

///CODE 3® Installation and Operation Instructions

CD3511 LOW PROFILE LED LIGHTHEAD

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

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

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

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

Specifications

Size: 3.3" x 1.08" x 0.4"

Input Voltage: 12-24 VDC

Temp. Range: -40°C to 65°C

	SINGLE COLOR		DUAL COLOR	
Weight:	0.112 lb		0.120 lb	
Current (Max):	Amber	0.44 A	Amber	0.92 A
	Blue	1.13 A	Blue	1.37 A
	Red	1.11 A	Red	1.41 A
	White	1.12 A	White	1.26 A
	Green	0.57 A		
Power (Max):	Amber	11.37 W	Amber	23.50 W
	Blue	28.98 W	Blue	35.02 W
	Red	28.47 W	Red	36.15 W
	White	28.62 W	White	32.15 W
	Green	14.54 W		

Installation and Mounting

Before installation, examine the LED heads for transit damage. Do not use damaged or broken parts.

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.

Step 1. Mark three points 1.5 in apart on mounting surface. See Figure 1.

Step 2. Drill two outer holes with 5/64 in drill bit.

Step 3. Drill center hole to 5/8 in.

Step 4. Feed wires through center hole.

Step 5. Use provided screws to mount light to surface in two outer holes.

NOTE: DO NOT MAKE THE HOLES IN THE LENS LARGER, OR USE LARGER HARDWARE THAN WHAT IS PROVIDED! DAMAGE TO SEAL WILL RESULT!



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.

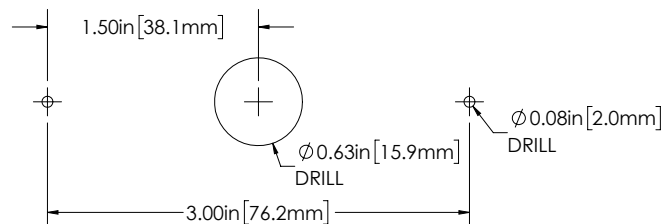


Figure 1

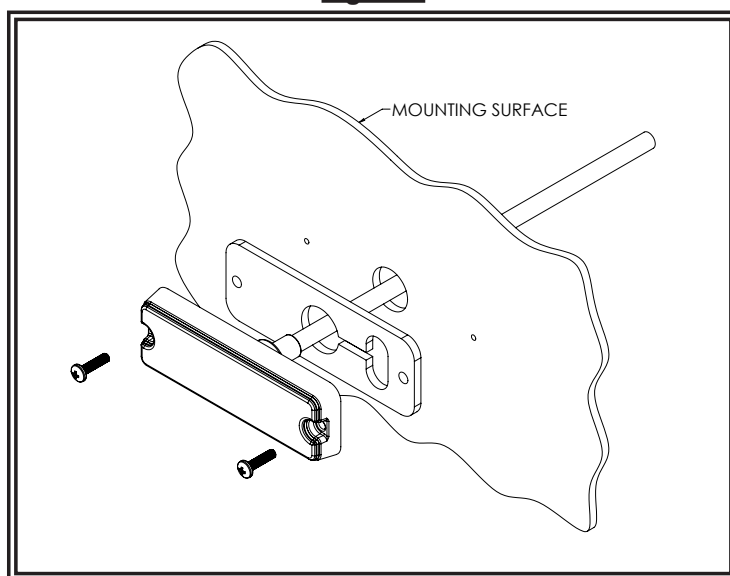


Figure 2

Wiring Instructions

All wiring should be stranded and a minimum of 20 AWG. The positive line must have an in-line 3 AMP slow-blow fuse for each directional as shown in FIGURE 3. Isolate the yellow and blue wires when not in use.

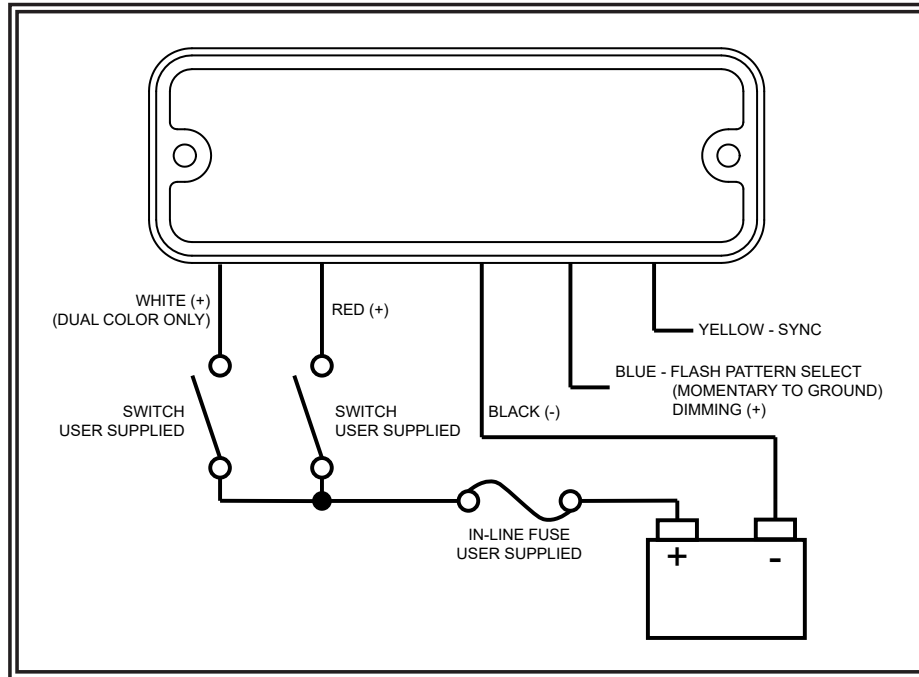


Figure 3

Flash Patterns

To select a flash pattern, apply power to the RED (single color models) or WHITE or both RED and WHITE (dual color models) wires. Apply blue to black wire for flash pattern change:

Push Times	Function
0-1 secs.	next pattern
1-3 secs.	previous pattern
3-5 secs.	factory default pattern
5+ secs.	last pattern

Dimming Function:

Connect blue wire to Red power wire.

Synchronization:

The CD3511 series is capable of syncing with other compatible CODE 3 products by following these steps:

Step 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).

Step 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.

NOTE: CD3511 series does not sync with SD24 models.

Single Color Flash Pattern Chart/Tabla de patrones de parpadeo de color único/
Tableau des modes de clignotements unicolores/Einfarbige Leuchtmustertabelle

Pattern	Sequence	Description	FPM	Phase	Sync	SAE J595				CA T13			ECE R65		
						Amber	Blue	White	Red	Amber	Blue	Red	Amber	Blue	Red
1	1	Single Flash	75	A	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class B	Class B	Class B	-	-	-
	2	Single Flash	75	B	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class B	Class B	Class B	-	-	-
	3	Single Flash Alt.	75	-	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	4	Single Flash	120	A	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	-	-	-	Class 1	Class 1	Class 1
	5	Single Flash	120	B	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	-	-	-	Class 1	Class 1	Class 1
	6	Single Flash Alt.	120	-	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	7	Double Flash	75	A	yes	Class 1	Class 2	Class 2	Class 1	Class B	Class B	Class B	-	-	-
	8	Double Flash	75	B	yes	Class 1	Class 2	Class 2	Class 1	Class B	Class B	Class B	-	-	-
	9	Double Flash Alt.	75	-	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10	Double Flash	120	A	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	-	-	-	Class 1	Class 1	Class 1
	11	Double Flash	120	B	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	-	-	-	Class 1	Class 1	Class 1
	12	Double Flash Alt.	120	-	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	13	Quad Flash	75	A	yes	Class 1	Class 2	Class 2	Class 1	Class B	Class B	Class B	-	-	-
	14	Quad Flash	75	B	yes	Class 1	Class 2	Class 2	Class 1	Class B	Class B	Class B	-	-	-
	15	Quad Flash Alt.	75	-	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	16	Quad Flash	150	A	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	-	-	-	Class 1	Class 1	Class 1
	17	Quad Flash	150	B	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	-	-	-	Class 1	Class 1	Class 1
	18	Quad Flash Alt.	150	-	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	19	Triple	75	A	yes	Class 1	Class 2	Class 2	Class 1	-	-	-	-	-	-
	20	Triple	75	B	yes	Class 1	Class 2	Class 2	Class 1	-	-	-	-	-	-
	21	Triple Alt.	75	-	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	22	Quint Flash	150	A	yes	Class 1	Class 2	Class 2	Class 1	-	-	-	-	-	-
	23	Quint Flash	150	B	yes	Class 1	Class 2	Class 2	Class 1	-	-	-	-	-	-
	24	Quint Flash Alt.	150	-	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	25	Steady - Single	-	-	no	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	26	Steady Burn	-	-	no	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	27	Modulation	-	-	no	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	28	2 Double Flash, 2 Triple Alt.	-	-	no	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	29	4 Single Flash, 2 Quad Flash Alt.	-	-	no	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dual Color Flash Pattern Chart/Tabla de patrones de parpadeo de color doble/Tableau des modes de clignotements bicolore/Zweifarbige Leuchtmustertabelle

Pattern	LED Color 1 &3 Red Wire	LED Color 2&4 White Wire	LED Color 1 &3 LED Color 2&4 Red & White Wires	PATTERNS	FPM	PHASE	SYNC.	SAE J595				CA T13			ECE R65		
								Amber	Blue	White	Red	Amber	Blue	Red	Amber	Blue	Red
1	1-Default		1	Single - Color 1 Synchronous Color 3	75	A	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class B	Class B	Class B	-	-	-
	2		2	Single - Color 1 Synchronous Color 3	75	B	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class B	Class B	Class B	-	-	-
			3	Single - Color 1 Alternately Color 4	75	A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			4	Single - Color 1 Alternately Color 4	75	B	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1-Default	5	Single - Color 2 Synchronous Color 4	75	A	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class B	Class B	Class B	-	-	-
	2		6	Single - Color 2 Synchronous Color 4	75	B	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class B	Class B	Class B	-	-	-
	3	3	7	Single - (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	75	A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	4	8	Single - (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	75	B	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	5	9	Single - (Color 1 Alternately Color 2) Alternately (Color 3 Alternately Color 4)	75	N/A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6		10	Single - Color 1 Synchronous Color 3	375	A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	7		11	Single Color 1 Synchronous Color 3	375	B	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			12	Single - Color 1 Alternately Color 4	375	A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			13	Single Color 1 Alternately Color 4	375	B	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	14	Single - Color 2 Synchronous Color 4	375	A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7	15	Single Color 2 Synchronous Color 4	375	B	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	8	16	Single - (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	375	A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	9	17	Single - (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	375	B	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	10	18	Single - (Color 1 Alternately Color 2) Alternately (Color 3 Alternately Color 4)	375	N/A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			19	Double - Color 1 Synchronous Color 3	75	A	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class B	Class B	Class B	-	-	-
			20	Double Color 1 Synchronous Color 3	75	B	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class B	Class B	Class B	-	-	-
3			21	Double - Color 1 Alternately Color 4	75	A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			22	Double Color 1 Alternately Color 4	75	B	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11	23	Double - Color 2 Synchronous Color 4	75	A	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class B	Class B	Class B	-	-	-
		12	24	Double Color 2 Synchronous Color 4	75	B	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class B	Class B	Class B	-	-	-
	13	13	25	Double - (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	75	A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14	14	26	Double (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	75	B	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	15	27	Double - (Color 1 Alternately Color 2) Alternately (Color 3 Alternately Color 4)	75	N/A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			28	Double - Color 1 Synchronous Color 3	120	A	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	-	-	-	Class 1	Class 1	Class 1
			29	Double Color 1 Synchronous Color 3	120	B	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	-	-	-	Class 1	Class 1	Class 1
			30	Double - Color 1 Alternately Color 4	120	A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4			31	Double Color 1 Alternately Color 4	120	B	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16		32	Double - Color 2 Synchronous Color 4	120	A	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	-	-	-	Class 1	Class 1	Class 1
	17		33	Double Color 2 Synchronous Color 4	120	B	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	-	-	-	Class 1	Class 1	Class 1
	18	18	34	Double - (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	120	A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19	19	35	Double (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	120	B	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	20	36	Double - (Color 1 Alternately Color 2) Alternately (Color 3 Alternately Color 4)	120	N/A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			37	Triple - Color 1 Synchronous Color 3	75	A	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	-	-	-	-	-	-
			38	Triple Color 1 Synchronous Color 3	75	B	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	-	-	-	-	-	-
			39	Triple - Color 1 Alternately Color 4	75	A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			40	Triple Color 1 Alternately Color 4	75	B	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5		21	41	Triple - Color 2 Synchronous Color 4	75	A	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	-	-	-	-	-	-
		22	42	Triple Color 2 Synchronous Color 4	75	B	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	-	-	-	-	-	-
	23	23	43	Triple - (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	75	A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24	24	44	Triple (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	75	B	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	25	45	Triple - (Color 1 Alternately Color 2) Alternately (Color 3 Alternately Color 4)	75	N/A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26		46	Quad - Color 1 Synchronous Color 3	75	A	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class B	Class B	Class B	-	-	-
	27		47	Quad Color 1 Synchronous Color 3	75	B	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class B	Class B	Class B	-	-	-
			48	Quad - Color 1 Alternately Color 4	75	A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			49	Quad Color 1 Alternately Color 4	75	B	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26		50	Quad - Color 2 Synchronous Color 4	75	A	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class B	Class B	Class B	-	-	-
6		27	51	Quad Color 2 Synchronous Color 4	75	B	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class B	Class B	Class B	-	-	-
	28	28	52-Default	Quad - (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	75	A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	29	29	53	Quad - Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	75	B	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30	30	54	Quad - (Color 1 Alternately Color 2) Alternately (Color 3 Alternately Color 4)	75	N/A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			55	Quad - Color 1 Synchronous Color 3	120	A	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	-	-	-	Class 1	Class 1	Class 1
			56	Quad Color 1 Synchronous Color 3	120	B	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	-	-	-	Class 1	Class 1	Class 1
			57	Quad - Color 1 Alternately Color 4	120	A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			58	Quad Color 1 Alternately Color 4	120	B	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		31	59	Quad - Color 2 Synchronous Color 4	120	A	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	-	-	-	Class 1	Class 1	Class 1
		32	60	Quad Color 2 Synchronous Color 4	120	B	yes	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	-	-	-	Class 1	Class 1	Class 1
7	33	33	61	Quad - (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	120	A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	34	34	62	Quad - (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	120	B	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	35	35	63	Quad - (Color 1 Alternately Color 2) Alternately (Color 3 Alternately Color 4)	120	N/A	yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8		64	Modulation (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	N/A	N/A	no	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9		65	2 Double,2 Quad (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	N/A	N/A	no	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10		66	4 Single,2 Triple (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	N/A	N/A	no	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11		67	1Double 1Triple 1Quad (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	N/A	N/A	no	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		36	68	Steady burn-Color 1 & 3	N/A	N/A	no	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			69	Steady burn-Color 2 & 4	N/A	N/A	no	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																

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.

Product Returns:

If a product must be returned for repair or replacement*, please contact our factory to obtain a Return Goods Authorization Number (RGA number) before you ship the product to Code 3®, Inc. Write the RGA number clearly on the package near the mailing label. Be sure you use sufficient packing materials to avoid damage to the product being returned while in transit.

*Code 3®, Inc. reserves the right to repair or replace at its discretion. Code 3®, Inc. assumes no responsibility or liability for expenses incurred for the removal and /or reinstallation of products requiring service and/or repair.; nor for the packaging, handling, and shipping; nor for the handling of products returned to sender after the service has been rendered.



10986 North Warson Road
St. Louis, MO 63114 USA
(314) 996-2800
c3_tech_support@code3esg.com
CODE3ESG.com

439 Boundary Road
Truganina Victoria, Australia
+61 (0)3 8336 0680
esgapsales@eccogroup.com
CODE3ESG.com/au/en

Unit 1, Green Park, Coal Road
Seacroft, Leeds, England LS14 1FB
+44 (0)113 2375340
esguk-code3@eccogroup.com
CODE3ESG.co.uk



Instrucciones de instalación y operación

CD3511 LOW PROFILE LED LIGHTHEAD

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

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

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

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

Especificaciones

Tamaño: 83,82 mm x 27,43mm x 10,16mm

Tensión de entrada: 12-24 VDC

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

	COLOR ÚNICO	COLOR DOBLE
Peso:	0,05 kg	0,005 kg

Consumo máximo de corriente:	Ámbar	0,44 A	Ámbar	0,92 A
	Azul	1,13 A	Azul	1,37 A
	Rojo	1,11 A	Rojo	1,41 A
	Blanca	1,12 A	Blanca	1,26 A
	Verde	0,57 A		

Potencia máxima:	Ámbar	11,37 W	Ámbar	23,50 W
	Azul	28,98 W	Azul	35,02 W
	Rojo	28,47 W	Rojo	36,15 W
	Blanca	28,62 W	Blanca	32,15 W
	Verde	14,54 W		

Instalación y montaje

Antes de la instalación, examine los cabezales LED para detectar daños durante el transporte. No utilice piezas dañadas o rotas.

¡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.

Paso 1. Marque tres puntos con una separación de 38,1 mm (1,5 in) en la superficie de montaje. Consulte la Figura 1.

Paso 2. Perfore dos orificios exteriores con una broca de 1,98 mm (5/64 in).

Paso 3. Perfore un orificio central a 15,87 mm (5/8 in).

Paso 4. Pase los cables a través del orificio central.

Paso 5. Utilice los tornillos proporcionados para montar la luz en la superficie en los dos orificios exteriores.

NOTA: NO HAGA ORIFICIOS MÁS GRANDES EN LA LENTE NI UTILICE TORNILLERÍA DE MAYOR TAMAÑO QUE LA QUE SE PROPORCIONA. ESTO PROVOCARÁ DAÑOS EN EL SELLO.



¡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.

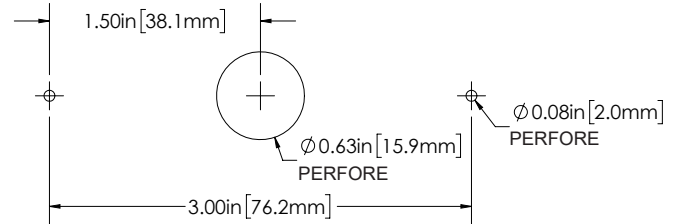


Figura 1

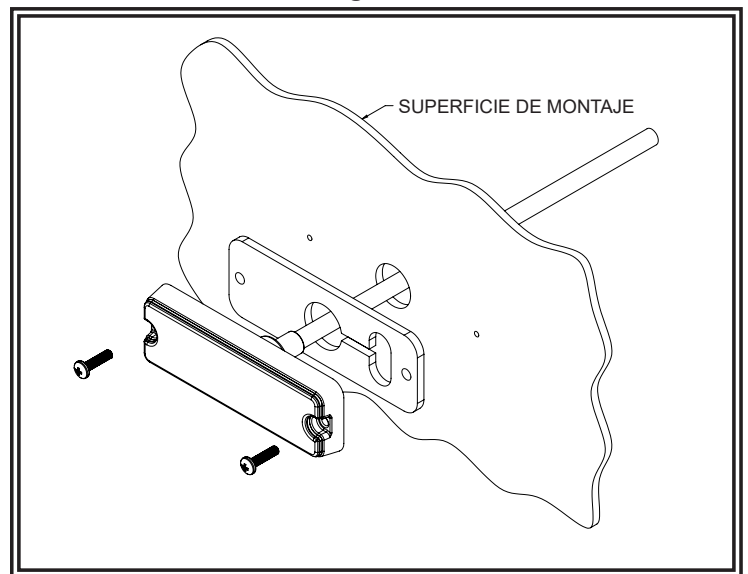


Figura 2

Instrucciones de cableado

Todo el cableado debe ser trenzado y de un mínimo de 20 AWG. La línea positiva debe tener un fusible de acción retardada de 3 A en línea para cada dirección, como se muestra en la IMAGEN 3. Aísle los cables amarillo y azul cuando no los utilice.

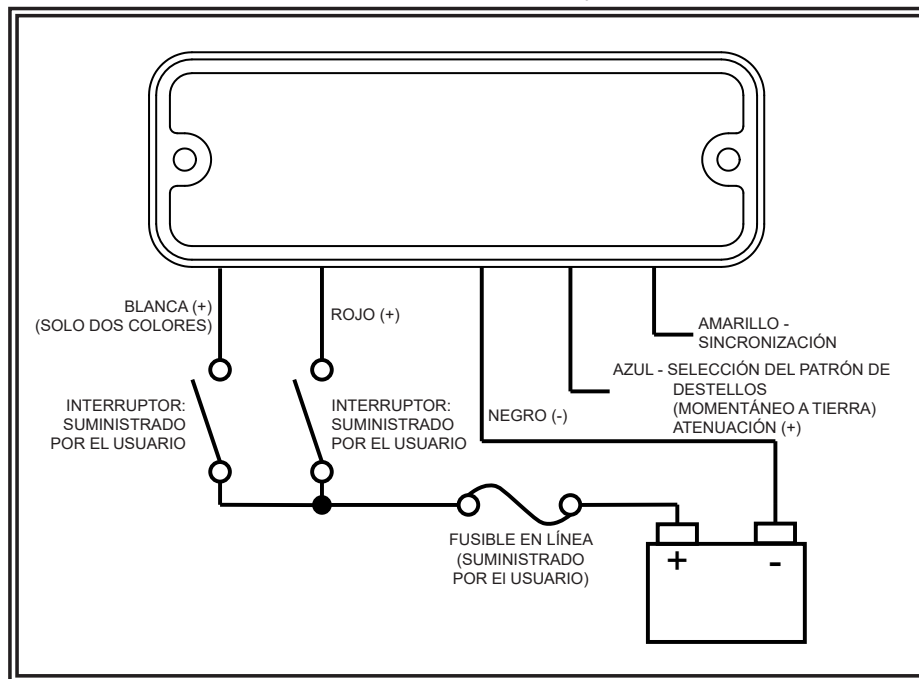


Figura 3

Patrones de destello

Para seleccionar un patrón de destello, aplique energía al cable ROJO (modelos de un solo color), al BLANCO o a ambos cables (en modelos de dos colores). Aplique energía a los cables azul y negro para cambiar el patrón de destello:

Tiempos de presión	Función
0-1 s	siguiente patrón
1-3 s	patrón anterior
3-5 s	patrón predeterminado de fábrica
más de 5	último patrón

Función de atenuación:

Conecte el cable azul al cable de alimentación rojo.

Sincronización:

La serie CD3511 se puede sincronizar con otros productos CODE 3 compatibles a través de los siguientes pasos:

Paso 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 eficaz. NOTA: Las fases A y B para cada estilo de patrón de destello en la tabla indican la relativa entre las unidades conectadas en una instalación sincronizada. Para operar simultáneamente, cada unidad debe configurarse en la misma fase (A + A o B + B); para funcionar de manera alternada, se deben configurar unidades en fases opuestas (A + B o B + A).

Paso 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 el patrón correcto se seleccione. NOTA: Esto solo cambiará el patrón en una unidad y no afectará a las otras unidades conectadas al cable amarillo de sincronización.

NOTA: La serie CD3511 no se sincroniza con los modelos SD24.

Garantía

Garantía limitada del fabricante y restricción de la responsabilidad:

El fabricante garantiza que en la fecha de compra este producto cumplirá con las especificaciones del fabricante para este producto (que el fabricante pone a su disposición si se solicitan). Esta garantía limitada se extiende por sesenta (60) meses a partir de la fecha de compra.

EL DAÑO A LAS PIEZAS O LOS PRODUCTOS CAUSADO POR LA ALTERACIÓN, ACCIDENTE, ABUSO, MAL USO, NEGLIGENCIA, MODIFICACIONES NO AUTORIZADAS, FUEGO U OTRO PELIGRO; INSTALACIÓN U OPERACIÓN INCORRECTAS; O NO REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO ESTABLECIDOS EN LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y DE OPERACIÓN DEL FABRICANTE ANULA ESTA Garantía LIMITADA.

Exclusión de otras garantías:

EL FABRICANTE NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA. LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD, CALIDAD O IDONEIDAD PARA UN OBJETIVO PARTICULAR, O QUE SURJAN DE UNA TRANSACCIÓN, USO O PRÁCTICA DE COMERCIO QUE-
DAN EXCLUIDAS POR MEDIO DE LA PRESENTE Y NO SERÁN VÁLIDAS PARA EL PRODUCTO, Y SE ANULAN POR MEDIO DE LA PRESENTE, EXCEPTO EN LA MEDIDA EN QUE LO PROHÍBAN LAS LEYES VIGENTES. LAS DECLARACIONES VERBALES O REPRESENTACIONES SOBRE EL PRODUCTO NO CONSTITUYEN GARANTÍAS.

Compensaciones y restricción de la responsabilidad:

LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE Y LA ÚNICA Y EXCLUSIVA COMPENSACIÓN DEL COMPRADOR EN VIRTUD DE UN CONTRATO, POR ILÍCITO CIVIL O SEGÚN CUALQUIER SUPUESTO EN CONTRA DEL FABRICANTE RESPECTO AL PRODUCTO Y SU USO SERÁ EL REEMPLAZO O LA REPARACIÓN DEL PRODUCTO, O EL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA PAGADO QUE HAYA PAGADO EL COMPRADOR POR EL PRODUCTO QUE NO CUMPLE CON LOS REQUISITOS. EN NINGÚN CASO LA RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE QUE SURJA DE ESTA GARANTÍA LIMITADA O POR CUALQUIER OTRA RECLAMACIÓN RELACIONADA CON LOS PRODUCTOS DEL FABRICANTE EXCEDERÁ LA CANTIDAD QUE EL COMPRADOR PAGÓ POR EL PRODUCTO EN EL MOMENTO DE LA COMPRA ORIGINAL. EN NINGÚN CASO EL FABRICANTE SERÁ RESPONSABLE POR LUCRO CESANTE, EL COSTO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO O LA MANO DE OBRA, DAÑOS A LA PROPIEDAD U OTROS DAÑOS ESPECIALES, CONSECUENCIALES O INCIDENTALES QUE SE BASEN EN CUALQUIER RECLAMACIÓN POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, INSTALACIÓN INAPROPIADA, NEGLIGENCIA O DE OTRO TIPO, INCLUSO SI SE LE HA INFORMADO AL FABRICANTE O A UN REPRESENTANTE DEL FABRICANTE SOBRE LA POSIBILIDAD DE QUE OCURRAN TALES DAÑOS. EL FABRICANTE NO TENDRÁ NINGUNA OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD CON RESPECTO AL PRODUCTO O SU VENTA, OPERACIÓN Y USO, Y EL FABRICANTE NO ASUME NI AUTORIZA EL SUPUESTO DE CUALQUIER OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD EN RELACIÓN CON DICHO PRODUCTO.

Esta garantía limitada define derechos legales específicos. Usted puede tener otros derechos legales que varían de una jurisdicción a otra. Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión ni la limitación de daños incidentales o consecuenciales.



10986 North Warson Road
St. Louis, MO 63114 USA
(314) 996-2800
c3_tech_support@code3esg.com
CODE3ESG.com

Unit 1, Green Park, Coal Road
Seacroft, Leeds, England LS14 1FB
+44 (0)113 2375340
esguk-code3@eccogroup.com
CODE3ESG.co.uk



Instructions d'installation et d'utilisation TÊTE D'ÉCLAIRAGE À DEL PROFILÉE CD3511

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



AVERTISSEMENT!

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



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

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

Spécifications

Taille: 83,82 mm x 27,43mm x 10,16mm

Tension d'entrée: 12-24 VCC

Plage de températures: -40°C to 65°C/-40°F to 149°F

	MONOCHROME	BICOLORE
Poids:	0,05 kg	0,005 kg

Appel de courant maximal:	Ámbre	0,44 A	Ámbre	0,92 A
	Bleu	1,13 A	Bleu	1,37 A
	Rouge	1,11 A	Rouge	1,41 A
	Blanc	1,12 A	Blanc	1,26 A
	Vert	0,57 A		

Puissance maximale:	Ámbre	11,37 W	Ámbre	23,50 W
	Bleu	28,98 W	Bleu	35,02 W
	Rouge	28,47 W	Rouge	36,15 W
	Blanc	28,62 W	Blanc	32,15 W
	Vert	14,54 W		

Instalación y montaje

Avant l'installation, examinez les têtes à DEL à la recherche de dommages causés par le transport. Ne pas utiliser de pièces endommagées ou cassées.

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.

Étape 1. Marquez trois points à 1,5 po de distance sur la surface de montage. Voir la Figure 1.

Étape 2. Percez deux trous correspondant aux deux marquages extérieurs à l'aide d'une mèche de 5/64 po.

Étape 3. Percez un trou correspondant au marquage central à l'aide d'une mèche de 5/8 po.

Étape 4. Faites passer les fils dans le trou central.

Étape 5. Utilisez les vis fournies pour fixer l'éclairage sur la surface par les trous extérieurs.

REMARQUE : N'AGRANDISSEZ PAS LES TROUS DE L'ÉCLAIRAGE ET N'UTILISEZ PAS DE MATÉRIEL DE FIXATION D'UN DIAMÈTRE SUPÉRIEUR À CELUI DU MATÉRIEL DE FIXATION FOURNI! CELA ENDOMMAGERAIT LES JOINTS!



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.

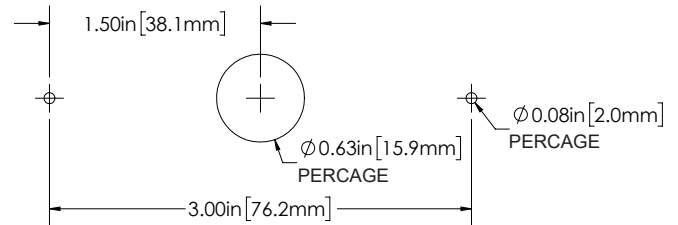


Figure 1

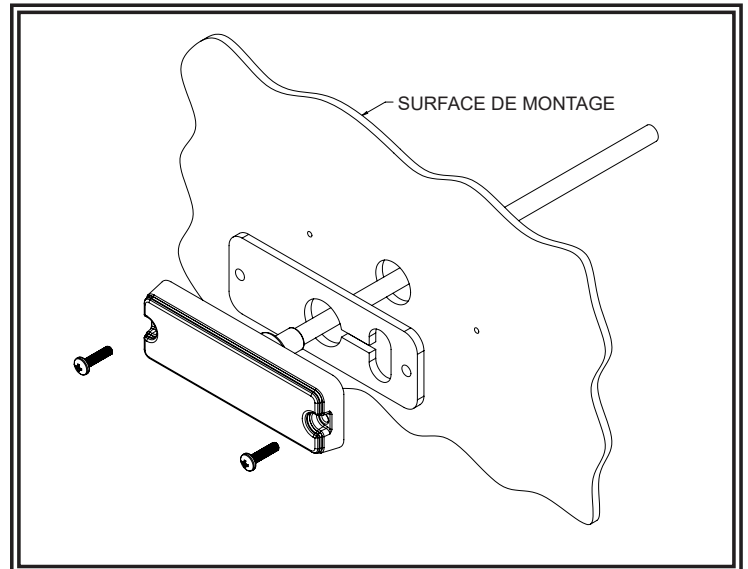


Figure 2

Instructions de câblage

Tout le câblage doit être toronné et d'un calibre minimal de 20 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 3. Isolez les fils jaune et bleu lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

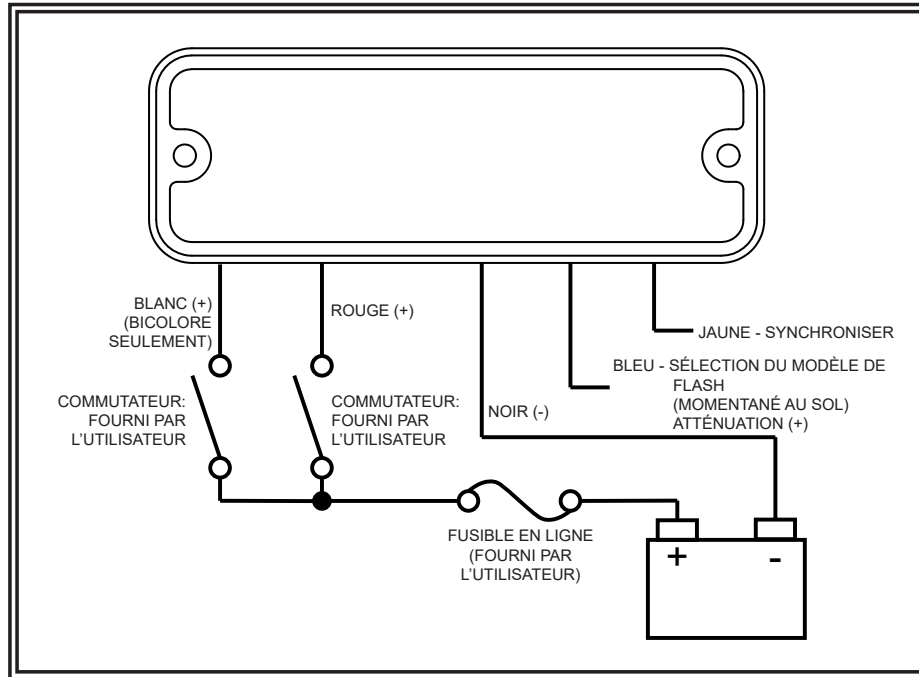


Figure 3

Effets clignotants

Pour sélectionner un effet clignotant, mettez sous tension les fils ROUGE (modèles monochromes) ou BLANC ou alors, les fils ROUGE et BLANC (modèles bicolores). Joignez les fils bleu et noir pour modifier l'effet clignotant:

Temps de pression	Fonction
0 à 1 seconde	prochain effet
1 à 3 seconde	schéma précédent
3 à 5 seconde	schéma d'usine par défaut
plus de 5 second	dernier schéma

Fonction de gradation:

Connectez le fil bleu au fil d'alimentation rouge.

Synchronisation:

La série CD3511 est capable de se synchroniser avec d'autres produits CODE 3 compatibles en procédant comme suit:

Étape 1. Réglez l'effet clignotant souhaité sur chaque unité individuellement. Il est aussi fortement recommandé d'utiliser le même style d'effet clignotant 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).

Étape 2. Brancher les fils de synchronisation jaunes ensemble et vérifier 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.

REMARQUE : la série CD3511 ne se synchronise pas avec les modèles SD24.

Garantie

Garantie limitée du fabricant et limitation de responsabilité :

Le Fabricant garantit qu'à la date de l'achat, ce produit est conforme aux spécifications du Fabricant le concernant (qui sont disponibles sur demande auprès du Fabricant). Cette Garantie limitée s'étend sur soixante(60) mois à compter de la date d'achat.

LES DOMMAGES À DES PIÈCES OU À DES PRODUITS RÉSULTANT D'UNE ALTÉRATION, D'UN ACCIDENT, D'UN ABUS, D'UNE NÉGLIGENCE, DE MODIFICATIONS NON AUTORISÉES, D'UN INCENDIE OU DE TOUT AUTRE DANGER ; DE L'INSTALLATION OU D'UNE UTILISATION INCORRECTE ; OU D'UN DÉFAUT D'ENTRETIEN CONFORME AUX PROCÉDURES DE MAINTENANCE DÉCRITES DANS LES CONSIGNES D'INSTALLATION ET D'UTILISATION DU FABRICANT ANNULENT CETTE GARANTIE LIMITÉE.

Exclusion d'autres garanties :

LE FABRICANT N'ÉMET AUCUNE AUTRE GARANTIE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE. LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE, DE QUALITÉ OU D'ADAPTATION À UN OBJECTIF PARTICULIER, OU DÉCOULANT D'UNE TRANSACTION, D'UN USAGE OU DE PRATIQUES COMMERCIALES, SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES, NE S'APPLIQUERONT PAS AU PRODUIT, ET SONT DÉCLINÉES PAR LES PRÉSENTES, EXCEPTÉ DANS LA MESURE INTERDITE PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR. LES DÉCLARATIONS ORALES OU AUTRES DÉCLARATIONS CONCERNANT LE PRODUIT NE CONSTITUENT PAS DES GARANTIES.

Recours et limitation de responsabilité :

LA SEULE RESPONSABILITÉ DU FABRICANT ET LE RECOURS EXCLUSIF DE L'ACHETEUR CONTRE LE FABRICANT, PAR CONTRAT, EN CAS DE DÉLIT (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), OU SELON TOUTE AUTRE THÉORIE, EN CE QUI CONCERNE LE PRODUIT ET SON UTILISATION, SE LIMITERONT, À LA DISCRÉTION DU FABRICANT, AU REMPLACEMENT OU À LA RÉPARATION DU PRODUIT, OU AU REMBOURSEMENT DU PRIX D'ACHAT PAYÉ PAR L'ACHETEUR POUR LE PRODUIT NON CONFORME. EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITÉ DU FABRICANT DÉCOULANT DE CETTE GARANTIE LIMITÉE OU DE TOUTE AUTRE RÉCLAMATION RELATIVE AUX PRODUITS DU FABRICANT NE DÉPASSERA LE MONTANT PAYÉ PAR L'ACHETEUR POUR LE PRODUIT AU MOMENT DE L'ACHAT INITIAL. EN AUCUN CAS LE FABRICANT NE POURRA ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE DE LA PERTE DE PROFITS, DU COÛT DE L'ÉQUIPEMENT OU DE LA MAIN D'OEUVRE DE REMPLACEMENT, DES DOMMAGES MATÉRIELS, OU D'AUTRES DOMMAGES SPÉCIAUX, CONSÉCUTIFS OU INCIDENTS EN SE BASANT SUR UNE RÉCLAMATION POUR RUPTURE DE CONTRAT, INSTALLATION INAPPROPRIÉE, NÉGLIGENCE OU TOUTE AUTRE RÉCLAMATION, MÊME SI LE FABRICANT OU UN REPRÉSENTANT DU FABRICANT A ÉTÉ AVERTI DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. LE FABRICANT N'A AUCUNE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ EN CE QUI CONCERNE LE PRODUIT OU SA VENTE, SON FONCTIONNEMENT ET SON UTILISATION, ET LE FABRICANT N'ASSUME NI N'AUTORISE EN AUCUN CAS L'HYPOTHÈSE D'UNE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ EN RELATION AVEC CE PRODUIT.

Cette Garantie limitée définit des droits légaux spécifiques. Vous pouvez avoir d'autres droits légaux qui varient d'une juridiction à l'autre. Certaines juridictions ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou consécutifs.



10986 North Warson Road
St. Louis, MO 63114 USA
(314) 996-2800
c3_tech_support@code3esg.com
CODE3ESG.com

Bâtiment A15, 5 Avenue Lionel Terray,
Meyzieu, 69330, France
+33 (0) 4 78 79 60 00
adv@esg.global
CODE3ESG.co.uk



Installations- und Bedienungsanleitung FLACHER LED-LEUCHTENKOPF CD3511

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. 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

Größe: 83,82 mm x 27,43mm x 10,16mm

Eingangsspannung: 12-24 VCC

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

	EINFARBIG		ZWEIFARBIG	
Gewicht:	0,05 kg		0,005 kg	
Maximale Stromaufnahme:	Bernstein	0,44 A	Bernstein	0,92 A
	Blau	1,13 A	Blau	1,37 A
	Rot	1,11 A	Rot	1,41 A
	Weiß	1,12 A	Weiß	1,26 A
	Grün	0,57 A		
Maximale Leistung:	Bernstein	11,37 W	Bernstein	23,50 W
	Blau	28,98 W	Blau	35,02 W
	Rot	28,47 W	Rot	36,15 W
	Weiß	28,62 W	Weiß	32,15 W
	Grün	14,54 W		

Installation und montage

Überprüfen Sie die LED-Köpfe vor der Montage auf Transportschäden. Verwenden Sie keine beschädigten Teile.

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.

Schritt 1. Markieren Sie drei Punkte im Abstand von 3,8 cm (1,5 Zoll) auf der Montagefläche. Siehe Abbildung 1.

Schritt 2. Bohren Sie zwei äußere Löcher mit einem 2-mm-Bohrer (5/64 Zoll).

Schritt 3. Bohren Sie das mittlere Loch mit 16 mm (5/8 Zoll).

Schritt 4. Führen Sie die Kabel durch die mittlere Bohrung.

Schritt 5. Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben, um die Leuchte an der Oberfläche in den zwei äußeren Löchern zu montieren.

REMARQUE : HINWEIS: DIE LÖCHER IN DER LINSE DÜRFEN NICHT VERGRÖßERT WERDEN. VERWENDEN SIE AUSSERDEM NUR BEFESTIGUNGSTEILE, DIE NICHT GRÖßER ALS DIE MITGELIEFRTEN SIND! ANDERNFALLS WIRD DIE DICHTUNG BESCHÄDIGT!



ACHTUNG!

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

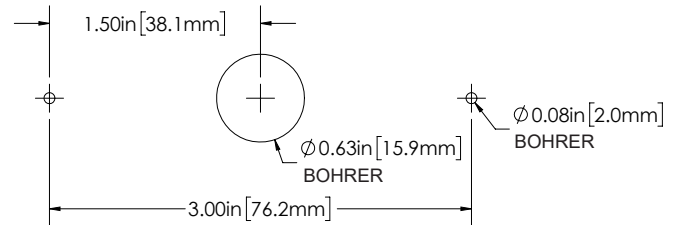


Abbildung 1

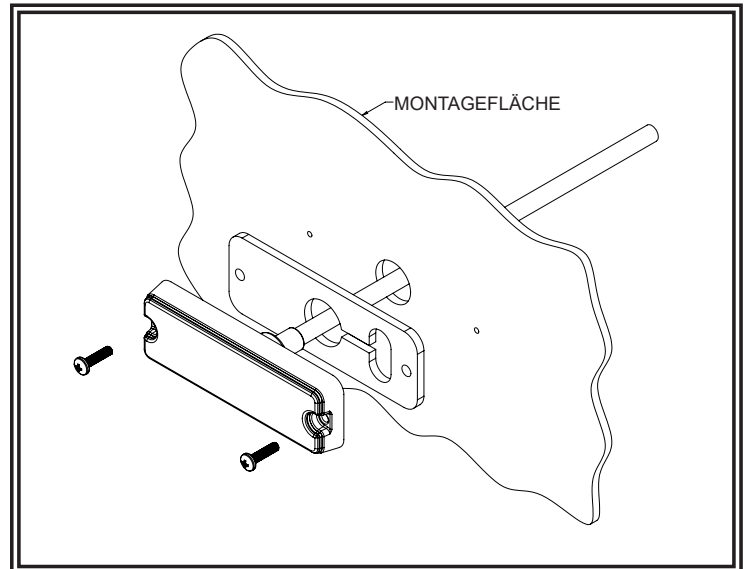


Abbildung 2

Anweisungen zur verkabelung

Alle Kabel sollten verseilt sein und mindestens über 20 AWG verfügen. Die positive Leitung muss wie in ABBILDUNG 3 dargestellt für jede Richtung über eine träge 3-A-Inline-Sicherung verfügen. Isolieren Sie die gelben und blauen Kabel, wenn sie nicht verwendet werden.

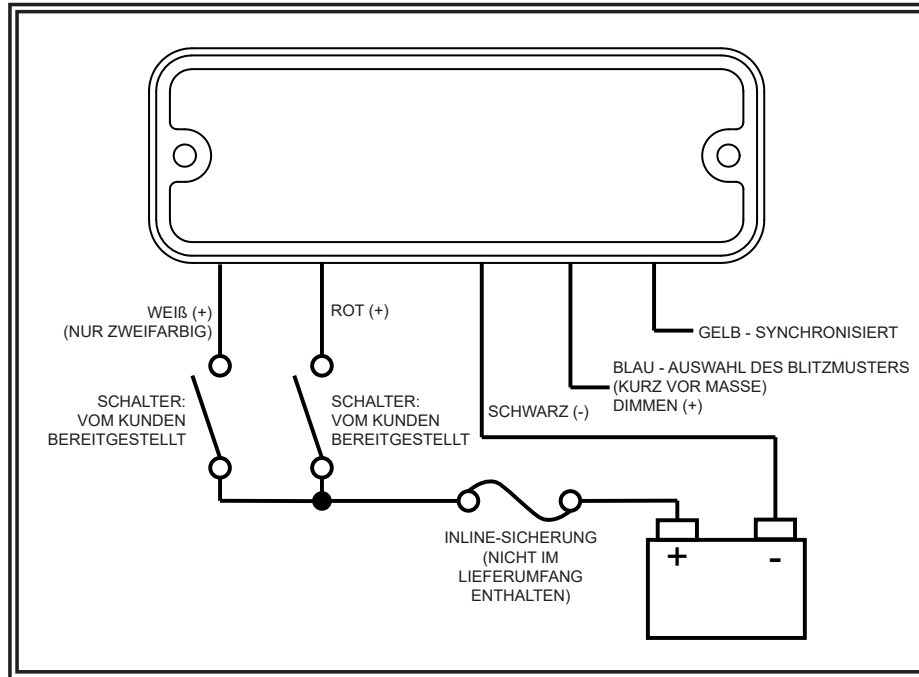


Abbildung 3

Leuchtmuster

Um ein Leuchtmuster auszuwählen, legen Sie Strom an die ROTEN (einfarbige Modelle) oder WEISSEN oder sowohl ROTEN als auch WEISSEN (zweifarbige Modelle) Kabel an. Führen Sie das blaue und schwarze Kabel zusammen, um das Leuchtmuster zu ändern:

Dauer	Funktion
0-1 Sek.	nächstes Muster
1-3 Sek.	vorheriges Muster
3-5 Sek.	werkseitiges Standardmuster
5+ Sek.	letztes Muster

Dimmfunktion:

Verbinden Sie das blaue Kabel mit dem roten Stromkabel.

Synchronisierung:

Die Serie CD3511 kann mit anderen kompatiblen ECCO-Produkten synchronisiert werden, indem folgende Schritte ausgeführt werden:

Schritt 1. Stellen Sie das gewünschte Leuchtmuster für jedes Gerät einzeln ein. Es wird außerdem dringend empfohlen, für alle Geräte dasselbe Leuchtmuster zu verwenden, um ein effektives Warnmuster zu erzeugen. **HINWEIS:** Die Phasen A und B für alle Leuchtmuster in der Tabelle bezeichnen die Zeitdifferenz zwischen den in einer Installation verbundenen Einheiten. Damit sie gleichzeitig funktionieren, muss jede Einheit auf dieselbe Phase eingestellt sein (A + A oder B + B). Damit Sie abwechselnd funktionieren, müssen die Einheiten so eingestellt sein, dass sie die gegenüberliegende Phase haben (A + B oder B + A).

Schritt 2. Verbinden Sie die gelben Synchronisierungskabel miteinander und prüfen Sie, ob die Einheiten wie erwartet synchron blinken. Wenn eine Einheit ein falsches Muster ausgibt, kann mit dem blauen Kabel zur Auswahl des Leuchtmusters auf dieser einzelnen Einheit vor- oder zurückgeschaltet werden, bis das richtige Muster ausgewählt ist. **HINWEIS:** Dadurch wird nur das Muster in dieser Einheit geändert. Einheiten, die mit dem gelben Kabel verbunden sind, werden nicht beeinflusst.

HINWEIS: Die Serie CD3511 ist nicht mit den Modellen SD24 kompatibel.

Garantie

Herstellergarantie:

Der Hersteller garantiert, dass dieses Produkt zum Zeitpunkt des Erwerbs den Spezifikationen von der hersteller für dieses Produkt (auf Anfrage bei der hersteller 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 DER HERSTELLER FESTGELEGTE INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSANWEISUNGEN FESTGELEGTE WARTUNGSVERFAHREN IST DIESE BESCHRÄNKTE GARANTIE UNGÜLTIG.

Ausschluss sonstiger Garantieansprüche:

DER HERSTELLER 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 AUSSGESCHLOSSEN 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 DER HERSTELLER UND DER AUSSCHLIESSLICHE RECHTSBEHELF DES KÄUFERS, OB AUF VERTRAGLICHER GRUNDLAGE, AUS UNERLAUBTER HANDLUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT) ODER EINEM SONSTIGEN RECHTLICHEN GRUND GEGEN DER HERSTELLER IN HINSICHT AUF DAS PRODUKT UND SEINE VERWENDUNG BESTEHEN NACH ERMESSEN VON DER HERSTELLER 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 DER HERSTELLER ENTSTEHENDE HAFTUNG VON DER HERSTELLER DEN KAUFPREIS DES PRODUKTES ZUM ZEITPUNKT DES URSPRÜNGLICHEN ERWERBS DURCH DEN KÄUFER. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTET DER HERSTELLER 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 DER HERSTELLER ODER EIN VERTRETER VON DER HERSTELLER AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE. DER HERSTELLER ÜBERNIMMT KEINE WEITERE VERPFLICHTUNG ODER HAFTUNG HINSICHTLICH DES PRODUKTES ODER SEINES VERKAUFS, SEINER BEDIENUNG UND SEINER VERWENDUNG, UND DER HERSTELLER 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.



10986 North Warson Road
St. Louis, MO 63114 USA
(314) 996-2800
c3_tech_support@code3esg.com
CODE3ESG.com

Riedweg 58-60,
Ulm, 89081, Germany
+49 731 935 210
ulm@eccogroup.com
CODE3ESG.co.uk