Blitzmuster, aus denen der Benutzer auswählen kann.
- **Weißer Draht** – Das standardmäßige Blitzmuster ist ein konstantes/dauerhaftes UV-Muster. Dieser Draht verfügt über 22 verschiedene UV-Blitzmuster, aus denen der Benutzer auswählen kann.
- **Rote und grüne Drähte** – Das standardmäßige Blitzmuster sind 75 Einzelblitze pro Minute, und zwar abwechselnd in Rot und Blau. Dieser Draht verfügt über 22 verschiedene Blitzmuster, aus denen der Benutzer auswählen kann.
- **Rote und orangefarbene Drähte** – Das standardmäßige Blitzmuster sind 75 Einzelblitze pro Minute, und zwar abwechselnd in Rot und Weiß. Dieser Draht verfügt über 22 verschiedene Blitzmuster, aus denen der Benutzer auswählen kann.
- **Rote und weiße Drähte** – Das standardmäßige Blitzmuster sind 120 Einzelblitze pro Minute, und zwar abwechselnd in Rot und als UV-Blitz. Dieser Draht verfügt über 22 verschiedene Blitzmuster, aus denen der Benutzer auswählen kann.
- **Grüne und orangefarbene Drähte** – Das standardmäßige Blitzmuster sind 75 Einzelblitze pro Minute, und zwar abwechselnd in Blau und Weiß. Dieser Draht verfügt über 22 verschiedene Blitzmuster, aus denen der Benutzer auswählen kann.
- **Grüne und weiße Drähte** – Das standardmäßige Blitzmuster sind 120 Einzelblitze pro Minute, und zwar abwechselnd in Blau und als UV-Blitz. Dieser Draht verfügt über 22 verschiedene Blitzmuster, aus denen der Benutzer auswählen kann.
- **Orangearbene und weiße Drähte** – Das standardmäßige Blitzmuster sind 120 Einzelblitze pro Minute, und zwar abwechselnd in Weiß und als UV-Blitz. Dieser Draht verfügt über 22 verschiedene Blitzmuster, aus denen der Benutzer auswählen kann.
- **Rote, grüne und orangefarbene Drähte** – Das standardmäßige Blitzmuster sind 75 Einzelblitze pro Minute, und zwar abwechselnd in Rot, Blau und Weiß. Dieser Draht verfügt über 22 verschiedene Blitzmuster, aus denen der Benutzer auswählen kann.
- **Rote, grüne und weiße Drähte** – Das standardmäßige Blitzmuster sind 120 Einzelblitze pro Minute, und zwar abwechselnd in Rot, Blau und als UV-Blitz. Dieser Draht verfügt über 22 verschiedene Blitzmuster, aus denen der Benutzer auswählen kann.
- **Rote, orangefarbene und weiße Drähte** – Das standardmäßige Blitzmuster sind 120 Einzelblitze pro Minute, und zwar abwechselnd in Rot, Weiß und als UV-Blitz. Dieser Draht verfügt über 22 verschiedene Blitzmuster, aus denen der Benutzer auswählen kann.
- **Grüne, orangefarbene und weiße Drähte** – Das standardmäßige Blitzmuster sind 120 Einzelblitze pro Minute, und zwar abwechselnd in Blau, Weiß und als UV-Blitz. Dieser Draht verfügt über 22 verschiedene Blitzmuster, aus denen der Benutzer auswählen kann.
- **Rote, grüne, orangefarbene und weiße Drähte** – Das standardmäßige Blitzmuster sind 120 Einzelblitze pro Minute, und zwar abwechselnd in Rot, Blau, Weiß und als UV-Blitz. Dieser Draht verfügt über 22 verschiedene Blitzmuster, aus denen der Benutzer auswählen kann.

Fehlerbehebung:

Wenn eine der Funktionen des Geräts nicht funktioniert, überprüfen Sie bitte Folgendes:

Problem	Frage		Ursache	Lösung
Das Produkt funktioniert nicht, wenn es eingeschaltet ist	Funktionieren die LEDs ordnungsgemäß?	Ja	a. Stecker ist locker oder nicht angeschlossen	a. Stecker wieder anschließen
			b. Schlechte Erdungsverbindung	b. Masse wieder anschließen
		Nein	a. Die Stromversorgung wurde unterbrochen	a. Anschlüsse an Batterie und Stecker prüfen

Garantie

ECCO (Hersteller)

ECCO garantiert, dass dieses Produkt zum Zeitpunkt des Erwerbs den Spezifikationen von ECCO für dieses Produkt (auf Anfrage bei ECCO erhältlich) entspricht. Diese beschränkte Garantie gilt sechzig (60) Monate ab dem Zeitpunkt des Erwerbs.

BEI SCHÄDEN AN TEILEN ODER PRODUKTEN, DIE DURCH MANIPULATION, UNFALL, MISSBRAUCH, UNSACHGEMÄSSE VERWENDUNG, FAHRLÄSSIGKEIT, NICHT GENEHMIGTE VERÄNDERUNGEN, FEUER ODER SONSTIGE GEFAHR; UNSACHGEMÄSSE INSTALLATION ODER BEDIENUNG; ODER NICHTEINHALTUNG DER IN DEN VON ECCO FESTGELEGTE INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSANWEISUNGEN FESTGELEGTE WARTUNGSVERFAHREN IST DIESE BESCHRÄNKTE GARANTIE UNGÜLTIG.

Ausschluss sonstiger Garantieansprüche:

ECCO ÜBERNIMMT KEINE DARÜBER HINAUSGEHENDEN GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND. DIE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE FÜR MARKTGÄNGIGKEIT, QUALITÄT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK; ODER DIE SICH AUS DEM REGELMÄSSIGEN GESCHÄFTSGANG, DER NUTZUNG ODER DES HANDELSBRAUCHS ERGEBEN; WERDEN HIERMIT AUSGESCHLOSSEN UND GELTEN NICHT FÜR DAS PRODUKT, SOWEIT NACH ANWENDBAREM RECHT ZULÄSSIG. MÜNDLICHE AUSSAGEN ODER ZUSICHERUNGEN ZUM PRODUKT STELLEN KEINE GARANTIE DAR.

Rechtsbehelfe und Haftungsbeschränkung:

DIE ALLEINIGE HAFTUNG VON ECCO UND DER AUSSCHLIESSLICHE RECHTSBEHELF DES KÄUFERS, OB AUF VERTRAGLICHER GRUNDLAGE, AUS UNERLAUBTER HANDLUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT) ODER EINEM SONSTIGEN RECHTLICHEN GRUND GEGEN ECCO IN HINSICHT AUF DAS PRODUKT UND SEINE VERWENDUNG BESTEHEN NACH ERMESSEN VON ECCO IM ERSATZ ODER IN DER REPARATUR DES PRODUKTES ODER IN DER RÜCKERSTATTUNG DES KAUFPREISES, DEN DER KÄUFER FÜR DAS NICHT KONFORME PRODUKT BEZAHLT HAT. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN ÜBERSTEIGT DIE AUS DIESER BESCHRÄNKTE GARANTIE ODER EINEM ANDEREN ANSPRUCH IM ZUSAMMENHANG MIT DEN PRODUKTEN VON ECCO ENTSTEHENDE HAFTUNG VON ECCO DEN KAUFPREIS DES PRODUKTES ZUM ZEITPUNKT DES URSPRÜNGLICHEN ERWERBS DURCH DEN KÄUFER. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTET ECCO FÜR ENTGANGENE GEWINNE, KOSTEN FÜR ERSATZGERÄTE ODER ARBEITSAUFWAND, SACHSCHADEN, ODER SONSTIGE SPEZIELLE SCHÄDEN, FOLGESCHÄDEN ODER BEILÄUFIGE SCHÄDEN BASIEREND AUF ANSPRÜCHEN AUFGRUND VON VERTRAGSVERLETZUNG, FEHLERHAFTER INSTALLATION, FAHRLÄSSIGKEIT, ODER ANDEREN ANSPRÜCHEN, SELBST WENN ECCO ODER EIN VERTRETER VON ECCO AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE. ECCO ÜBERNIMMT KEINE WEITERE VERPFLICHTUNG ODER HAFTUNG HINSICHTLICH DES PRODUKTES ODER SEINES VERKAUFS, SEINER BEDIENUNG UND SEINER VERWENDUNG, UND ECCO ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG UND GENEHMIGT KEINE ÜBERNAHME ANDERER VERPFLICHTUNGEN ODER HAFTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DIESEM PRODUKT.

Diese beschränkte Garantie definiert bestimmte Rechte. Möglicherweise haben Sie andere Rechte, die je nach Rechtsprechung variieren. In einigen Rechtsprechungen ist der Ausschluss oder die Beschränkung von Neben- oder Folgeschäden nicht zulässig.



833 West Diamond Street
Boise, Idaho 83705
800-635-5900
orders@eccogroup.com
ECCOESG.com

Riedweg 58-60,
Ulm, 89081, Germany
+49 731 935 210
ulm@eccogroup.com
ECCOESG.co.uk

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