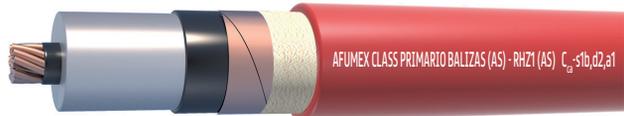




AFUMEX CLASS PRIMARIO BALIZAS (AS) - RHZ1 (AS) (normalizado por AENA)

Cable para circuitos en serie de intensidad constante de alimentación a ayudas visuales de aeropuertos

Tensión asignada: 5 kV*
Norma diseño: UNE 21161
Designación genérica: RHZ1 (AS)



* Para distribución trifásica es un cable de 6/10 kV pero, al utilizarse como primario de balizamiento, los receptores se conectan en serie y no tiene sentido hablar de tensión entre fases (10 kV). La revisión vigente de la norma UNE 21161 establece como tensión asignada 5 kV, ya que es la tensión más alta que suele utilizarse en los circuitos serie de ayudas visuales para aeropuertos.



C_{ca}-s1b,d2,a1



Nº DoP 1006162



DESCÁRGATE la DoP
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>



No propagación de la llama
UNE-EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



No propagación de incendio
UNE-EN 50399
EN 60332-3-24
IEC 60332-3-24



Libre de halógenos
UNE-EN 60754-2
EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



Baja emisión de gases tóxicos
UNE-EN 60754-2
NFC 20454. It=1
DEF-STAN 02-715



Baja emisión de humos
UNE-EN 50399



Baja opacidad de humos
UNE-EN 61034-2
IEC 61034-2



Baja emisión de gases corrosivos
UNE-EN 60754-2
IEC 60754-2
NFC 20453



Baja emisión de calor
UNE-EN 50399



Resistencia a la absorción del agua



Resistencia al frío



Resistencia a los rayos ultravioleta



Alta seguridad



Resistencia a la abrasión

- Temperatura de servicio: -15 °C, +90 °C.
 - Ensayo de tensión alterna durante 5 min (tensión conductor pantalla): 17,5 kV.
- El cable satisface los ensayos establecidos en la norma IEC 60502-2.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d2,a1.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo:
EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama:
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

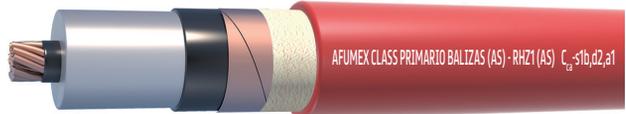
- No propagación del incendio:
UNE-EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
UNE-EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de gases tóxicos:
UNE-EN 60754-2; NFC 20454. It01; DEF-STAN 02-713.
- Baja emisión de humos:
UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
- Baja emisión de calor:
UNE-EN 50399.

AFUMEX CLASS PRIMARIO BALIZAS (AS) - RHZ1 (AS) (normalizado por AENA)



Cable para circuitos en serie de intensidad constante de alimentación a ayudas visuales de aeropuertos

Tensión asignada: 5 kV*
Norma diseño: UNE 21161
Designación genérica: RHZ1 (AS)



* Para distribución trifásica es un cable de 6/10 kV pero, al utilizarse como primario de balizamiento, los receptores se conectan en serie y no tiene sentido hablar de tensión entre fases (10 kV). La revisión vigente de la norma UNE 21161 establece como tensión asignada 5 kV, ya que es la tensión más alta que suele utilizarse en los circuitos serie de ayudas visuales para aeropuertos.

✓ **Capa semiconductora externa pelable en frío**
Mayor facilidad de instalación de terminales, empalmes o conectores separables. Instalación más segura al ejecutarse más fácilmente con corrección.

✓ **Triple extrusión**
Capa semiconductora interna, aislamiento y capa semiconductora externa se extruyen en un solo proceso. Mayor garantía al evitarse deterioros y suciedad en las interfases de las capas.

✓ **Aislamiento reticulado en catenaria**
Mejor reticulación de las cadenas poliméricas. Mayor vida útil.

✓ **Garantía única para el sistema**
Posibilidad de instalación con accesorios Prysmian (terminales, empalmes, conectores separables).

✓ **Normalizado por AENA**

✓ **Certificado por Aenor**

Construcción

1. Conductor

Metal: cuerda de hilos de cobre de sección circular.

Sección: 1 x 6 mm².

Flexibilidad: flexible, clase 2, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor:

90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Pantalla sobre conductor (capa semiconductora interna)

Capa extrusionada de material conductor.

3. Aislamiento

Material: polietileno reticulado (XLPE).

4. Pantalla sobre aislamiento (capa semiconductora externa)

Capa extrusionada de material conductor **separable en frío**.

5. Pantalla metálica

Cinta de cobre.

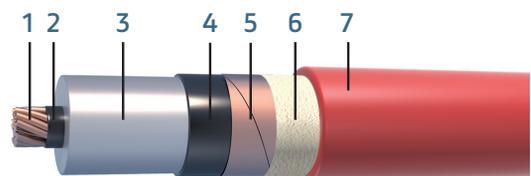
6. Barrera contra el fuego

Cinta mineral.

7. Cubierta exterior

Material: poliolefina libre de halógenos AFUMEX.

Color: rojo.



Aplicaciones

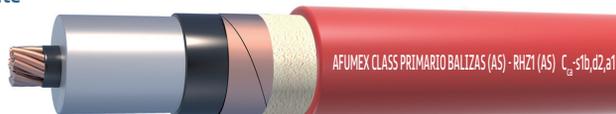
Circuitos serie de intensidad constante de alimentación a ayudas visuales de aeropuertos (balizamiento de campo de vuelo).



AFUMEX CLASS PRIMARIO BALIZAS (AS) - RHZ1 (AS) (normalizado por AENA)

Cable para circuitos en serie de intensidad constante de alimentación a ayudas visuales de aeropuertos

Tensión asignada: 5 kV*
Norma diseño: UNE 21161
Designación genérica: RHZ1 (AS)



* Para distribución trifásica es un cable de 6/10 kV pero, al utilizarse como primario de balizamiento, los receptores se conectan en serie y no tiene sentido hablar de tensión entre fases (10 kV). La revisión vigente de la norma UNE 21161 establece como tensión asignada 5 kV, ya que es la tensión más alta que suele utilizarse en los circuitos serie de ayudas visuales para aeropuertos.

Datos técnicos

Sección del conductor (mm ²)	Intensidades máximas admisibles (A)	
	Instalación enterrada. Dos cables en contacto a 70 cm de profundidad. Temperatura del terreno 25 °C. Resistividad del terreno 1 K·m/W.	Instalación al aire. Dos cables en contacto Temperatura del aire 40 °C
1X6	80	68

Máxima tensión de tracción: 36 daN

Radio mínimo de curvatura durante la instalación: 370 mm.

Radio mínimo de curvatura en exposición final: 29,6 mm.

Características dimensionales

1 x sección conductor Cu (mm ²)	Peso (kg/km) (1)	Diámetro nominal conductor (mm) (1)	Espesor aislamiento (mm) (1)	Diámetro nominal aislamiento (mm) (1)	Diámetro máximo aislamiento (mm)	Espesor nominal cubierta (mm) (1)	Diámetro nominal exterior (mm) (1)	Diámetro máximo exterior (mm)
5 kV								
1X6	440	3,2	3,4	10,8	12,3	2,0	17,9	18,5

(1) Valores aproximados (sujetos a tolerancias propias de fabricación).

Características eléctricas

Resistencia eléctrica del conductor a 20 °C c.c. [Ω /km]	3,08
Reactancia a 50 Hz cables al tresbolillo y en contacto [Ω /km]	0,167
Capacidad nominal [μ F/km]	0,140
Intensidad máxima de cortocircuito en el conductor durante 1 s [kA]	0,858