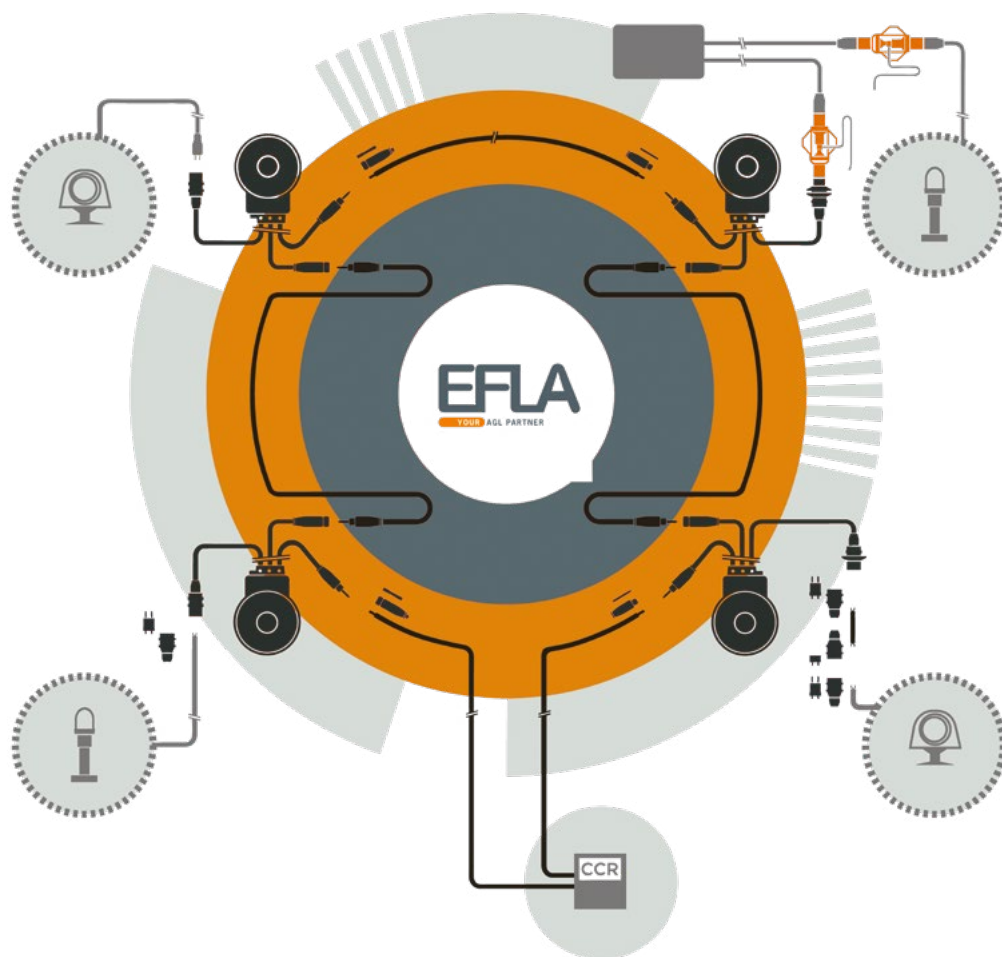




EFLA
YOUR AGL PARTNER

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



Índice

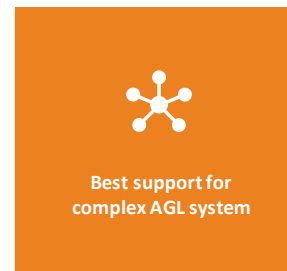
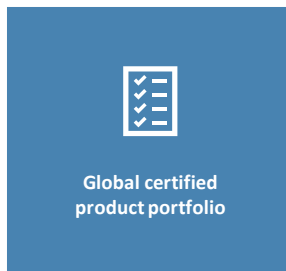
03	Quiénes somos
04	KR600 - Transformadores para circuito serie – bajas pérdidas
08	KR500 - Transformadores para circuito en serie
10	KRV y KRVS -Transformador para circuito en paralelo
12	Conectores primarios
18	Conectores secundarios
22	Conectores premoldeados sobre cable
28	Protección contra rayos
30	Cables y alambres
34	Pesos y embalajes

Quiénes somos

Conectividad perfecta en la iluminación de aeródromos - EFLA es la única empresa del mundo especializada en proporcionar energía y comunicación perfectas en el circuito de alumbrado aeronáutico de superficie (AGL). Desarrollamos, fabricamos y suministramos transformadores de aislamiento en serie, kits de conectores y cables con conectores premoldeados para circuitos de alumbrado de aeródromos. Los materiales y el diseño eléctrico cumplen con los más altos estándares al objeto de que los componentes puedan ser instalados en arquetas y contenedores bajo tierra, o incluso directamente enterrados en el suelo.

Nuestra historia comenzó hace más de 30 años en el norte de Europa, en Finlandia. Hoy en día somos uno de los principales fabricantes y proveedores de componentes de circuitos eléctricos AGL con una presencia global que abarca todos los continentes. Nuestros productos se pueden encontrar en la mayoría de los aeropuertos internacionales como los de Singapur, Sídney, Abu Dabi, Dubái, Ámsterdam, Fráncfort, Madrid, París, Pekín, Kuala Lumpur, Nueva Deli, Moscú y Salt Lake City.

El nombre de EFLA también representa nuestros valores fundamentales: Evolucionar como individuos y como empresa, Focalizarse en los clientes, Lograr un capital de confianza y Apreciar a todos. Estos valores clave constituyen una base sólida que nos permite cumplir nuestros compromisos y superar continuamente las expectativas de nuestros clientes. Para nuestros clientes, esto supone:



EFLA trabaja con expertos en circuitos AGL, fabricantes, empresas de instalación y aeropuertos de todo el mundo. Los componentes AGL de alta calidad se fabrican y se prueban en Finlandia y se distribuyen a todos los continentes. Gracias a la moderna maquinaria y a la producción automatizada, EFLA cumple de una manera eficaz y fiable con los ajustados plazos de entrega necesarios en esta industria.



KR600 - Transformadores para circuito serie – bajas pérdidas

Circular informativa 5345-47 de la FAA para L-830 / L-831, 60 Hz / 50 Hz
EN 61823



Los KR600 se utilizan para suministrar la corriente al circuito serie AGL y para proporcionar un punto de separación entre los circuitos primarios y secundarios. Los transformadores de la serie KR600 están encapsulados en elastómero termoplástico (TPE) y están diseñados en forma toroidal, lo que proporciona un rendimiento eléctrico superior. La forma toroidal es similar a un «donut» simétrico que asegura, además de las características habituales, la menor inductancia de fuga necesaria para los sistemas de control y monitorización individual de lámparas más avanzados. El KR600 es el transformador de mayor eficiencia energética del mercado. Los transformadores están certificados por la FAA y aprobados por la IEC. También cumplen con el Anexo 14 de la OACI y otras normas nacionales (MAK, CCAA).

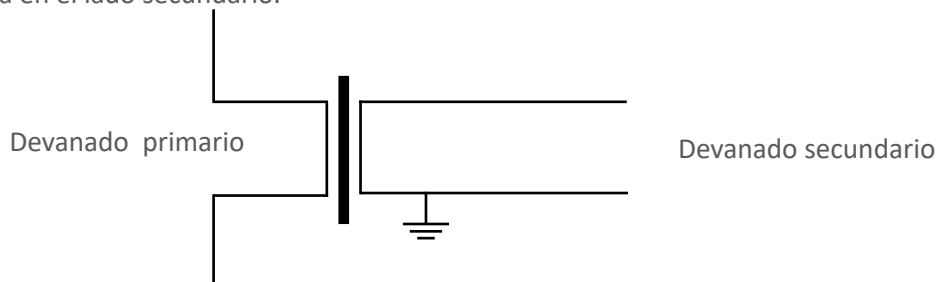
Características eléctricas

- Potencia nominal 10 - 500 W
- Corriente nominal 6,6 A/6,6 A , otras corrientes a petición
- Tensión nominal 5000 V/600 V
- Factor de potencia > 0,97
- L (fuga) 20μH - 130 μH
- L (magn) 13,0mH - 64 mH



KR600 con o sin toma de tierra

EFLA suministra transformadores con o sin toma de tierra. La toma de tierra está conectada al extremo del devanado secundario en el polo correspondiente a la clavija hembra más grande. Esto significa que la clavija hembra más gruesa está conectada a tierra en el lado secundario.



Información eléctrica

Tipo EFLA con toma de tierra	Tipo EFLA sin toma de tierra	Tipo FAA	Potencia nom. [W]	Corriente nom. [A]	Potencia [W]	Carga [Ω]	Rendimiento [%]	Factor de potencia
KR621	KR621.1	L-830-16 L-831-16	10/15	6.6/6.6	10-15	0.34*	> 70	> 0.97
KR625	KR625.1	L-830-17 L-831-17	20/25	6.6/6.6	20-25	0.57*	> 70	> 0.97
KR631	KR631.1	L-830-1 L-831-1	30/45	6.6/6.6	25-60	0.57- 1.38	> 85	> 0.97
KR636	KR636.1	L-830-3 L-831-3	65	6.6/6.6	50-85	1.15- 1.95	> 85	> 0.97
KR641	KR641.1	L-830-4 L-831-4	100	6.6/6.6	80-125	1.84- 2.87	> 85	> 0.97
KR646	KR646.1	L-830-18 L-831-18	150	6.6/6.6	120-178	2.75- 4.13	> 90	> 0.97
KR651	KR651.1	L-830-6 L-831-6	200	6.6/6.6	160-230	3.67- 5.28	> 90	> 0.97
KR661	KR661.1	L-830-10 L-831-10	300	6.6/6.6	220-338	5.05- 8.25	> 90	> 0.97
KR681	KR681.1	L-830-14 L-831-14	500	6.6/6.6	400-523	12.00*	> 90	> 0.97

* De acuerdo con la Circular informativa 150/5345-47 de la FAA

Inductancias de fuga

Tipo EFLA con de tierra	Tipo EFLA sin toma de tierra	Pot. [W]	Tensión de C.C. [A]	Tensión C. abierto [V]	L (magn) [mH]	L (fuga) [mH]
KR621	KR621.1	10/15	< 6.7	< 8	13.0	< 0.02
KR625	KR625.1	20/25	< 6.7	< 8	13.0	< 0.02
KR631	KR631.1	30/45	< 6.7	< 13	16.0	< 0.03
KR636	KR636.1	65	< 6.7	< 16	19.0	< 0.04
KR641	KR641.1	100	< 6.7	< 23	14.0	< 0.04
KR646	KR646.1	150	< 6.7	< 25	24.0	< 0.06
KR651	KR651.1	200	< 6.7	< 41	25.0	< 0.06
KR661	KR661.1	300	< 6.7	< 70	35.0	< 0.1
KR681	KR681.1	500	< 6.7	< 100	64.0	< 0.13

Transformadores a medida

Además de nuestros transformadores estándar de aislamiento en serie 6,6/6,6A, EFLA también suministra transformadores a medida con, por ejemplo, relaciones especiales según las diferentes especificaciones de cada proyecto, por ejemplo, 6,6/2,2A, 2,2/2,2A, y con otras potencias específicas según el caso.

Los transformadores también pueden estar equipados con diferentes longitudes de cable y diferentes conectores como, por ejemplo, conectores estilo 7 de la FAA para el lado secundario.



Dimensiones

	Tipo EFLA	Diam.[mm]	L[mm]	H [mm]	Peso [kg]
KR621	KR621.1	89	115	45	1.03
KR625	KR625.1	89	115	45	1.03
KR631	KR631.1	105	128	57	1.6
KR636	KR636.1	120	145	54	1.9
KR641	KR641.1	130	155	59	2.4
KR646	KR646.1	146	192	60	3.1
KR651	KR651.1	146	192	65	3.3
KR661	KR661.1	146	192	77	4.0
KR681	KR681.1	146	192	96	5.33

Materiales y conexiones

- El elastómero termoplástico (TPE) es un material moderno con excelentes propiedades eléctricas y mecánicas y una buena resistencia a las sustancias químicas normalmente presentes en los aeródromos. Además, el TPE tiene una gran resistencia a la intemperie y su aislamiento soporta la radiación ultravioleta y la exposición al ozono. El material también es resistente a los efectos de la temperatura (hasta 135°C, 275°F).
- Las partes de contacto son de latón o cobre estañado y los terminales están dotados de un resorte cilíndrico de cobre-berilio para asegurar una presión de contacto adecuada.
- Los conductores primarios son de 6mm² con la longitud estándar de 0,6m dotados de macho estilo 2
- Según la L-823 de la FAA y hembra estilo 9.
- Los conductores secundarios son de 2,5mm² con la longitud estándar de 1,2m dotados de una hembra estilo 8 de la FAA.

Accesorios para transformadores



Soporte para transformador - TS1

Soporte de acero inoxidable AISI316 para colocar transformadores ordenados y protegidos del agua y la suciedad en fosos subterráneos. Hay dos formas de instalar el soporte: atornillándolo en la pared o colgándolo en un riel.



KR500 - Transformadores para circuito en serie

Circular informativa de la FAA para 5345-47, L-830 / L-831, 60 Hz / 50 Hz



Los KR500 se utilizan para suministrar la corriente al circuito AGL y para proporcionar un punto de separación entre los circuitos primarios y secundarios. La serie KR500 ofrece las características estándar de un transformador. Los transformadores están certificados por la FAA. También cumplen con el Anexo 14 de OACI y MAK.

Características eléctricas

- Potencia nominal 30 - 300 W
- Corriente nominal 6,6 A/6,6 A , otras corrientes a petición
- Tensión nominal 5000 V/600 V
- Factor de potencia > 0,97

Materiales y conexiones

- El elastómero termoplástico (TPE) es un material moderno con excelentes propiedades eléctricas y mecánicas y una buena resistencia química a las sustancias químicas que suelen utilizarse en los aeródromos. Además, el TPE tiene una gran resistencia a la intemperie y su aislamiento soporta la radiación ultravioleta y la exposición al ozono. El material también es resistente a los efectos de la temperatura (hasta 135°C, 275°F).
- Las partes de contacto son de latón o cobre estañado y los terminales están dotados de un resorte cilíndrico de cobre-berilio para asegurar una presión de contacto adecuada.
- Los conductores primarios son de 6mm² con la longitud estándar de 0,6m dotados de macho estilo 2
- Según la L-823 de la FAA y hembra estilo 9.
- Los conductores secundarios son de 2,5mm² con la longitud estándar de 1,2m dotados de una hembra estilo 8 de la FAA.



Información eléctrica

Tipo EFLA con de tierra	Tipo EFLA sin toma de tierra	Tipo FAA	Potencia nom. [W]	Corriente nom. [A]	Potencia [W]	Carga [Ω]	Rendimiento [%]	Factor de potencia
KR531	KR531.1	L-830-1 L-831-1	30/45	6.6/6.6	25-60	0.57- 1.38	> 85	> 0.97
KR536	KR536.1	L-830-3 L-831-3	65	6.6/6.6	50-85	1.15- 1.95	> 85	> 0.97
KR541	KR541.1	L-830-4 L-831-4	100	6.6/6.6	80-125	1.84- 2.87	> 85	> 0.97
KR546	KR546.1	L-830-18 L-831-18	150	6.6/6.6	120-178	2.75- 4.13	> 90	> 0.97
KR551	KR551.1	L-830-6 L-831-6	200	6.6/6.6	160-230	3.67- 5.28	> 90	> 0.97
KR561	KR561.1	L-830-10 L-831-10	300	6.6/6.6	220-338	5.05- 8.25	> 90	> 0.97

Dimensiones

Tipo EFLA		Diam. [mm]	L [mm]	H [mm]	Peso [kg]
KR531	KR531.1	100	125	55	1.6
KR536	KR536.1	135	180	55	1.9
KR541	KR541.1	120	160	55	3.0
KR546	KR546.1	147	193	60	3.12
KR551	KR551.1	147	193	64	3.37
KR561	KR561.1	147	193	73	4.17



KRV y KRVS - Transformador para circuito en paralelo

Los transformadores en paralelo KRV están diseñados para ser conectados a una tensión de línea normal (por ejemplo, 230Vca). Los transformadores en paralelo encapsulados en elastómero termoplástico (TPE) están diseñados en forma toroidal, lo que proporciona un rendimiento eléctrico superior. Los transformadores suministran una determinada tensión en el lado secundario. Se utilizan habitualmente en heli-plataformas y helipuertos. EFLA tiene dos tipos de transformadores de tensión en paralelo: KRV para cables unipolares y KRVS para cables bipolares. La tensión primaria estándar es 230Vca, la corriente nominal 20A y la frecuencia 50/60 Hz.



KRV

Los transformadores KRV se instalan utilizando los kits de conector primario de la serie KD510 estándar de EFLA o con cables con conectores premoldeados o con cables de prolongación. Además, se utilizan los capuchones finales KDCV01 al final del circuito.



KRVS

Los transformadores KRVS se instalan utilizando los kits de conector secundario de las series KD501 y KD502 estándar de EFLA o con cables con conectores secundarios premoldeados o con cables de prolongación. El capuchón final KDCV01 se utiliza al final del circuito. Los transformadores se pueden conectar mediante un conector de distribución prefabricado KDCV. P2R.

Conexiones

	KRV	KRVS
Primarios	2 x 60 cm/1.969 ft	60 cm/1.969 ft
Tipo de conector primario	Conector en T L-823 de la FAA clavija estilo 2 y receptáculo estilo 9	L-823 de la FAA estilo 1
Secundario	1 x 1.2 m/3.937 ft, 2 x 2.5 mm ²	60 cm/1.969 ft
Tipo conector secundario	L.823 de la FAA estilo 8	L-823 de la FAA estilo 7



Información eléctrica

Tipo EFLA para KRV	Tipo EFLA para KRVS	Tensión primaria	Tensión secundaria	Potencia secundaria
KRV530	KRVS530	230 V	6.8 V	45/50 W
KRV536	KRVS536	230 V	9.85 V	65 W
KRV540	KRVS540	230 V	15.2 V	100 W
KRV545	KRVS545	230 V	22.7 V	150 W
KRV550	KRVS550	230 V	30.2 V	200 W

Dimensiones

	Tipo EFLA	Diam. [mm]	L [mm]	H [mm]	Peso [kg]
KRV530	KRVS530	100	125	55	1.4
KRV536	KRVS536	126	168	56	1.5
KRV540	KRVS540	147	193	60	2.3
KRV545	KRVS545	147	193	60	2.4
KRV550	KRVS551	147	193	63	3.3

Accesorios para transformadores

Tipo EFLA	Descripción
KDCV01	Capuchón final para serie KRV
KVDS.END	Capuchón final para serie KRVS
KDCV.2PR	Conector de distribución para serie KRVS

KDVS.END



KDCV01



KDCV.P2R





Conectores primarios

Circular informativa 150/5345-26 de la FAA para L-823, Estilos 3 y 10, Clase B, Anexo 14 de la OACI, Parte 5, Sistemas eléctricos

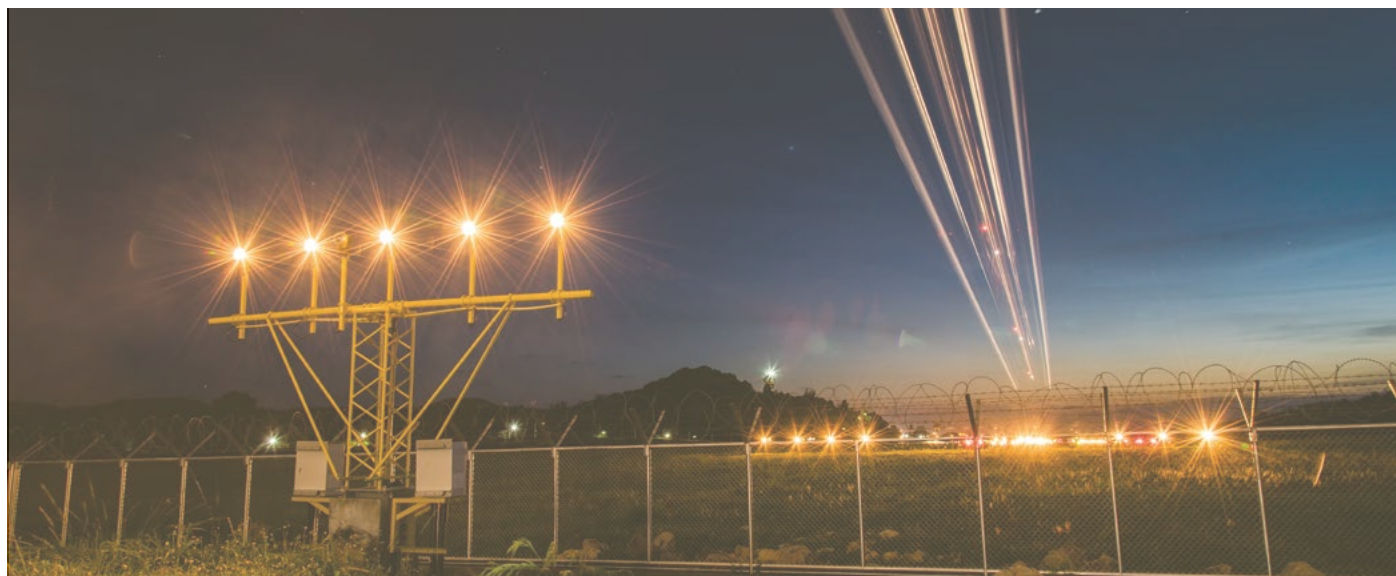
El circuito primario es la base de un sistema AGL. Los conectores son las piezas más sensibles del circuito primario y, por lo tanto, utilizar conectores de alta calidad es la mejor manera de aumentar la fiabilidad del circuito de iluminación del aeródromo.

Los conectores EFLA proporcionan una instalación estanca y duradera en cualquier ambiente. Los conectores primarios están disponibles para cables apantallados y cables no apantallados. En los manuales adjuntos al suministro y en los vídeos disponibles se indican los pasos para una instalación rápida y sencilla.

Los conectores primarios EFLA se empaquetan y entregan en kits que incluyen todas las piezas necesarias para realizar el ensamblaje con cables primarios. Cada kit de conector primario contiene componentes para un par (un macho y una hembra).

Características eléctricas

- Resistencia de aislamiento superior mediante elastómero termoplástico (TPE)
- Intensidad nominal: 25A y 5.000V
- Diámetro del cable 8,5 - 19,0mm (0,354 - 0,827 pulgadas)
- Tamaño del conductor 6 - 13mm² (8 - 6 AWG)
- Cumplimiento de RoHS con la Directiva 2002/95/CE
- Disponible para cables apantallados y cables no apantallados.





KDL con Prensaestopas

KDL1 y KDL10 son los conectores más robustos y rápidos de instalar del mercado, y están diseñados para proporcionar una conexión estanca rápida y fácil entre el cable primario y el transformador de aislamiento en serie. Los conectores permiten un rápido montaje y ensamblaje in situ. Los KDL están equipados con un único prensaestopas, diseñado para satisfacer los requisitos de uso fácil y fiable de los expertos de la industria. Tres barreras de aislamiento proporcionan la mayor resistencia de aislamiento. La continuidad de la pantalla sin engaste minimiza el riesgo de fugas. El conector KDL tolera bien la flexión y un solo tipo de conector sirve para todos los diámetros de cable. Los conectores KDL están certificados por la FAA.

KDL1 para cable apantallado



KDL10 para cable no apantallado



Datos técnicos

Tipo EFLA	Conductor (mm ²)	AWG	Diámetro del cable (mm/pulgada)	Diámetro del aislamiento (mm/pulgada)	Diámetro y longitud del conjunto (mm/pulgada)
KDL1	6	8**	9.0 – 17.0 mm 0.354 – 0.669"	7.5 – 13.0 mm 0.295 – 0.512"	42 mm, 276 mm 1.654", 10.886"
KDL1.6	10*	6	9.0 – 17.0 mm 0.354 – 0.669"	7.5 – 13.0 mm 0.295 – 0.512"	42 mm, 276 mm 1.654", 10.886"
KDL10	6	8**	8.0 – 12.0 mm 0.315 – 0.472"	7.0 – 13.0 mm 0.276 – 0.512"	34 mm, 268 mm 1.339", 10.551"
KDL10.1	6	8**	12.0 - 17.0 mm 0.472 - 0.669"	7.0 – 13.0 mm 0.276 – 0.512"	34 mm, 268 mm 1.339", 10.551"
KDL10.6	10*	6	9.0 – 17.0 mm 0.354 – 0.669"	7.0 – 13.0 mm 0.276 – 0.512"	34 mm, 268 mm 1.339", 10.551"

*16 mm² trenzado, **hasta 19 alambres trenzados

Serie KD

El diseño del conector primario KD clásico es un requisito de la industria desde hace más de 30 años. Este conector relleno de silicona es rápido de instalar y está disponible con opción para continuidad de la pantalla aislada. El KD clásico es compatible con una amplia gama de tamaños de cable y está certificado por la FAA. Disponible para cables apantallados (KD500) y cables no apantallados (KD510).

KD500 para cable apantallado



KD510 para cable no apantallado



Datos técnicos

Tipo EFLA	Conductor [mm ²]	AWG	Diámetro del cable [mm, pulgada]	Diámetro aislamiento [mm, pulgada]	Diámetro/longitud del conjunto [mm, pulgada]
KD500	6	8**	10.0 – 14.5 mm, 0.393 – 0.570"	7.0 – 10.5 mm, 0.275 – 0.413"	23.5/222 mm, 0.925/8.74"
KD500.1	6	8**	14.0 – 18.5 mm, 0.551 – 0.728"	10.0 – 13.5 mm, 0.393 – 0.531"	23.5/222 mm, 0.925/8.74"
KD500.6	6	8**	8.5 – 11.5 mm, 0.334 – 0.452"	5.0 – 7.5 mm 0.196 – 0.295"	23.5/222 mm, 0.925/8.74"
KD500.2	10*	6	14.0 – 18.5 mm, 0.551 – 0.728"	12.5 – 16.0 mm 0.492 – 0.629"	23.5/222 mm, 0.925/8.74"
KD500.5	10*	6	10.0 – 14.5 mm, 0.393 – 0.570"	7.0 – 10.5 mm, 0.275 – 0.413"	23.5/222 mm, 0.925/8.74"
KD510	6	8**	10.0 – 14.5 mm, 0.393 – 0.570"	7.0 – 10.5 mm, 0.275 – 0.413"	23.5/222 mm, 0.925/8.74"
KD510.1	6	8**	14.0 – 18.5 mm, 0.551 – 0.728"	10.0 – 13.5 mm, 0.393 – 0.531"	23.5/222 mm, 0.925/8.74"
KD510.6	6	8**	8.5 – 11.5 mm, 0.334 – 0.452"	5.0 – 7.5 mm 0.196 – 0.295"	23.5/222 mm, 0.925/8.74"
KD510.2	10*	6	14.0 – 18.5 mm, 0.551 – 0.728"	12.5 – 16.0 mm 0.492 – 0.629"	23.5/222 mm, 0.925/8.74"
KD510.5	10*	6	10.0 – 14.5 mm, 0.393 – 0.570"	7.0 – 10.5 mm, 0.275 – 0.413"	23.5/222 mm, 0.925/8.74"

*16 mm² trenzado, **hasta 19 alambres trenzados

Resina KDR

El conector con resina KDR está diseñado para condiciones extremas. El conector KDR contiene resina de poliuretano, que se vierte en el interior de la caja del conector una vez instalado. Esto proporciona una conexión permanente entre la caja del conector y el cable, que no se puede desmontar. Las versiones para continuidad de la pantalla aislada y de resina epoxi para ambientes de alta humedad están disponibles a petición.

KDR600 para cable apantallado KDR610 para cable no apantallado



Datos técnicos

Tipo EFLA	Conductor [mm²]	AWG	Diámetro del cable [mm, pulgada]	Diámetro/longitud del ensamblaje [mm, pulgada]
KDR600	6	8**	9.0 – 19.0 mm, 0.354 – 0.748"	31/270 mm, 1.22/10.62"
KDR600.2	10*	6	9.0 – 19.0 mm, 0.354 – 0.748"	31/270 mm, 1.22/10.62"
KDR610	6	8**	9.0 – 19.0 mm, 0.354 – 0.748"	31/270 mm, 1.22/10.62"
KDR610.2	10*	6	9.0 – 19.0 mm, 0.354 – 0.748"	31/270 mm, 1.22/10.62"

*16 mm² trenzado, **hasta 19 alambres trenzados

Continuidad de pantalla

La continuidad de pantalla estándar para KD500 y KDR600 es un alambre de cobre estañado de 2,5mm² y 300mm de longitud. Están disponibles las siguientes opciones de continuidad de pantalla.



KD500.X



KDR600.X
KD500.X/YG



Accesorios para conectores primarios

Cierre EFLA



El Cierre EFLA reutilizable refuerza la conexión cuando los conectores están conectados entre sí o con los transformadores. El Cierre EFLA hace que la conexión sea resistente a una fuerza de tracción de hasta 25kg. El código de pedido para una bolsa con 50 Uds. de cierre EFLA es PMR703.

Casco protector



Un conector expuesto debe estar protegido contra el agua y la suciedad. El uso del casco protector es una forma fácil de proteger sus conectores ensamblados antes de la instalación del transformador.

Cierre de reparación



El Cierre de reparación es una opción más fuerte para el Cierre EFLA normal. Se fija con tornillos y hace que la conexión sea resistente a una fuerza de tracción de hasta 50kg.

Adaptador de conector primario



Resuelve el problema de hacer una instalación primaria sencilla en un espacio limitado permitiendo el ensamblaje del conector macho y hembra en un ángulo de 180°. La unidad cumple con L-823 estilos 2 y 9 de la FAA y cableado de 6mm², 19 alambres trenzados, 5kV.

Herramientas de engaste recomendadas

	Herramientas de engaste manual	Herramientas de engaste eléctrico
Primary connectors	Elpress GWB 4099C KLAUKE K05/6 KLAUKE K24 KLAUKE K18	Elpress PVL 130S - WB4099





Los **conectores EFLA** proporcionan una instalación estanca y duradera en cualquier ambiente.



Conectores secundarios

Circular informativa 150/5345-26 de la FAA para L-823, Clase B, OACI: Manual de diseño de aeródromos, Parte 5

El circuito secundario suministra energía al dispositivo de iluminación y proporciona datos de control y monitorización. Los conectores secundarios de alta calidad garantizan una conexión estanca junto con una alimentación y comunicación perfectas.

Los conectores EFLA proporcionan una instalación estanca y duradera en cualquier ambiente. Las prestaciones nominales son 20A y 600V. Los conectores secundarios están disponibles en versiones estándar de 2 pines, y con opción de ruptura para instalaciones de mástiles frangibles de aproximación. En los manuales adjuntos al suministro se indican los pasos para una instalación rápida y sencilla.

Los conectores secundarios EFLA se empaquetan y entregan en kits que incluyen todas las piezas necesarias para realizar el montaje sobre cables secundarios. Cada kit de conector secundario contiene componentes para un macho o una hembra. El macho y la hembra se entregan por separado.

Electrical characteristics

- Resistencia de aislamiento superior mediante elastómero termoplástico (TPE)
- Prestaciones nominales: 20A y 600V
- Diámetro del cable 8,5 - 18mm (0,334 - 0,708")
- Diámetro del alambre 2,8 - 8mm (0,110 - 0,314")
- Tamaño del conductor 1,5 - 6mm² (16 - 10/8 AWG)





KD501/502 para cable bipolar (Estilos 5 y 12)

Los Conectores KD501/502 son un clásico de la industria desde hace más de 30 años. Este conector relleno de silicona y resistente al agua se utiliza con cables bipolares de doble aislamiento. También está disponible con 3 terminales. El conector se instala rápidamente, en 1 min. aprox.; Los conectores KD501/502 están certificados por la FAA.

Serie KD501 (Macho)



Serie KD502 (Hembra)



KD3P/3R para cable de tres hilos

KD3P



KD3R



Dimensiones

Tipo EFLA p/ cable bipolar	Tipo EFLA conector secundario de tres polos	Tipo	Tamaño del conductor	AWG	Diámetro del cable	En pulgadas
KD501	KD3P	Macho	1.5 – 2.5 mm ²	16–14	8.5 – 13.5 mm	0.334 – 0.531
KD501.1	KD3P.1	Macho	4.0 – 6.0 mm ²	12–10 / 8	11.5–18.0 mm	0.453 – 0.708
KD501.2	KD3P.2	Macho	4.0 – 6.0 mm ²	12–10 / 8	8.5 – 13.5 mm	0.334 – 0.531
KD502	KD3R.	Hembra	1.5 – 2.5 mm ²	16–14	8.5 – 13.5 mm	0.334 – 0.531
KD502.1	KD3R.1	Hembra	4.0 – 6.0 mm ²	12–10 / 8	11.5–18.0 mm	0.453 – 0.708
KD502.2	KD3R.2	Hembra	4.0 – 6.0 mm ²	12–10 / 8	8.5 – 13.5 mm	0.334 – 0.531

KD503 para dos cables unipolares (Estilos 3 y 10)

Los conectores KD503 son un clásico de la industria desde hace más de 30 años. Este conector resistente al agua está relleno de silicona y se utiliza con dos cables unipolares. El conector se instala rápidamente, en 1 min. aprox. Los conectores KD503 están certificados por la FAA.

Serie KD503 (Macho)



Serie KD503R (Hembra)



Dimensiones

Tipo EFLA	Tipo	Tamaño del conductor	AWG	Diámetro del alambre
KD503	Macho	1.5-2.5 mm ²	16-14	2.8-4.0 mm, 0.110-0.157"
KD503.1	Macho	4.0-6.0 mm ²	12-10/8	3.8-5.5 mm, 0.149-0.216"
KD503.2	Macho	4.0-6.0 mm ²	12-10/8	2.8-4.0 mm, 0.110-0.157"
KD503.3	Macho	4.0-6.0 mm ²	12-10/8	5.0-8.0 mm, 0.196-0.314"
KD503/R	Hembra	1.5-2.5 mm ²	16-14	2.8-4.0 mm, 0.110-0.157"
KD503R.1	Hembra	4.0-6.0 mm ²	12-10/8	3.8-5.5 mm, 0.149-0.216"
KD503.2	Hembra	4.0-6.0 mm ²	12-10/8	2.8-4.0 mm, 0.110-0.157"
KD503R.3	Hembra	4.0-6.0 mm ²	12-10/8	5.0-8.0 mm, 0.196-0.314"

Accesorios para conectores secundarios

Ofrecen una solución rápida para atender los requisitos de aplicación de circuitos secundarios más complejos en términos de ajuste de transformador en paralelo, doble carga en el circuito secundario e impedancia de cortocircuito en el lado secundario.

- Solución especial para requisito secundario especial
- Instalación fácil y rápida

KDCA.P2R



En algunos casos, es posible usar dos cargas a la salida de un transformador en serie AGL. KDCA.P2R ha sido diseñado para este fin. La distancia entre conectores es de 20cm aprox.

Materiales: Los dos productos mencionados anteriormente se fabrican mediante el ensamblaje conjunto de productos prefabricados.

KDCA.2PR



Si el valor de una determinada carga excede de la potencia de los transformadores en serie AGL estándar, se pueden utilizar dos transformadores en serie AGL conectados a través de KDCA.2PR. La distancia entre los conectores es de 20cm aprox.

Nota: Cuando el circuito secundario está conectado a tierra, solo uno de los transformadores puede tener la opción de puesta a tierra.

KDC506.SHORT



Este conector está diseñado para poner en cortocircuito el lado secundario de un transformador AGL que esté fuera de servicio, reduciendo prácticamente a cero el valor de la impedancia en su secundario. El conector también funciona como una tapa estanca.

Corriente nominal: 20A, Capacidad de tensión: 600V

KDCY



Un método sencillo y que ahorra espacio para dividir el circuito secundario en dos circuitos en paralelo. Perfecto para instalaciones en las que no se quiere o no se necesita un cable largo.

Herramientas de engaste recomendadas

Herramientas de engaste manual

Conectores secundarios Elpress DKB 0760

Herramientas de engaste eléctrico

Elpress PVL 130S - RB0560





Premoldeados

Circular informativa 150/5345-26 de la FAA, Clase A, Tipo I y II, FAA-L-824, MIL-C-3432, ICEA S-66-524, MIL-C-4921

La forma más rápida y segura de construir un circuito AGL es usar cables con conectores premoldeados en fábrica. Proporcionan una adherencia del 100% entre la carcasa del conector y el cable, minimizando así la posibilidad de error humano durante la instalación.

Las prolongaciones y los cables con conectores premoldeados EFLA proporcionan una conexión estanca y duradera en cualquier ambiente. El valor nominal de los cables primarios prefabricados es 5.000V/25A y el de los cables secundarios es 600V/20 A.

Los cables prefabricados EFLA se fabrican y se entregan de acuerdo con la longitud del cable requerida y están disponibles con todos los estilos de conectores de la FAA. También disponemos de cables prefabricados especiales que cumplen el requisito de frangibilidad.

KDC Cable con conectores primarios moldeados - no apantallado

KDCP510 (macho)



KDCR510 (hembra)



KDCP510 y KDCR510 se usan para conectar el transformador al circuito primario. Los cables primarios KDC garantizan la mayor rigidez dieléctrica posible al circuito AGL, ya que el revestimiento exterior del cable y todas las conexiones implicadas están hechas del mismo material de elastómero termoplástico (TPE). Los cables primarios EFLA están fabricados según las especificaciones para L-824 de la FAA, MIL-C-3432, ICEA S-66-524, MIL-C-4921.

- Resistencia de aislamiento superior mediante elastómero termoplástico (TPE)
- El conductor es de cobre desnudo, 19 alambres trenzados/min 6mm². A petición AWG 8 (8,3 mm²)
- Valor nominal: 5.000V
- Variantes del conector de estilo 2 (macho) y 9 (hembra)

Los cables primarios se fabrican y entregan de acuerdo con la longitud de cable requerida como cable premoldeado (conector en un extremo) o como cable de prolongación (conector en los dos extremos). Los cables primarios se ajustan al Cierre EFLA, que evita la apertura accidental del circuito primario.



Información de pedido

<u>KDCX510.</u>			<u>X</u>	.	<u>X</u>
Tipo EFLA			Sección de cable		Longitud del cable = X
KDCP510	Macho primario	Estilo 2	6	6 mm ²	Longitudes estándar Longitudes a medida, por ejemplo: 30 (cm) 5 (cm) 60 (cm) 10 (cm) 100 (cm) 1000 (cm) 150 (cm)
KDCR510	Hembra primaria	Estilo 9	8	8.3 mm ²	
KDCE510	Cable de prolongación	Estilo 2 & 9			

KDCE510.X.X (Cable de prolongación)



Cables secundarios KDC con cable bipolar

Los cables secundarios KDC se usan para conectar el transformador y el circuito secundario. Los cables secundarios KDC con cable bipolar de doble aislamiento proporcionan una rigidez dieléctrica excepcional al circuito secundario, ya que el revestimiento exterior del cable y todas las conexiones están hechas del mismo elastómero termoplástico (TPE). Los cables secundarios se suministran como cable con conector moldeado o como cable prolongación. Los hilos secundarios están disponibles con varios diámetros de cable y con opción frangible. Los cables secundarios KDC están certificados por la FAA y cumplen las especificaciones MIL-C-3432, MIL-C-4921 e ICEA S-66-524.

- Resistencia de aislamiento superior mediante elastómero termoplástico (TPE)
- Conductores de cobre: 1,5mm², 2,5mm², 4mm²; Clase 5 (IEC 60228)
- Intensidad nominal: 600V
- Variantes del conector: estilo 1, 6, 7, 8 y frangible

Los conectores están disponibles en cables bipolares o en dos cables unipolares. Este último está disponible incluso en cables resistentes a temperaturas más altas.

Serie KDC501 (Estilo 1)



Serie KDC502 (Estilo 7)



Serie KDC508 (Estilo 8)



Serie KDC507 (Estilo 7)



Conectores secundarios KDC con dos cables unipolares

Serie KDC503 (Estilo 1)



Serie KDC503R (Estilo 7)



Serie KDC506 (Estilo 6)



Serie KDC506S (Estilo 6)



Con Zyrad 150 °C / 300 °F

Con Teflón 200 °C / 390 °F

También disponible con cables con ZYRAD: KDCZ506 y KDCZ506S o con Teflón: KDCT506 y KDCT506S

Dimensiones

Tamaño del conductor	Diámetro del aislamiento aprox. (mm)	Diámetro exterior (mm)	Resistencia máx. del conductor a 20°C (ohm/km)
2 x 1.5mm ²	0.8	8.5 ± 0.3	13.7
2 x 2.5mm ²	3.7	9.7 ± 0.3	7.98
2 x 4mm ²	4.6	11.7 ± 0.3	4.95
1 x 1.5mm ²	1.0	3.2 ± 0.3	13.7
1 x 2.5mm ²	1.2	4.6 ± 0.3	8.21
1 x 2.5mm ² (T=Teflón)	0.6	2.9 ± 0.1	13.7
1 x 2.5mm ² (Z=Zyrad)	0.8	3.7 ± 0.1	13.7

Extremo libre de los hilos

El extremo libre se entrega con 5cm para pelar. Están disponibles los siguientes conectores.

		Tipo de extremo libre
	2 uds. 1,5-2,5mm ² 6,3mm conectores planos, sin aislamiento	KDCO1
	2 uds. 1,5-2,5mm ² 6,3mm conectores planos con aislante común	KDCO2
	2 uds. 1,5-2,5mm ² 6,3mm conectores planos con aislantes simples	KDCO3
	2 uds. 2,5mm ² M4 terminales de cable	KDCO10
	2 uds. 1,5 – 2,5mm ² M6 terminales de cable	KDCO11
	2 uds. 0,5 – 1,5mm ² M4 terminales de cable	KDCO12
	2 uds. 1,5 – 2,5mm ² M5 terminales de cable	KDCO13
	2 uds. 0,75-1,5mm ² conectores planos, sin aislamiento	KDCO14
	2 uds. 1,5mm ² conectores tipo bandera, sin aislamiento	KDCO15
	2 uds. 1,5-2,5mm ² conectores tipo bandera, sin aislamiento	KDCO16
	2 uds. 1,0-1,5mm ² conectores tipo bandera, sin aislamiento	KDCO17
	2 uds. 1,5mm ² conectores tipo bandera con aislamiento	KDCO18
	2 uds. 1,5-2,5mm ² garras de extremo de cable	KDCO19

Información de pedido

			KDC(E)50X . X . X . (X)		Tipo de extremo libre	
Tipo EFLA			Sección de cable		Longitud del cable = X	
KDC501	macho secundario	Estilo 1	1	1.5 mm ²	Longitudes estándar	Longitudes a medida, por ejemplo
KDC502	hembra secundario	Estilo 7	2	2.5 mm ²		
KDC503	macho secundario	Estilo 1	4	4 mm ²	30 (cm) 60 (cm) 100 (cm) 150 (cm)	5 (cm) 10 (cm) 1000 (cm)
KDC503R	hembra secundario	Estilo 7				
KDC506	macho secundario	Estilo 6				
KDC506S	macho secundario	Estilo 6				
KDCT506	macho secundario	Estilo 6				
KDC508	hembra secundario	Estilo 8				

* **KDCE50X** stands for extension cord with a plug and receptacle.



Cables de prolongación KDC6 para mástiles frangibles

El conector frangible KD6 está diseñado con un punto de ruptura y protegido con una funda especial. En caso de impacto, el conector se suelta en condiciones de seguridad y sin causar ningún peligro adicional, como podría ser la creación de un punto de ignición del queroseno. Los conectores KD6 cumplen con los requisitos de frangibilidad de la Parte 6 del Manual de diseño de aeródromos de la OACI

- Resistencia de aislamiento superior mediante elastómero termoplástico (TPE)
- Prestaciones nominales: 20A y 600V
- Diámetro del cable 2,8 - 8,0mm (0,110 - 0,314 pulgadas)
- Tamaño del conductor 1,5 - 6mm² (16 - 10/8 AWG)
- Cumplimiento de RoHS con la Directiva 2002/95/CE



Frangibilidad comprobada

- Mecanismo de ruptura probado con impacto a escala real de acuerdo con el Capítulo 5, Parte 6 del Manual de diseño de aeródromos y la sección 4 de la Circular informativa 150/5345-45g de la FAA.
- Asegura la frangibilidad adecuada del mástil
- Evita peligros adicionales en caso de impacto, como incendios o enrollamiento de cables alrededor del avión

El menor coste para la propiedad

- Instalación plug and play rápida y sencilla in situ
- Solución sin mantenimiento durante toda la vida útil del mástil frangible, incluidos los ensamblajes de cables y bridas.

Información de pedido

KDCX - X . X . X I				Longitud de cable a medida (cm):
Tipo de cable de prolongación	Tipo de hembra		Tipo de macho	Sección de cable
Cableado de dispositivo de iluminación	502	Hembra secundario estilo 7	6 Macho de ruptura	1 1.5 mm ²
Cableado de mástil	6R	Hembra de ruptura	6 Macho de ruptura	2 2.5 mm ²
Cableado del foso del transformador	6R	Hembra de ruptura	501 Conector secundario estilo 1	4 4 mm ²

Los puntos de ruptura se muestran en la Figura 1.

Tipo de cable de prolongación	
1	Cableado de dispositivo de iluminación
2	Cableado de mástil
3	Cableado de la arqueta p/transformador

Productos relacionados

Bridas para ensamblaje de mástil	DTRH-LR0 DT-HQ0
Kit de conector del transformador	KD501
Kit de conector de dispositivo de iluminación	KD502

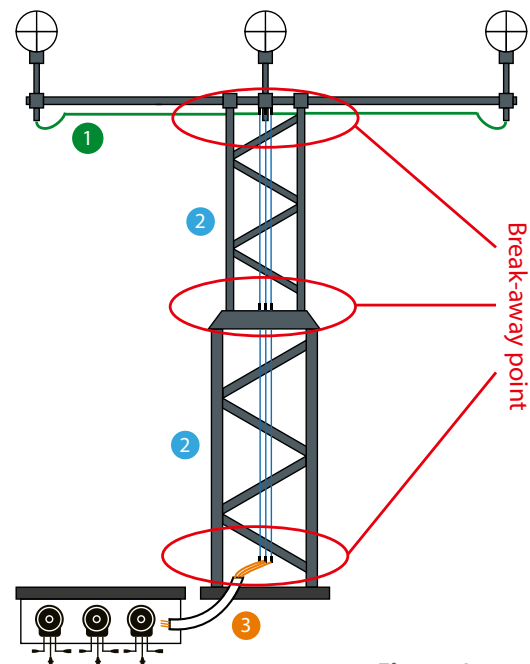


Figura 1.

Información sobre el cable de prolongación

Tipo	Cable de prolongación, macho y hembra
Caja	Moldeada con TPE
Sección	Bipolar, 2 x 2,5mm ²
Longitud*	Según las especificaciones del cliente
Diámetro del aislamiento (aprox.)	3.7 mm
Diámetro exterior	9.7 ± 0.3 mm
Resistencia máx. del conductor a 20 °C	7.98 ohm/km
Aislamiento doble	Aislado con EPR y revestido con TPE
Aislamiento interior	Compuesto especial de EPR
Revestimiento exterior	Compuesto de TPE libre de halógenos (IEC 60752-2 / EN 50267-2-3)
Conductores	Cobre, Clase 5 (IEC 60228)
Tensión nominal	600 V
Rango de temperatura	-40 °C a +120 °C (-40 °F to 248 °F)
Resistencia a corto plazo a la temperatura de cortocircuito	300 °C (570 °F)
Bending radius	5D
Specifications	L-824 de la FAA, MIL-C-3432, MIL-C-4921 & ICEA S-66-524 OACI ADM6 Circular informativa 150/5220-23 de la FAA

Protección contra rayos

Suministro de circuitos en serie AGL seguros y a prueba de fallos

Los dispositivos de alumbrado aeronáutico de superficie (AGL) siempre han sido vulnerables a daños y destrucción debido a su exposición en aeropuertos y helipuertos, así como a su conexión a la red eléctrica de alta potencia.

A raíz de la transición al LED en AGL, el circuito cada vez incluye más electrónica sensible. Los rayos son uno de los mayores peligros en los aeródromos. Dependiendo de la región, un aeropuerto de tamaño medio puede ser alcanzado por hasta 2.000 rayos al año en las zonas de maniobra y movimiento de aviones. El impacto directo de un rayo en una pista o en una calle de rodaje puede provocar un apagón masivo y daños en el equipamiento, incluidos cientos de dispositivos de iluminación y transformadores.

Sheriff para el circuito secundario

El dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) Sheriff protege los sistemas y equipos de alumbrado aeronáutico de superficie (AGL) en caso de impacto de rayo y sobretensión, evitando que un fallo de alimentación se extienda por el circuito. El SPD Sheriff está patentado para la protección contra rayos y sobretensiones en circuitos AGL, heli-plataformas y helipuertos.

El estado de funcionamiento del SPD Sheriff se verifica mediante un comprobador portátil, por ejemplo, de forma anual o después de que un rayo haya impactado en una pista o en una calle de rodaje. El comprobador portátil funciona con pilas y es fácil de usar.



El dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) Sheriff EFLA para el circuito secundario protege de daños el sistema y los equipos de iluminación de tierra del aeródromo en caso de impacto de rayo. Sheriff puede instalarse en una arqueta AGL existente o en una base profunda.

Gracias a Sheriff, los aeropuertos pueden reducir el periodo de recuperación de la inversión y garantizar un abastecimiento a prueba de fallos contra rayos y sobretensiones.





Características eléctricas

Tensión de servicio	Máx. 190Vca rms
Tensión máxima de funcionamiento	Máx. 275Vca
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Consumo energético a 6,6 A ca	2 W
Caída de tensión a 20 A cc	220 mV
Macho	L-823 estilo 1
Hembra	L-823 estilo 7
Contacto de puesta a tierra	Terminal de tornillo de latón M5 de acuerdo con EN61823
Tensión de descarga CC a 100 V/s	Mín. 275Vcc Máx. ~415Vcc
Resistencia de aislamiento (IR) 100 V	$> 10^9 \Omega$
Capacidad	1 MHz < 5 pF
Corriente de choque de descarga (Línea a tierra)	20.000 A, 8/20 μ s > 10 operaciones 4.000 A, 10/350 μ s > 10 operaciones 8.000 A, 8/20 μ s > 10 operaciones 12.000 A, 10/350 μ s > 10 operaciones
Temperatura de funcionamiento y almacenamiento	-40 °C a +85 °C
Prueba de caída (desde 2m 10 veces)	Superada

Dimensiones y conexiones

Altura (H)	40mm (1.6")
Longitud (L)	160mm (6.3")
Ancho (W)	80mm (3.2")
Colour	Amarillo
Conector macho	L-823 de la FAA estilo 1
Conector hembra	L-823 de la FAA estilo 7
Conector de puesta a tierra	Terminal de tornillo de latón M3 de acuerdo con EN61283

Información de pedido

Tipo EFLA	Código de pedido
Sheriff	Pararrayos Sheriff.V1
Comprobador portátil	Comprobador portátil 4030

Cables

Cable primario no apantallado

Los cables de circuito en serie primario se utilizan en circuitos en serie de iluminación de tierra de aeródromos (AGL) para conectar el regulador de corriente constante (CCR) a los devanados primarios de los transformadores en serie.

EFLA suministra cables primarios apantallados/no apantallados con aislamiento de TPE. El mismo cable se usa en los transformadores, hilos prefabricados y cables de prolongación de EFLA. El aislamiento del cable tiene una tensión nominal de 5.000V a tierra. La sección transversal del conductor de cobre estándar es de 6 mm², 19 alambres trenzados con radio de curvatura 6D, también disponible AWG8 / 8,3mm².



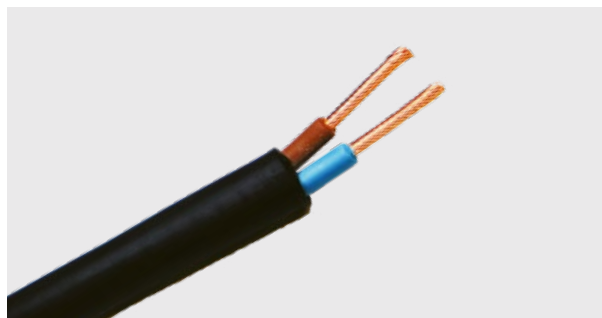
Información técnica

Conductor	Válido para cobre sin revestimiento de 6mm ² (EFLA predeterminado) o 8,3mm ² (AWG8) de acuerdo con la clase C de 19 alambres trenzados de ICEA S-96-659.	
Aislamiento interior	TPE	
Grosor del aislamiento	2.80mm	
Diámetro exterior aprox.	9.30 - 9.80mm	
Color	Negro	
Tensión de servicio	5000 V	
Ensayo dieléctrico	de acuerdo con ICEA S-96-659 § 4.4.1	
Resistencia en CC a 20 °C	Sección (mm ²) 6mm ² (EFLA predeterminada) o 8.3mm ² (AWG8)	Resistencia máx. del conductor (Ω/km) de acuerdo con ICEA S-96-659 § 2.4
Rango de temperatura	-50 °C a +70 °C (-58°F a +158°F)	
Temperatura de cortocircuito	150°C (302°F)	
Radio de curvatura	6D (D = cable-Ø)	

Conductores y cables secundarios

Los cables de circuito en serie secundarios se utilizan en circuitos en serie de iluminación de tierra de aeródromos (AGL) para conectar el transformador al circuito en serie secundario.

EFLA ofrece una amplia gama de cables bipolares de doble aislamiento y cables unipolares secundarios que se utilizan en circuitos de iluminación de tierra de aeródromos (AGL) entre el transformador de aislamiento y el dispositivo de iluminación. El aislamiento del cable tiene una tensión nominal de 600V a tierra. La sección del conductor de cobre recomendada es 2,5mm² / AWG12. Para limitar las pérdidas de energía en longitudes de cable largas, EFLA también ofrece secciones transversales de 4mm² / AWG 10 y 6mm² / AWG 8 para las longitudes de cable más extremas.



Información técnica

Conductor	El conductor es de cobre recocido desnudo, de acuerdo con la clase 5 de IEC 60228	
Aislamiento doble	Aislado con EPR y revestido con TPE	
Aislamiento interior	Compuesto especial de EPR	
Revestimiento exterior	Compuesto de TPR libre de halógenos (IEC 60752-2 / EN 50267-2-3)	
Grosor del aislamiento	1.0 mm	
Color	Negro	
Tensión de funcionamiento	U/U ₀ 450/750 V	
Tensión de ensayo	6000 Vcc	
Tensión nominal	600V	
Resistencia en CC a 20 °C	Sección (mm²)	Resistencia máx. del conductor (Ω/km)
	1,5; 2,5; 4 o 6	4,75
Temperature range	-40 °C a +120 °C (-40°F a +248°F)	
Short term short circuit temperature resistance	300°C (570°F)	
Bending radius	Installation: 5 x D Dynamic: 10 x D	

Dimensions

Tamaño del conductor	Diámetro del aislamiento aprox. (mm)	Diámetro exterior (mm)	Resistencia máx. del conductor a 20 °C (ohm/km)
2 x 1.5mm ²	0.8	8.5 ± 0.3	13.7
2 x 2.5mm ²	3.7	9.7 ± 0.3	7.98
2 x 4mm ²	4.6	11.7 ± 0.3	4.95
1 x 1.5mm ²	1.0	3.2 ± 0.3	13.7
1 x 2.5mm ²	1.2	4.6 ± 0.3	8.21
1 x 2.5mm ² (YG= puesta a tierra)	1.2	4.6 ± 0.3	8.21
1 x 4mm ² (YG= puesta a tierra)	1.0	4.6 ± 0.3	4.75
1 x 2.5mm ² (T=Teflón)	0.6	2.9 ± 0.1	13.7
1 x 2.5mm ² (Z=Zyrad)	0.8	3.7 ± 0.1	13.7

Información de pedido

X . X				
Tipo EFLA			Longitud del cable = X	
OK6	Cable primario	1 x 6mm ²	Longitudes estándar	Longitudes a medida, por ejemplo
PEJ42	Cable primario	1 x 8.3mm ²		
OK44	Secundario unipolar	1 x 1.5mm ²	500 (cm)	200 (cm)
PEJ62	Secundario unipolar	1 x 2.5mm ²	1 000 (cm)	700 (cm)
PEJ72	Secundario unipolar	1 x 2.5mm ² (T=Teflon)	1 500 (cm)	1300 (cm)
OK46	Secundario unipolar	1 x 2.5mm ² (Z=Zyrad)		
OK105	Secundario unipolar (YG)	1 x 2.5mm ² (YG= puesta a tierra)		
OK103	Secundario unipolar (YG)	1 x 4mm ² (YG= puesta a tierra)		
PEJ36	Secundario unipolar	2 x 1.5mm ²		
PEJ63	Secundario unipolar	2 x 2.5mm ²		
PEJ64	Secundario unipolar	2 x 4mm ²		

The image shows two large spools of black corrugated cable in a warehouse. The spools are made of light-colored wood and are stacked on wooden pallets. The cable is coiled tightly around the spools. In the background, there are orange metal shelving units and wooden pallets. A yellow line is painted on the floor in the foreground. A semi-transparent black box with white text is overlaid on the image.

En la alimentación o la comunicación
del circuito AGL no se admite **ni un
solo problema**



Pesos y embalajes

Kits de conector primario

Tipo EFLA	Peso / 1 ud.	Embalaje estándar	Peso de la caja completa	m³	Tamaño de la caja
Serie KDL1	310 g	50 uds.	16 kg	0.03 m³	40 x 30 x 25 cm
Serie KDL10	200 g	50 uds.	11 kg	0.03 m³	40 x 30 x 25 cm
Serie KD500	130 g	60 uds.	8 kg	0.03 m³	40 x 30 x 25 cm
Serie KD510	110 g	60 uds.	6.9 kg	0.03 m³	40 x 30 x 25 cm
Serie KDR600/610	320 g	20 pcs	6 kg	0.03 cbm	40 x 30 x 25 cm

Kits de conector secundario

Tipo EFLA	Peso / 1 ud.	Embalaje estándar	Peso de la caja completa	m³	Tamaño de la caja
Serie KD501-503	50 g	100 uds.	5.5 kg	0.03 m³	40 x 30 x 25 cm
KD3P & KD3R	50 g	100 uds.	5.5 kg	0.03 m³	40 x 30 x 25 cm

Contenido de los kits de conectores

	KD500	KD510	KDL1	KDL10	KDR600	KDR610	KD501	KD502	KD503	KD3x
Piezas de conexión tipo engaste	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
Cajas de conector	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
Cierre EFLA	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Jeringa de grasa de silicona	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X
Capuchón protector para silicona	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Herramienta de orientación	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
Herramienta de medición	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
Conector de continuidad de 350 mm de largo	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Bloque de terminales con 2 tornillos	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-
Herramienta de pelado	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-
Guantes y papel de lija	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-
Paño de limpieza	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X
Instrucciones de instalación	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



Transformadores

	Tipo EFLA	Diam. mm	L mm	H mm	Peso kg	Embalaje estándar uds.	Peso bruto (kg)	Tamaño de la caja
KR621	KR621.1	89	115	45	1.03	260	293	120 x 80 x 67 cm
KR625	KR625.1	89	115	45	1.03	260	293	120 x 80 x 67 cm
KR631	KR631.1	105	128	57	1.6	208	358	120 x 80 x 67 cm
KR636	KR636.1	120	145	54	1.9	180	370	120 x 80 x 67 cm
KR641	KR641.1	130	155	59	2.4	160	393	120 x 80 x 67 cm
KR646	KR646.1	146	192	60	3.1	144	475	120 x 80 x 67 cm
KR651	KR651.1	146	192	65	3.3	126	445	120 x 80 x 67 cm
KR661	KR661.1	146	192	77	4.0	108	460	120 x 80 x 67 cm
KR681	KR681.1	146	192	96	5.33	90	505	120 x 80 x 67 cm
KRV530	KRV530	100	125	55	1.4	208	317	120 x 80 x 67 cm
KRV536	KRV536	126	168	56	1.5	160	265	120 x 80 x 67 cm
KRV540	KRV540	147	193	60	2.3	144	357	120 x 80 x 67 cm
KRV545	KRV545	147	193	60	2.4	144	370	120 x 80 x 67 cm
KRV550	KRV550	147	193	64	3.3	126	440	120 x 80 x 67 cm

¿CÓMO REALIZAR UN PEDIDO?

Envíe su pedido o consulta a **sales@efla.net** o llame al **+358 20 198 0190** (8 am-4 pm UTC+2).

Todos los envíos incluyen instrucciones paso a paso para una instalación segura.

Más información: **www.efla.net/installation-instructions**



EFLA OY | Kipinätie 3, FI-06150 Porvoo, Finlandia

Tel. +358 (0)20 198 0190 | efla@efla.net

www.efla.net

