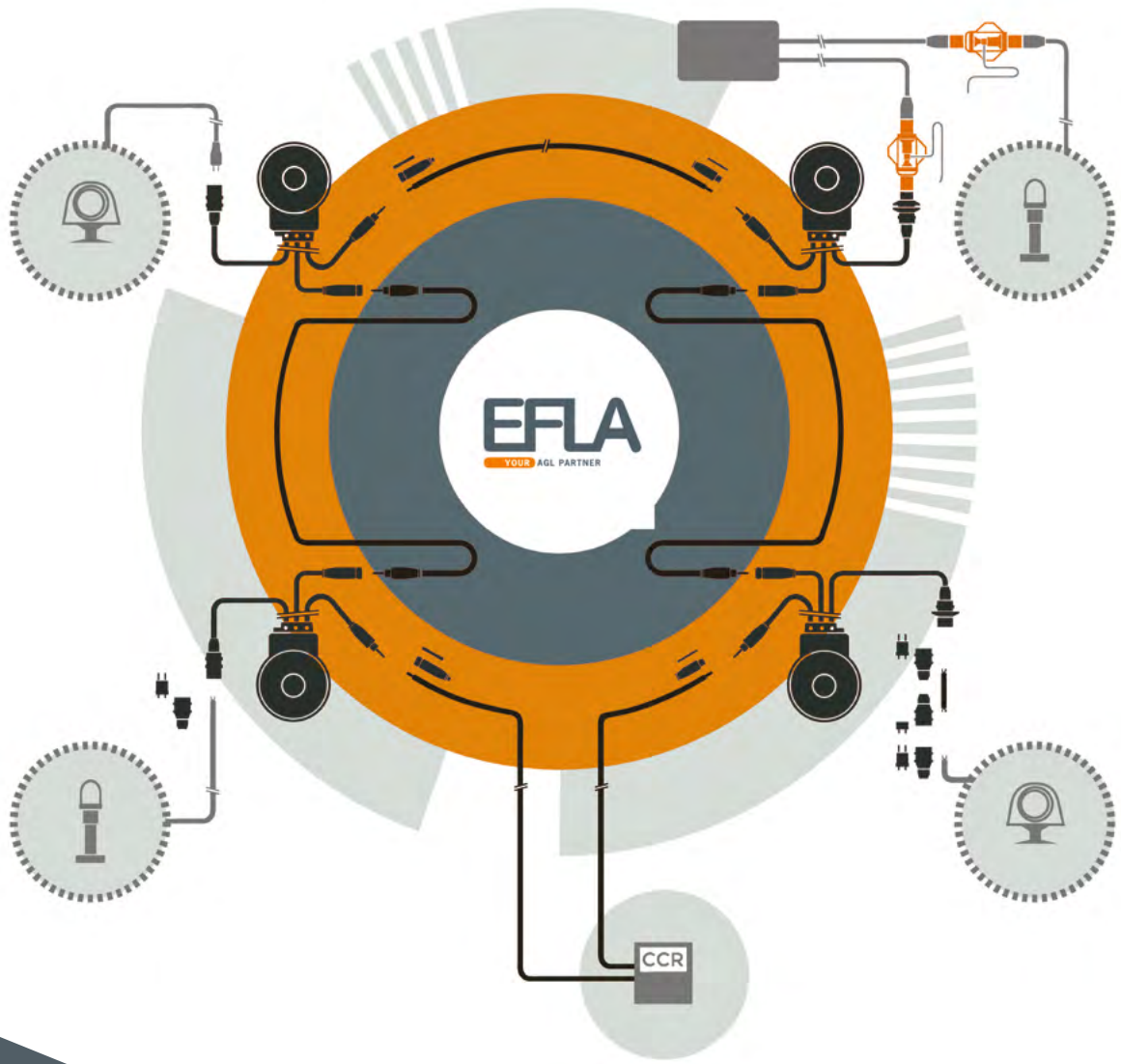




CATÁLOGO DE PRODUCTOS





Índice

Quiénes somos	5
Tecnologías	6
KR600 - Transformadores de baja fuga para circuito en serie	8
KR500 - Transformadores para circuito en serie	12
KRV & KRVS - Transformadores para circuito en paralelo	14
Conectores Primarios	18
Conectores Secundarios	24
Conectores premoldeados sobre cable	28
Protección contra rayos	36
Cables	38
Pesos y embalajes	42



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 iluminación de aeródromos.

Nuestra historia

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, Chengdu, Hongkong, Kuala Lumpur, Deli, Oslo 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.

Productos que cumplen con estándares globales

A medida que el número de pasajeros se recupera de los impactos de COVID-19, muchos aeropuertos están reevaluando cómo garantizar operaciones confiables utilizando recursos limitados de manera más eficiente bajo horarios de vuelo más ajustados. La iluminación constante de las pistas de aterrizaje es un factor clave para asegurar despegues y aterrizajes seguros, así como eficiencia operativa.

Los productos de EFLA brindan el mejor soporte para todas las luces LED y los principales sistemas de control y monitoreo de luces de aeropuerto. Los componentes de alta calidad para la ayuda a la navegación aérea se fabrican y prueban en Finlandia y se entregan en todos los continentes. Cada unidad está diseñada y probada para resistir diversas condiciones ambientales, que van desde calor extremo hasta temperaturas bajo cero, así como exposición prolongada a productos químicos y agua directa, común en los aeropuertos. Nuestros productos están certificados y cumplen con los principales estándares internacionales (FAA, OACI, CEI), así como los estándares nacionales (CAAC, MAK).

En EFLA, nos comprometemos a desarrollar productos y soluciones de alta calidad que minimicen el impacto ambiental causado por las actividades de la empresa. Nuestra producción está aprobada y opera bajo los certificados del Sistema de Gestión de Calidad ISO9001:2015 y del Sistema de Gestión Ambiental ISO14000:2015.

Tecnologías



Encapsulación

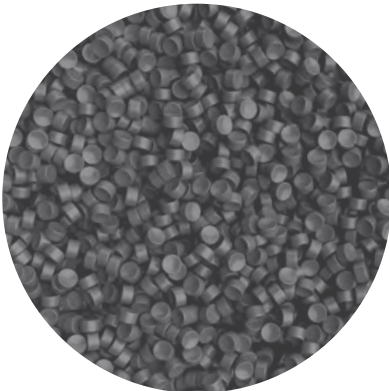
La encapsulación de EFLA consta de tecnologías de moldeo por inserción a baja presión y sobremoldeo a alta presión, que brindan una encapsulación duradera y herméticamente sellada para las placas de circuito impreso (PCB) más sensibles, ensamblajes de cables integrados, conectores y varios componentes electrónicos de potencia en entornos eléctricos subterráneos adversos. La tecnología de moldeo de EFLA proporciona:

- Excelente adherencia
- Alta producción y competitividad de costos
- Calidad consistente en el proceso de fabricación automatizado

Materiales

EFLA trabaja en estrecha colaboración con los principales fabricantes de materiales termoplásticos para desarrollar productos duraderos y seguros para los circuitos AGL en todo el mundo. Nuestros productos están hechos con elastómeros de alto rendimiento, otros termoplásticos, cobre estañado y latón, por nombrar algunos. Los materiales se seleccionan cuidadosamente en función de:

- Propiedades eléctricas y mecánicas
- Resistencia a la intemperie
- Exposición a radiación UV y ozono
- Resistencia química
- Impacto ambiental



El elastómero termoplástico (TPE) es un material de ingeniería moderno en comparación con los cauchos termoestables debido a su menor peso, fabricación sostenible y reciclaje del 100%.

Competencias técnicas

El conocimiento técnico de EFLA en el circuito de iluminación en tierra de aeropuertos se basa en más de 35 años de experiencia y colaboración con profesionales de la industria. Hoy en día, EFLA es el proveedor líder de componentes críticos para AGL. En EFLA, nos enfocamos en la seguridad y confiabilidad absolutas en nuestra producción, brindando una amplia gama de conectores de alta calidad, ensamblajes de cables moldeados y transformadores probados en fábrica al 100%.





KR600 - Transformadores de baja fuga para circuito en serie

FAA AC 150 5345-47, L-830 / L-831, 60 Hz / 50 Hz
EN 61823



El KR600 se utiliza para suministrar la corriente en el circuito de la serie AGL y proporcionar un punto de separación entre los circuitos primario y secundario. Los transformadores de la serie KR600 encapsulados en elastómero termoplástico (TPE) 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 más eficiente en el mercado. Los transformadores están certificados por Intertek según la norma FAA AC y aprobados según la norma IEC. También cumplen con las normas de la OACI y varias otras normas nacionales (CAAC, MAK).

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) 20 μ H–130 μ H
- L (magn) 13.0 mH–64 mH



Materiales

- El elastómero termoplástico (TPE) es un material moderno con excelentes propiedades eléctricas y mecánicas, que presenta una gran resistencia contra los productos químicos típicamente utilizados en los aeropuertos, la intemperie, la radiación UV y la exposición al ozono, así como los efectos de temperatura de hasta 135 °C (275 °F).
- Se utiliza cobre estañado o latón para las partes de contacto, mientras que la toma se suministra con un resorte de tipo manga de cobre berilio, garantizando una presión de contacto adecuada.

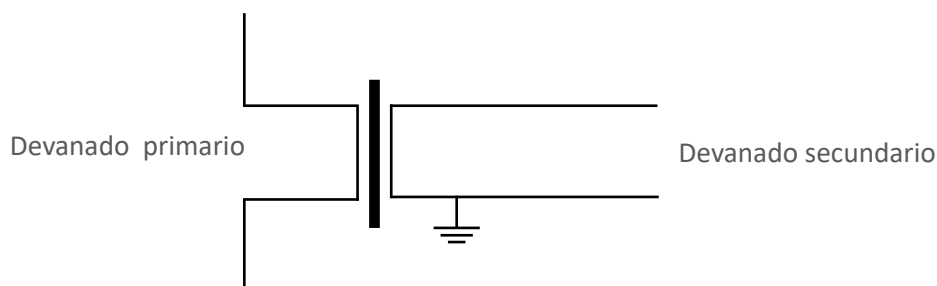
Conexiones

Serie estándar KR600

Conductor primario	2 x 60 cm/1.969 ft, 1 x 6 mm ²
Tipo de conector primario	FAA L-823 macho estilo 2 y hembra estilo 9
Conductor secundario	1 x 1.2 m/3.937 ft, 2 x 2.5 mm ²
Tipo de conector secundario	FAA-L-823 estilo 8

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	2.75–4.08	> 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	5.05–7.75	> 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 toma de tierra	Tipo EFLA sin toma de tierra	Pot. [W]	Tensión de C.C. [A]	Tensión C. abierto [V]	L (magn) [mH]	L (fuga) [μ H]
KR621	KR621.1	10/15	< 6.7	< 8	13.0	< 20
KR625	KR625.1	20/25	< 6.7	< 8	13.0	< 20
KR631	KR631.1	30/45	< 6.7	< 13	16.0	< 30
KR636	KR636.1	65	< 6.7	< 16	19.0	< 40
KR641	KR641.1	100	< 6.7	< 23	14.0	< 40
KR646	KR646.1	150	< 6.7	< 25	24.0	< 60
KR651	KR651.1	200	< 6.7	< 41	25.0	< 60
KR661	KR661.1	300	< 6.7	< 70	35.0	< 100
KR681	KR681.1	500	< 6.7	< 100	64.0	< 130

Transformadores a medida

Además de nuestra serie estándar de transformadores de aislamiento de 6.6 A/6.6 A, EFLA puede desarrollar y suministrar transformadores personalizados de acuerdo con diversas solicitudes técnicas y especificaciones globales. Por favor, contáctenos para discutir más a fondo acerca de sus necesidades.

Dimensiones

Tipo EFLA con de tierra	Tipo EFLA sin toma de tierra	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

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.

Sostenibilidad

- Un diseño sostenible y compacto permite reducir el peso y el uso de materiales, lo que resulta en un rendimiento óptimo con un menor impacto ambiental.
- Los transformadores toroidales de 360 grados altamente eficientes en energía minimizan las pérdidas de energía y contribuyen a la eficiencia general del sistema y al ahorro de energía.
- La amplia gama de potencia flexible permite un uso optimizado de la energía en los circuitos AGL.



KR500 - Transformadores para circuito en serie

FAA AC 150 5345-47, L-830 / L-831, 60 Hz / 50 Hz
EN 61823



El KR500 se utiliza para suministrar la corriente en el circuito AGL y proporcionar un punto de separación entre los circuitos primario y secundario. La serie KR500 ofrece características estándar de transformadores. Los transformadores están certificados por Intertek según la FAA AC. También cumplen con las normas de la OACI y de 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

- El elastómero termoplástico (TPE) es un material moderno con excelentes propiedades eléctricas y mecánicas, que presenta una gran resistencia frente a los productos químicos típicamente utilizados en los aeropuertos, la intemperie, la radiación UV y la exposición al ozono, así como temperaturas de hasta 135 °C (275 °F).
- Se utilizan cobre o latón con recubrimiento de estaño para las piezas de contacto, mientras que la toma de corriente se suministra con un resorte de tipo manga de cobre berilio, asegurando una presión de contacto adecuada.



Conexiones

Serie estándar KR500

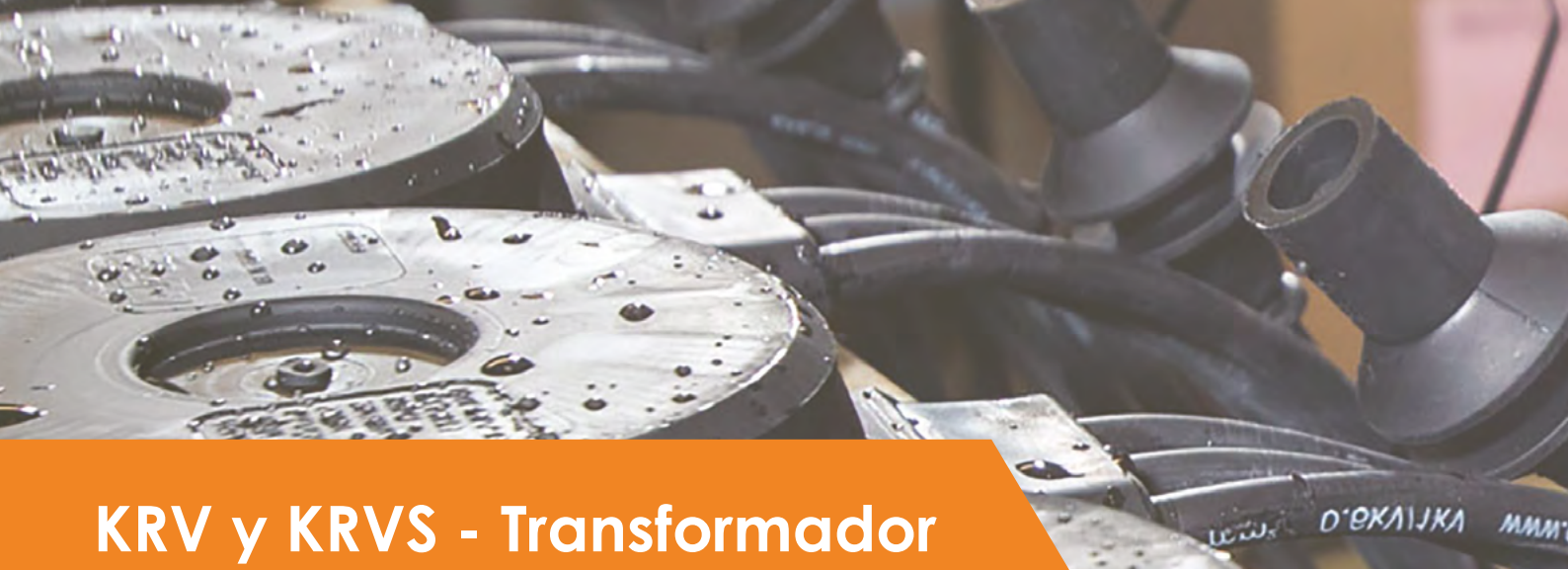
Conductor primario	2 x 60 cm/1.969 ft, 1 x 6 mm ²
Tipo de conector primario	FAA L-823 macho estilo 2 y hembra estilo 9
Conductor secundario	1 x 1.2 m/3.937 ft, 2 x 2.5 mm ²
Tipo de conector secundario	FAA-L-823 estilo 8

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
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	2.75–4.08	> 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	5.05–7.75	> 90	> 0.97

Dimensiones

Tipo EFLA con de tierra	Tipo EFLA sin toma de tierra	Diam. [mm]	L [mm]	H [mm]	Peso [kg]
KR531	KR531.1	105	128	57	1.6
KR536	KR536.1	125	167	60	1.9
KR541	KR541.1	146	192	60	3.0
KR546	KR546.1	146	192	60	3.1
KR551	KR551.1	146	192	65	3.3
KR561	KR561.1	146	192	77	4.0



KRV y KRVS - Transformador para circuito en paralelo



KRV

Los transformadores KRV se instalan utilizando los kits de conectores primarios de la serie KD510 de EFLA, cables prefabricados o cables de prolongación. Además, se pueden utilizar los capuchones finales KDCV01 al final de un circuito.



KRVS

Los transformadores KRVS se instalan utilizando los kits de conectores secundarios de las series KD501 y KD502 estándar de EFLA, así como cables secundarios premoldeados o 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.

Características

- Adecuado para helidecks, helipuertos y otras aplicaciones que requieren conexión directa a la tensión de línea normal (por ejemplo, 230 VCA) y entrada de voltaje secundario designado.
- Los transformadores paralelos encapsulados en TPE proporcionan un rendimiento eléctrico superior.
- La tensión primaria estándar es de - 230 VCA.
- La clasificación de corriente es de 20 A.
- Frecuencia de 50/60 Hz.



Conexiones

	KRV	KRVS
Conductor primario	2 x 60 cm/1.969 ft	60 cm/1.969 ft
Tipo de conector primario	Conector en T L-823 de la FAA macho estilo 2 y hembra estilo 9	FAA L-823 estilo 1
Conductor secundario	1 x 1.2 m/3.937 ft, 2 x 2.5 mm ²	60 cm/1.969 ft
Tipo de conector secundario	L.823 de la FAAL estilo 8	FAA L-823 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 para KRV	Tipo EFLA para KRVS	D [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	KRVS550	147	193	63	3.3

Transformadores a medida

Además de nuestra serie estándar de transformadores de aislamiento de 6.6 A/6.6 A, EFLA puede desarrollar y suministrar transformadores personalizados de acuerdo con diversas solicitudes técnicas y especificaciones globales. Por favor, contáctenos para discutir más a fondo acerca de sus necesidades.

Accesorios para transformadores

Tipo EFLA	Descripción
KDVS.END	Capuchón final para serie KRV
KDCVO1	Capuchón final para serie KRVS
KDCV.P2R	Conector de distribución para serie KRVS

KDVS.END



KDCVO1



KDCV.P2R





Los productos EFLA están presentes
con orgullo en todo el mundo.



Conectores primarios

FAA AC 150/5345-26, L-823, Estilos 3 y 10, Clase B OACI, Parte 5, Sistemas Eléctricos

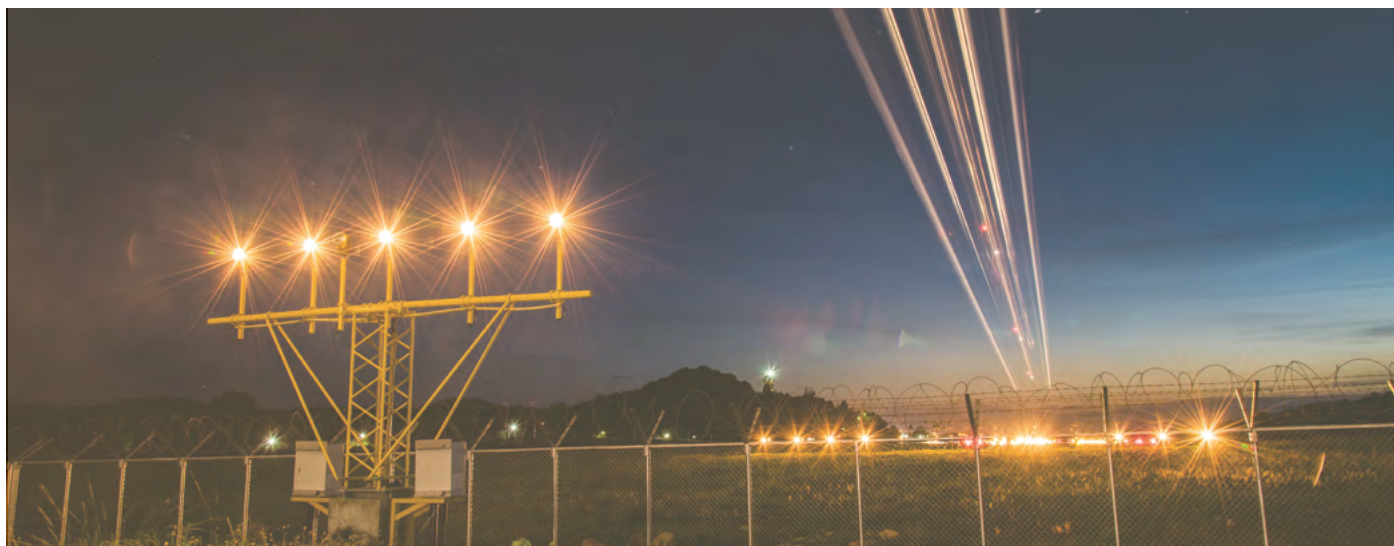
El circuito primario es la base de un sistema AGL. Los conectores son las piezas más sensibles del circuito primario y, por lo tanto, utilizar conectores de alta calidad es la mejor manera de aumentar la fiabilidad del circuito de iluminación del aeródromo.

Características principales

- Los conectores de EFLA ofrecen una instalación estanca y duradera en cualquier entorno.
- Los manuales y videos adjuntos facilitan una instalación rápida y sencilla.
- Los conectores primarios de EFLA se empaquetan y se entregan en kits que incluyen todas las piezas necesarias para realizar el ensamblaje en cables primarios.
- Cada kit de conector primario contiene componentes para un par (un macho y una hembra).

Características eléctricas

- Superior resistencia al aislamiento mediante elastómero termoplástico (TPE)
- Valor nominal: 25 A y 5000 V
- Diámetro del cable: 7.0–19.0 mm (0.275–0.827 pulgadas)
- Tamaño del conductor: 6–13 mm² (8–6 AWG)
- Cumplimiento de ROHS con la directiva de la UE NO2002/95/EC
- Disponible para cables apantallados y cables no apantallados





KDL con Prensaestopas

KDL1 y KDL10 son los conectores más robustos y rápidos de instalar en el mercado, diseñados para una conexión estanca rápida y fácil entre el cable primario y el transformador aislante en serie.

- KDL está equipado con una exclusiva prensaestopas que tolera bien la flexión, y un conector que se adapta a una amplia gama de diámetros de cable.
- La mayor resistencia de aislamiento se logra gracias a tres barreras de aislamiento. La continuidad de la pantalla sin engarzar minimiza el riesgo de fugas.
- Los conectores KDL están certificados por Intertek según la FAA AC.

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	7.0–17.0 mm 0.276–0.669"	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"

KD Classic

El diseño del conector primario KD Classic ha sido el requisito de la industria durante 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 Classic se adapta a una amplia gama de tamaños de cable y está certificado por Intertek según la FAA AC. Disponible para cables con pantalla (serie KD500) y cables sin pantalla (serie 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"	10.0–13.5 mm, 0.393–0.531"	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"	10.0–13.5 mm, 0.393–0.531"	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"

KDR con Resina

El conector KDR con resina 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 puede ser desmontada.

KDR600 para cable apantallado

KDR610 para cable no apantallado



Datos técnicos

Tipo EFLA	Conductor [mm ²]	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"

Continuidad de pantalla

La continuidad de pantalla estándar tanto para el KD500 como para el KDR600 es un cable de cobre estañado de 2.5 mm² y 300 mm de longitud, con una cubierta amarillo-verde añadida como predeterminada en el KDR600. La misma cubierta está disponible para el KD500 con el número de pieza denominado KD500.X/YG.



KD500.X



KDR600.X
KD500.X/YG



Accesorios para conectores primarios

Cierre EFLA



El cierre EFLA reutilizable asegura 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 25 kg.

Tapó protector



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

Cierre reforzado



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

Adaptador de conector primario




Resuelve el problema de realizar una instalación primaria sencilla en un espacio limitado al permitir que el conector macho y hembra se ensamblen en un ángulo de 180°. La unidad cumple con las normas FAA-L-823, estilos 2 y 9, con cableado de 8.3 mm², calibre AWG8 y 5 kV. El código de pedido es KDCA.U-29.

Herramientas de engaste recomendadas

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





Los conectores EFLA proporcionan una instalación estanca y duradera en los entornos más exigentes.



Conectores secundarios

FAA AC 5345-26, L-823, Tipo II, 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 hermética al agua, así como una alimentación y comunicación sin interrupciones.

Características principales

- Los conectores de EFLA proporcionan una instalación estanca y duradera en cualquier entorno.
- Manuales y videos adjuntos facilitan una instalación rápida y sencilla.
- Los conectores secundarios de EFLA se empaquetan y entregan en kits que incluyen todas las piezas necesarias para realizar el ensamblaje en cables secundarios.
- El macho y la hembra se entregan por separado.

Características eléctricas

- Mayor resistencia de aislamiento con elastómero termoplástico (TPE)
- Valores nominales: 20 A y 600 V
- Diámetro del cable: 8.5–18 mm (0.334–0.708 pulgadas)
- Diámetro del cableado: 2.8–8 mm (0.110–0.314 pulgadas)
- Tamaño del conductor: 1.5–6 mm² (16–10/8 AWG)





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

Los conectores KD501/502 han sido requisito de la industria durante más de 30 años. Este conector relleno de silicona impermeable se utiliza con cables de dos núcleos de doble aislamiento, también disponibles en versión de 3 pines. Los conectores KD501/502 se instalan de forma rápida y están certificados por Intertek según la FAA AC.

Serie KD501 (Macho)



Serie KD502 (Hembra)



KD3P/3R para cable de tres hilos

Serie KD3P (Macho)



Serie KD3R (Hembra)



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	0.157–0.708
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	0.157–0.708
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 4 y 11)

Los conectores KD503 han sido un requisito de la industria durante más de 30 años. Este conector está lleno de silicona y se utiliza con dos cables de un solo núcleo. El conector se instala rápidamente y está certificado por Intertek según la FAA AC.

Serie KD503 (Macho)



Serie KD503R (Hembra)



Dimensiones

Tipo EFLA	Tipo	Tamaño del conductor	AWG	Diámetro del cable
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	2.8–3.4 mm, 0.110–0.133"
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"
KD503R.2	Hembra	4.0–6.0 mm ²	12–10/8	2.8–3.4 mm, 0.110–0.133"
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 utilizar dos cargas después de un transformador de la serie AGL. KDCA.P2R ha sido diseñado con este propósito. La distancia entre los conectores es de aproximadamente 20 cm.

Materiales: Ambos productos mencionados anteriormente se fabrican mediante la combinación de productos prefabricados ensamblados.

KDCA.2PR



Si la carga suministrada por los transformadores estándar de la serie AGL es insuficiente, es posible utilizar dos transformadores de la serie AGL conectados a través de KDCA.2PR. La distancia entre los conectores es de aproximadamente 20 cm.

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 el lado secundario en cortocircuito de un transformador de AGL no utilizado, eliminando casi por completo la impedancia del lado secundario. También funciona como una tapa estanca al agua.

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

KDCY.P2R



KDCY.P2R proporciona una forma fácil y que ahorra espacio para utilizar dos cargas después de un transformador de la serie AGL.

KDCY.P2R tiene una configuración de cableado interno similar a KDCA.P2R, que es adecuada para instalaciones donde no se desea o no se necesita un cable largo.

Herramientas de engaste recomendadas

Tamaño del conductor	Herramientas de engaste manual	Herramientas de engaste eléctrico
1.5–2.5 mm ²	Elpress DKB 0760	Elpress PVL 130S - RB0560
4.0–6.0 mm ²	Elpress GWB 4099C	Elpress PVL 130S - WB4099





Conectores premoldeados

FAA AC 5345-26 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 de fábrica. Proporcionan una adherencia del 100% entre la carcasa del conector y el cable, minimizando así la posibilidad de error humano durante la instalación.

Características principales

- Instalación fácil y rápida.
- Los cables prefabricados y las extensiones de EFLA brindan una conexión estanca y duradera en cualquier entorno.
- Valores nominales:
 - 5000 V/25 A para cables primarios
 - 600 V/20 A para cables secundarios
- Posibilidad de personalización según la longitud del cable solicitada y todas las opciones de estilo de la FAA. También están disponibles cables prefabricados especiales que cumplen con el requisito de frangibilidad.

KDC Cable con conectores primarios moldeados - no apantallado

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 6 mm². A petición AWG 8 (8.3 mm²)
- Valor nominal: 5000 V
- 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.



Serie KDCP510 (Estilo 2)



Serie KDCR510 (Estilo 9)



Información de pedido

KDCX510 . X . X

Tipo EFLA

Sección transversal del cable

Longitud del cable

Tipo EFLA			Sección transversal del cable		Longitud del cable			
KDCP510	Macho primario	Estilo 2	6	6 mm ²	Longitudes estándar	Longitudes a medida, por ejemplo:		
KDCR510	Hembra primaria	Estilo 9	8	8.3 mm ²				
KDCE510	Cable de prolongación	Estilo 2 & 9						
							30 (cm)	55 (cm)
							60 (cm)	500 (cm)
					100 (cm)	1000 (cm)		
					150 (cm)			

Por ejemplo, el número de pieza de EFLA KDCP510.6.100 significa un cable primario prefabricado de 100 cm de longitud con una sección transversal de cable de 6 mm², con un conector macho estilo 2 y un extremo libre abierto en el otro lado.

KDCE510.X.X

Cable de prolongación con conector macho (estilo 2) y hembra (estilo 9).



Cables secundarios KDC

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 premoldeado o como cable prolongación. Los cables secundarios están disponibles con varios diámetros de cable y con opción frangible. Los cables secundarios KDC están certificados por Intertek según la FAA AC 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: 1.5 mm², 2.5 mm², 4 mm²; Clase 5 (CEI 60228)
- Valor nominal: 600 V
- Variantes del conector: estilo 1, 6, 7, 8 y frangible

Los conductores están disponibles con cables de dos núcleos o con dos hilos de un solo núcleo. El cable de dos núcleos también está disponible con hilos resistentes a temperaturas más altas.

Cables secundarios KDC con cable de dos núcleos

Serie KDC501 (Estilo 1)



Serie KDC502 (Estilo 7)



Serie KDC508 (Estilo 8)



Serie KDC507 (Estilo 7)



KDCE501.X.X

Cable de prolongación con conector macho (estilo 1) y hembra (estilo 7).



Cables secundarios KDC para dos cables individuales

Serie KDC503 (Estilo 1)

Serie KDC503R (Estilo 7)



Serie KDC506 (Estilo 6)

Serie KDC506S (Estilo 6)



Con Zyrad 150 °C / 300 °F

Con Teflon 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 1.5 mm ²	0.85	8.5±0.3	13.10
2 x 2.5 mm ²	0.85	9.7±0.3	7.41
2 x 4 mm ²	0.9	11.7±0.3	4.95
1 x 1.5 mm ²	0.8	3.2±0.3	13.70
1 x 2.5 mm ²	1.2	4.6±0.3	8.21
1 x 4 mm ²	1.2	5.0±0.3	4.95
1 x 2.5 mm ² (Teflon)	0.6	2.9±0.1	13.7
1 x 2.5 mm ² (Zyrad)	0.8	3.7±0.1	13.7

Información de pedido

KDC(E)50X . X . X . (X) I → Tipo de extremo libre

Tipo EFLA

Sección transversal del cable












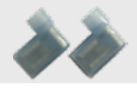

Longitud de cable


Tipo EFLA			Sección transversal del cable		Longitud de cable	
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)	55 (cm)
KDC503R	hembra secundario	Estilo 7			60 (cm)	500 (cm)
KDC506	macho secundario	Estilo 6			100 (cm)	1000 (cm)
KDC506S	macho secundario	Estilo 6			150 (cm)	
KDCT506	macho secundario	Estilo 6				
KDC508	hembra secundario	Estilo 8				
KDCE501	Cable de prolongación	Estilo 1 & 7				

Por ejemplo, el número de pieza de EFLA KDC501.2.100 significa un cable secundario prefabricado de dos núcleos de 100 cm de longitud con una sección transversal del cable de 2.5 mm², con un conector macho estilo 1 y un extremo libre abierto en el otro lado.

Extremo libre de los conductores

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

		Tipo de extremo libre
	2 uds. de conectores planos macho de 6.3 mm, de 1.5–2.5 mm ² , sin aislar	KDCO1
	2 uds. de conectores planos macho de 6.3 mm, de 1.5–2.5 mm ² , con aislante común	KDCO2
	2 uds. de conectores planos macho de 6.3 mm, de 1.5–2.5 mm ² , con aislantes individuales	KDCO3
	2 uds. de terminales de cable M4 de 2.5 mm ²	KDCO10
	2 uds. de terminales de cable M6 de 1.5–2.5 mm ²	KDCO11
	2 uds. de terminales de cable M4 de 0.5–1.5 mm ²	KDCO12
	2 uds. de terminales de cable M5 de 1.5–2.5 mm ²	KDCO13
	2 uds. de conectores planos macho de 0.75–1.5 mm ² , sin aislar	KDCO14
	2 uds. de conectores de bandera macho de 1.5 mm ² , sin aislar	KDCO15
	2 uds. de conectores de bandera macho de 1.5–2.5 mm ² , sin aislar	KDCO16
	2 uds. de conectores de bandera macho de 1.0–1.5 mm ² , sin aislar	KDCO17
	2 uds. de conectores de bandera macho de 1.5 mm ² , aislados	KDCO18
	2 uds. de garras para cables de 1.5–2.5 mm ²	KDCO19



EFLA protege las conexiones eléctricas en AGL - especialmente en los entornos más exigentes.

Cables de prolongación KDC7 para mástiles frangibles

El conector frangible KDC7 está diseñado con un punto de ruptura y protegido con una funda especial. Ante un impacto, el conector se separa de manera segura y no causa riesgos adicionales, como la ignición del queroseno. Los conectores KDC7 cumplen totalmente con los requisitos de fragilidad del Manual de Diseño de Aeródromos de la OACI, Parte 6.

- Mayor resistencia de aislamiento gracias al elastómero termoplástico (TPE)
- Valor nominal: 20 A y 600 V
- Tamaño del conductor: 1.5–4 mm² (16–10/8 AWG)
- Cumplimiento de la directiva ROHS de la UE NO2002/95/EC



Frangibilidad comprobada

- Mecanismo de desconexión probado a escala completa según el ADM de OACI Parte 6 Capítulo 5 y FAA AC 150/5345-45C, sección 4.
- Garantizar el comportamiento adecuado de la frangibilidad de la estructura del mástil.
- Prevenir cualquier riesgo adicional en caso de impacto, como incendios o enrollamiento de cables alrededor de la aeronave.

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 sobre cables de prolongación

Tipo	Cable de prolongación, macho y hembra
Carcasa	Moldeado de TPE
Sección transversal	Dos núcleos
Aislamiento dual	Aislamiento de EPR y revestimiento de TPE
Aislamiento del núcleo	Compuesto especial de EPR
Cubierta externa	Compuesto de TPE libre de halógenos (CEI 60752-2 / EN 50267-2-3)
Conductores	Cobre, Clase 5 (CEI 60228)
Voltaje nominal	600 V
Rango de temperatura	-40 °C a +120 °C (-40 °F a +248 °F)
Resistencia a corto plazo a la temperatura de cortocircuito	300 °C (570 °F)
Radio de curvatura	5D
Especificaciones	Normas FAA L-824, MIL-C-3432, MIL-C-4921 e ICEA S-66-524 Norma OACI ADM6 Norma FAA AC 150/5220-23

Información de pedido

KDC X . X . X

Tipo EFLA	Sección transversal del cable		Longitud de cable	
KDC7P	1	1.5 mm ²	Longitudes estándar	Longitudes a medida, por ejemplo:
KDC7R	2	2.5 mm ²		
KDCE7P-7R	4	4 mm ²	30 (cm)	55 (cm)
KDCE7P-502			60 (cm)	500 (cm)
KDCE501-7R			100 (cm)	1000 (cm)
			150 (cm)	

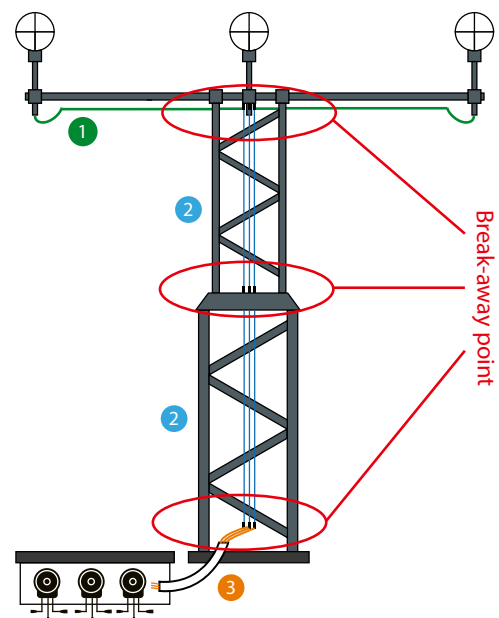
Tipo EFLA	Macho de desconexión	Hembra de desconexión	Macho estilo 1	Hembra estilo 7	Extremo libre	
KDC7P	x				x	
KDC7R		x			x	
KDCE7P-7R	x	x				
KDCE7P-502	x			x		
KDCE501-7R		x	x			

Por ejemplo, el número de pieza de EFLA KDCE7P-7R.2.100 significa un cable prefabricado secundario de dos núcleos con una longitud de 100 cm y una sección transversal del cable de 2.5 mm², con macho y hembra desmontables.

Los puntos de ruptura se ilustran a continuación.

Tipo de cable de prolongación

- Cableado para luminarias
- Cableado de mástil
- Cableado de la arqueta p/transformador



Protección contra rayos

Suministro seguro y fiable de la serie de circuitos de AGL

Los dispositivos de iluminación en tierra de aeropuertos, como los accesorios de iluminación, siempre han sido vulnerables a daños y destrucción debido a su ubicación expuesta en aeródromos y helipuertos, así como a su conexión a redes eléctricas de alta potencia.

Con la transición a LED, los circuitos ahora incluyen electrónica cada vez más sensible. Los rayos son uno de los principales peligros en los aeropuertos. Dependiendo de la región, un aeropuerto de tamaño mediano puede ser impactado por hasta 2000 rayos por año en las áreas de maniobra y movimiento de las aeronaves. Un rayo directo en las pistas de aterrizaje o calles de rodaje puede causar apagones masivos y daños en equipos, incluso para cientos de accesorios de iluminación y transformadores.

Sheriff para el circuito secundario

El dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) Sheriff protege el equipo y los sistemas de iluminación en tierra de aeropuertos ante descargas de rayos y sobretensiones, evitando que las fallas de energía se propaguen en un circuito. El SPD Sheriff está patentado para la protección contra rayos y sobretensiones en circuitos AGL, helipuertos y cubiertas para helicópteros.

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



El dispositivo de protección contra sobretensiones Sheriff de EFLA para circuitos secundarios protege los equipos y sistemas de iluminación en tierra de aeropuertos contra daños causados por descargas de rayos. El Sheriff se puede instalar en una fosa AGL existente o en una base profunda.

Con Sheriff, los aeropuertos pueden proteger el tiempo de recuperación de la inversión y asegurar un suministro a prueba de fallas contra descargas de rayos y sobretensiones.





Características eléctricas

Tensión de servicio	Max. 190 Vca RMS
Tensión máxima de funcionamiento	Max. 275 Vca
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	Min. 275 Vcc Max. ~415 Vcc
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 (-40 °F a +185 °F)

* Se recomienda que el cable de tierra sea de alambre de cobre trenzado con un tamaño de conductor mínimo de 16 mm².

Dimensiones y conexiones

Altura [H]	40 mm (1.6 pulgadas)
Longitud [L]	160 mm (6.3 pulgadas)
Ancho [W]	80 mm (3.2 pulgadas)
Color	Amarillo
Conector macho	FAA L-823 Estilo 1
Conector hembra	FAA L-823 Estilo 7
Conector de puesta a tierra	Terminal de tornillo de latón M3 de acuerdo con EN61283

Información de pedido

Tipo EFLA	Descripción
Sheriff	Sheriff Lightning arrestor
Inspector	Comprobador portátil

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 no apantallados con aislamiento de TPE. El mismo cable se utiliza en los transformadores de EFLA, los conductores prefabricados y los cables de prolongación. El aislamiento del cable tiene un voltaje nominal de 5000 V respecto a tierra. La sección transversal estándar del conductor de cobre es de 6 mm², con 19 hilos y un radio de curvatura de 6 D, y también está disponible en AWG8 / 8.3 mm².



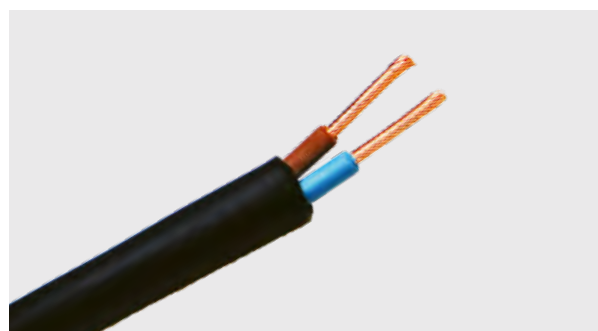
Información técnica

Conductor	Válido para cobre sin revestimiento de 6 mm ² (EFLA) o 8.3 mm ² (AWG8) de acuerdo con la norma ICEA S-96-659 clase C de 19 hilos.	
Aislamiento interior	TPE	
Grosor del aislamiento	2.80 mm	
Diámetro exterior aprox.	8.7–9.2 mm para 6 mm ² o 9.2–9.8 mm para 8.3 mm ² (AWG8)	
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 transversal [mm²] 6 mm ² (EFLA default) or 8.3 mm 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)	

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 secundarios y cables de dos núcleos de doble aislamiento que se utilizan en el circuito AGL entre el transformador de aislamiento y la luminaria. El aislamiento del cable tiene un voltaje nominal de 600 V a tierra. Se sugiere una sección transversal del conductor de cobre de 2.5 mm² / AWG12. Para limitar las pérdidas de potencia en longitudes de cable largas, EFLA también ofrece una sección transversal de 4 mm² / AWG10 para longitudes de cable más extremas.



Información técnica

Conductor	El conductor está compuesto por cobre desnudo recocido según la clase 5 de CEI 60228.	
Aislamiento doble	Aislamiento de EPR y revestimiento de TPE.	
Aislamiento interior	Compuesto especial de EPR.	
Revestimiento exterior	Compuesto TPR libre de halógenos (CEI 60752-2 / EN 50267-2-3).	
Grosor del aislamiento	min. 0.85 mm	
Color	Negro, Amarillo/Verde (YG)	
Tensión de funcionamiento	U/U ₀ 450/750 V	
Tensión de ensayo	6000 V CC	
Tensión nominal	600 V	
Resistencia en CC a 20 °C	Sección transversal [mm²] 1.5, 2.5, 4	Resistencia máx. del conductor [Ω/km] 13.7
Rango de temperatura	-40 °C a +120 °C (-40 °F a +248 °F)	
Temperatura de cortocircuito	300 °C (570 °F)	
Radio de curvatura	Instalación: 5 x D Dinámico: 10 x D	

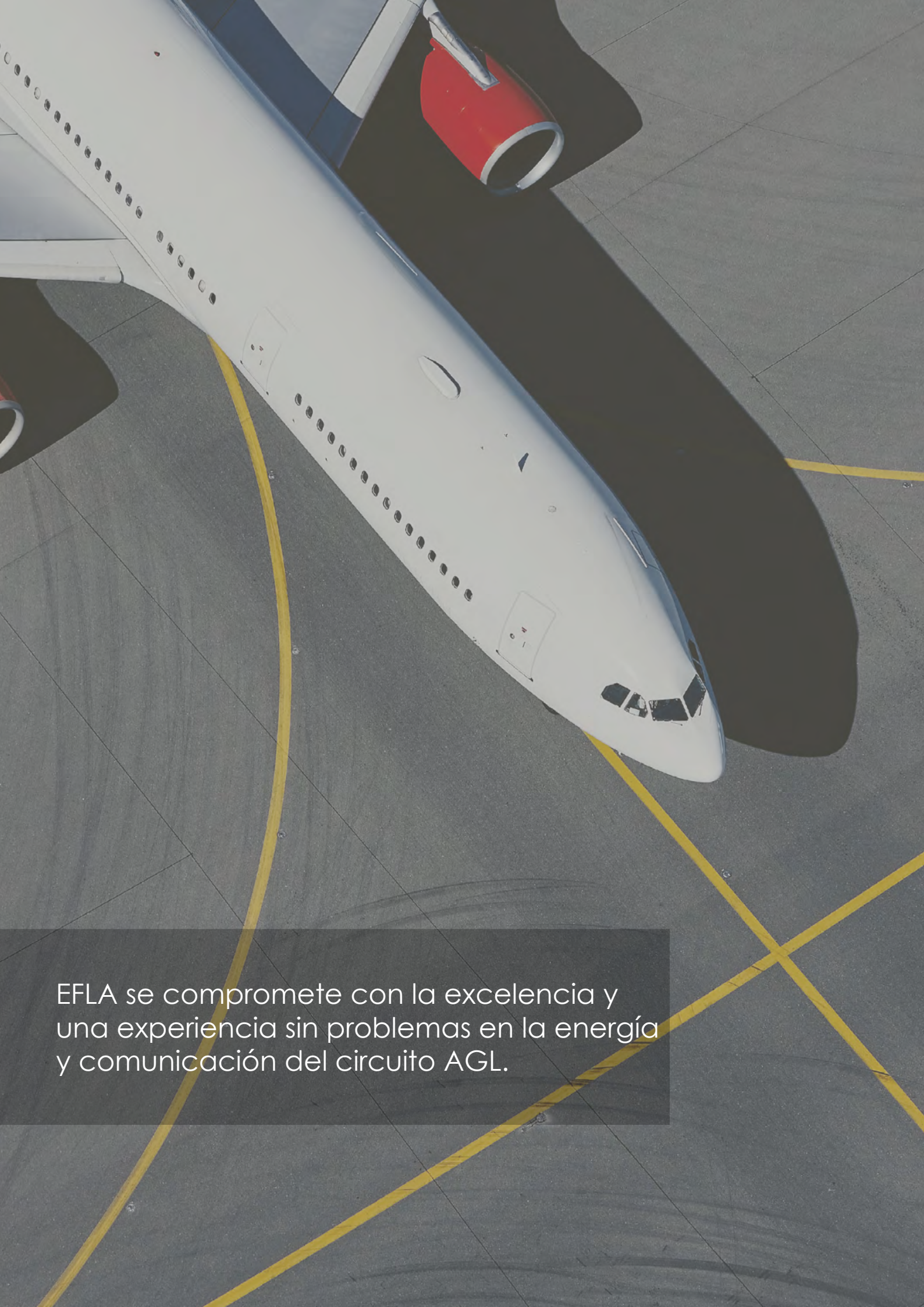
Dimensiones

Tamaño del conductor	Diámetro del aislamiento aprox. [mm]	Diámetro exterior [mm]	Resistencia máx. del conductor a 20 °C [ohm/km]
1 x 6 mm ²	2.8	9.0±0.3	3.08
1 x 8.3 mm ²	2.8	9.5±0.3	2.00
2 x 1.5 mm ²	0.85	8.5±0.3	13.10
2 x 2.5 mm ²	0.85	9.7±0.3	7.41
2 x 4 mm ²	0.9	11.7±0.3	4.95
1 x 1.5 mm ²	0.8	3.2±0.3	13.70
1 x 2.5 mm ²	1.2	4.6±0.3	8.21
1 x 4 mm ²	1.2	5.0±0.3	4.95
1 x 2.5 mm ² (YG*)	1.2	4.7±0.3	8.21
1 x 4 mm ² (YG)	1.2	5.0±0.3	4.95
1 x 2.5 mm ² (Teflon)	0.6	2.9±0.1	13.7
1 x 2.5 mm ² (Zyrad)	0.8	3.7±0.1	13.7

* YG: cubierta amarillo verde para conductores de tierra.

Información de pedido

Tipo EFLA		
OK6	Cable primario	1 x 6 mm ²
PEJ42	Cable primario	1 x 8.3 mm ²
OK44	Cable secundario	1 x 1.5 mm ²
PEJ62	Cable secundario	1 x 2.5 mm ²
PEJ72	Cable secundario (Teflón)	1 x 2.5 mm ²
OK46	Cable secundario (Zyrad)	1 x 2.5 mm ²
PEJ60	Cable secundario	1 x 4 mm ²
OK105	Cable secundario (YG)	1 x 2.5 mm ²
OK103	Cable secundario (YG)	1 x 4 mm ²
PEJ36	Cable secundario	2 x 1.5 mm ²
PEJ63	Cable secundario	2 x 2.5 mm ²
PEJ64	Cable secundario	2 x 4 mm ²



EFLA se compromete con la excelencia y una experiencia sin problemas en la energía y comunicación del circuito AGL.



Pesos y embalajes

Kits de conector primario

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

Kits de conector secundario

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

Transformadores

Tipo EFLA con de tierra	Tipo EFLA sin toma de tierra	D [mm]	L [mm]	H [mm]	Peso [kg]	Embalaje estándar [uds.]	Peso bruto [kg]	Tamaño de tarima
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	KRVS530	100	125	55	1.4	208	317	120 x 80 x 67 cm
KRV536	KRVS536	126	168	56	1.5	160	265	120 x 80 x 67 cm
KRV540	KRVS540	147	193	60	2.3	144	357	120 x 80 x 67 cm
KRV545	KRVS545	147	193	60	2.4	144	370	120 x 80 x 67 cm
KRV550	KRVS550	147	193	64	3.3	126	440	120 x 80 x 67 cm



EFLA

YOUR AGL PARTNER

-  +358 (0)20 198 0190
-  Kipinätie 3
06150 Porvoo, Finland
-  sales@efla.net
-  www.efla.net