

## MANUAL DE INSTALACIÓN

# KDL1.ES



### ¡Precaución!

Exclusivamente el personal cualificado para trabajar en circuitos de alta tensión está facultado para hacer la instalación.

Asegurarse que los circuitos están desconectados de la alimentación y correctamente puestos a tierra. Nunca trabajar en circuitos activos. El voltaje de los circuitos primarios es letal. Comprobar siempre que el diámetro exterior del cable y el diámetro del aislamiento son compatibles.

Tipo EFLA	Sección (mm <sup>2</sup> )	AWG	Diámetro Cable (mm/inch)	Diámetro aislamiento (mm/inch)	Diámetro, Longitud del conjunto (mm/inch)
KDL1.ES	6	8	13.0 – 21.0 mm 0.512 – 0.827"	7.5 – 13.0 mm 0.295 – 0.512"	42 mm, 276 mm 1.654", 10.886"

Seguir las instrucciones locales en medidas de seguridad o en su ausencia la FAA advisory circular AC 150/5340- 26 Mantenimiento de instalaciones de ayudas visuales en aeropuertos. Adicionalmente, seguir la Advisory circular AC 150/5370-10 Parte-XI Instalaciones de iluminación. Comprobar siempre que la instalación está de acuerdo con los documentos mencionados y con los reglamentos locales.

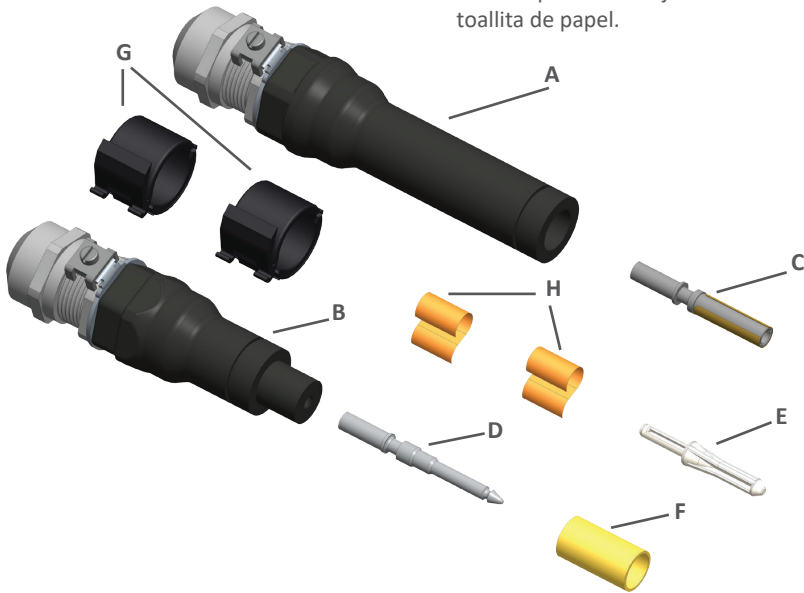
Asegurarse que las dimensiones del cable se ajustan al tipo de conector usado. En caso de cualquier discrepancia, no proceder con la instalación. Si se produjese cualquier daño a los cables a los conectores, no proceder con la instalación. Para más información sobre los productos, por favor visítenos en [www.efla.net](http://www.efla.net).



## Contenidos

- |    |                 |    |                             |
|----|-----------------|----|-----------------------------|
| A. | Carcasa hembra  | E. | Pieza de guía               |
| B. | Carcasa macho   | F. | Pieza de medida             |
| C. | Contacto hembra | G. | Cierre EFLA                 |
| D. | Contacto macho  | H. | Banda de cobre autoadhesiva |

No se representa: Hoja de instrucciones, toallita de papel.



Utilizar las herramientas adecuadas para la instalación de los productos Efla! Las engastadoras de terminales son las siguientes

- Elpress GWB 4099C
- KLAUKE K05/6
- KLAUKE K18

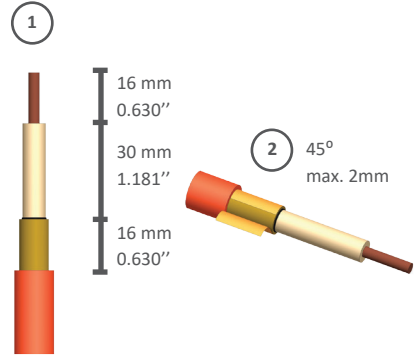
Efla puede asesorar en caso de tener problemas en la instalación y dudas sobre el montaje correcto. Efla dispone de las herramientas recomendadas. Para más información, por favor visitar [www.efla.net](http://www.efla.net).



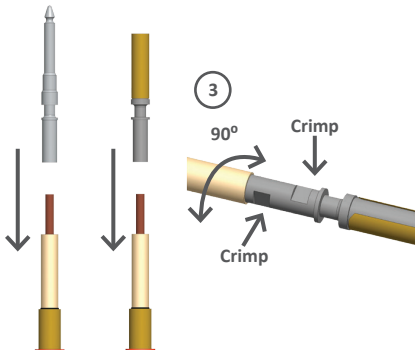
## Preparación de los Cables

### 1. Pelar el cable como en la figura:

- Limpiar 20 cm/7.874" del extremo con un disolvente alifático (alcohol o correspondientes)
- Aislamiento: 16 mm/0.630"
- Pantalla (armadura) y capa semi-conductora: 46 mm/1.811"
- Cable insulations: 16 mm/0.630"
- Funda exterior: 62 mm/2.441"
- Afilar en bisel de 45° un máximo de 2 mm del aislamiento



### 2. Encintar la pantalla con la banda de cobre (H).



## Engastar

### 3. Engastar los contactos de metal (C y D) al cable

- Amordazar en dos posiciones
- Girar el cable un mínimo de 90° entre los dos mordazas
- Tamaño 6 para KDL1
- Tamaño 8 para KDL1.6

## Montaje del conector hembra

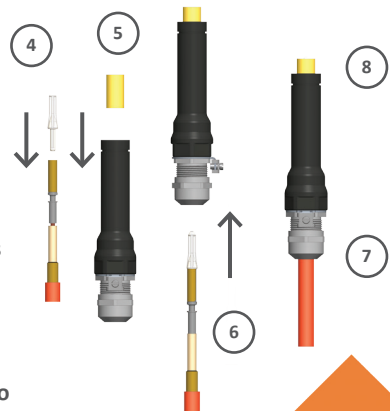
### 4. Insertar la pieza de guía (E) en el contacto hembra (C)

### 5. Colocar la pieza de medida (F) en la carcasa hembra (A)

### 6. Empujar el cable con el contacto hembra (E) a través de la carcasa hembra (A). Usar la pieza de medida (F) para no empujar demasiado dentro.

### 7. Apretar el prensaestopas hasta que el conector quede correctamente sellado. El par de apriete máximo es: 8Nm/5.9lb ft

### 8. Retirar las piezas de medida (F) y de guía (E) y limpiar el conector de grasa de silicona con la toallita de papel



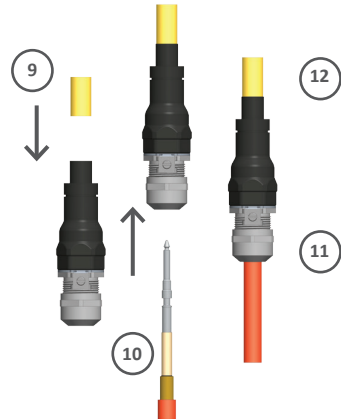
## Montaje del conector macho

9. Colocar la pieza de medida (F) en la carcasa macho (B)

10. Empujar el cable con el contacto macho (D) a tares de la carcasa macho (B). Usar la pieza de medida (F) para no empujar demasiado dentro.

11. Apretar el prensaestopas hasta que el conector quede correctamente sellado. El par de apriete máximo es: 8 Nm/5.9 lb ft

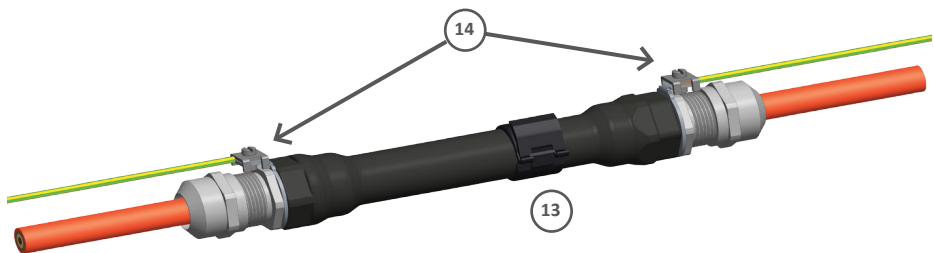
12. Retirar la pieza de medida (F) y limpiar el conector de grasa de silicona con la toallita de papel



## Recuerde el cierre EFLA

13. Abrochar el cierre EFLA (G) cuando se utilice el conector con otros productos EFLA. Con el cierre EFLA la conexión resiste una fuerza de separación aproximadamente 5 veces superior.

14. Conectar los cables de continuidad de la pantalla a los terminales  
Comprobar que la junta permanece recta.



EFLA is the world's leading supplier of seamless power and communication products for airfield ground lighting circuits. With more than 30 years experience in the field, it develops, manufactures and sells globally-certified series isolation transformers, connector kits and prefabricated cable leads. The company's components meet the highest qualifications in materials and electrical design to withstand challenging installation in underground pits and cans and direct underground installation. Headquartered in Porvoo, Finland, EFLA supplies products to international airports around the world.