

AFIRENAS SHIELD Z1OZ1-K (AS) 300/500 V

DoP : MC05Z1OZ1K. FAMILIA MIGUELÉLEZ 224



• **Normativa de referencia (construcción/ensayos):**
Referencia EN 50288-7 / EN 50525-3-11.

• **Designación técnica:** Z1OZ1-K (AS) 300/500 V.

• **Construcción:**

- **Conductor:** Cobre recocido, flexible, clase 5 (UNE-EN 60228 / IEC 60228).
- **Aislamiento:** Poliolefina termoplástica libre de halógenos.
Reunión de los conductores aislados: Cableado helicoidal de los conductores aislados.
- **Pantalla:** Cinta de aluminio-poliéster junto con conductor de drenaje de cobre estañado. Cobertura de la pantalla: 100 %.
- **Cubierta exterior:** Poliolefina termoplástica libre de halógenos.

• **Tensión asignada (Uo/U):** 300/500 V CA. (Ensayo de tensión 2000 V CA).

• **Temperatura máxima del conductor en servicio normal / cortocircuito (t≤5s):** 70 °C / 160 °C.

• **Gama:** Multiconductor. Formaciones: 2X1,5 mm² & 2X2,5 mm².

• **Reacción al fuego (CPR - EN 50575 & EN 13501-6):** Clase Cca-s1b,d1,a1.

• **Otras prestaciones en caso de incendio (cuando no sea de aplicación el Reglamento CPR):**

No propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos, siendo estos de baja opacidad/toxicidad/corrosividad/conductividad (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2, IEC 60754-1 e IEC 60754-2).

• **Aplicaciones:** Cable apantallado de alta seguridad (AS) recomendado para aquellos circuitos eléctricos en los que se requiera protección frente a perturbaciones e interferencias electromagnéticas. Específicamente diseñado para utilizar en circuitos de seguridad asociados a equipos de lucha contra incendios, señalización y sistemas de detección y alarma (pulsadores, detectores...).

La pantalla debe conectarse debidamente a tierra. Se recomienda consultar las indicaciones e instrucciones de instalación de los equipos o dispositivos conectados. En todos los casos, los cables deben ser instalados y terminados siguiendo estándares reglamentarios y normativos ampliamente reconocidos.

– **Rango de temperaturas ambiente de utilización:**

- Mínima: -30 °C (estático en instalación fija, protegida y sin exposición a daños mecánicos, choques o vibraciones).
- Máxima: +60 °C.

– **Temperatura mínima de tendido durante su instalación y montaje de accesorios:** 0 °C. Esta temperatura es válida para los cables en sí, no para el entorno. En el caso de que los cables tengan una temperatura inferior deberán ser calentados.

– **Radio de curvatura mínimo (posición final):** 10xD. D=diámetro exterior del cable (mm).

– **Esfuerzo máximo de tracción durante la instalación:**

- F = 50xS (N). "S" = sección nominal del conductor (mm²). Aplicado sobre los conductores de cobre.
- F = 3xD² (N). "D" = diámetro exterior (mm). Aplicado sobre la cubierta exterior.

• **Identificación:** Color de la cubierta → Rojo (94).

– Conductores aislados: 2x - rojo y negro.



• **Presentación y embalaje:** Rollo 100m (00) y bobina/corte (03)

Código*	Nº conductores y sección nominal	Espesor aislamiento	Diámetro exterior	Peso	Resistencia eléctrica máx. a 20°C en CC
	mm ²	mm	mm	kg/km	Ω/km
82240201-50	2 X 1,5	0,7	8,0	89	13,3
82240202-50	2 X 2,5	0,8	9,0	109	7,98

* Código de producto corto. Debe completarse con los caracteres correspondientes al "color exterior" y "embalaje". Consulte la sección "Codificación de producto" en nuestra página web, sección descargas.
 ** Consulte la gama con clasificación CPR y aquella cubierta por las certificaciones indicadas para cada producto, así como mucha más información sobre nuestros productos en la página web: www.miguelélez.com
 *** Los valores dimensionales y de peso indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de fabricación.
 **** Se deberán respetar los sistemas de instalación y aquellos requisitos adicionales que establezca la reglamentación, legislación y/o normativa aplicable a cada caso particular.