

Miguélez

CABLES



Parte de la solución



ESPAÑA

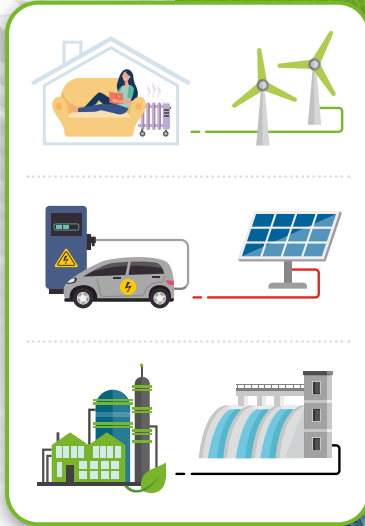


La concienciación individual resulta clave para un uso racional y sostenible de la energía. Un consumo responsable y la apuesta por fuentes de energía de origen renovable en detrimento de aquellas que utilizan combustibles fósiles, convierte tu elección en **Parte de la solución**.

Recuerda que la electricidad es bienestar, lo perjudicial para EL MEDIO son algunos de los métodos utilizados para obtenerla.

*Nuestra misión es conducir toda esa electricidad limpia, impulsando la movilidad verde, la climatización sostenible y la protección del medio ambiente. Y eso es posible con nuestras gamas **SOLFLEX**, **AFIRENAS X**, **BARRYFLEX**, **SHIELD** y **TERRANAX**. Cables eléctricos confiables para el transporte de la energía desde la generación hasta el consumo.*

La descarbonización del planeta es urgente:
Cuanta más electricidad, más vida.
Sin duda, somos **Parte de la solución**.



TERRANAX



SHIELD



SOLFLEX



BARRYFLEX



AFIRENAS X



BARRY H07V-U & H07V-R

EN 50525-2-31 & IEC 60227-3. Uo/U: 450/750 V CA.
Tª máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 70 °C / 160 °C.



Construcción: Conductor: Cu clase 1 o 2* / Aislamiento: PVC tipo TI 1.
* Cu clase 1 (s=1,5/2,5/4 mm²) o clase 2 (s≥6 mm²).

Reacción al fuego (CPR): Eca. **Otros desempeños en caso de incendio:** No propagador de la llama (IEC 60332-1-2).

Aplicaciones: Cable para uso general dentro de tubo/conducto y como cableado interno de equipos y cuadros eléctricos. Ideal para instalaciones fijas interiores o receptoras, protegido dentro de conductos (o en sistemas cerrados análogos) situados sobre superficies o empotrados.

BARRYFLEX H07V-K

EN 50525-2-31 & IEC 60227-3. Uo/U: 450/750 V CA.
Tª máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 70 °C / 160 °C.



Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: PVC tipo TI 1.

Reacción al fuego (CPR): Eca. **Otros desempeños en caso de incendio:** No propagador de la llama (IEC 60332-1-2).

Aplicaciones: Cable para uso general dentro de tubo/conducto y como cableado interno de equipos y cuadros eléctricos. Ideal para instalaciones fijas interiores o receptoras, protegido dentro de conductos (o en sistemas cerrados análogos) situados sobre superficies o empotrados.

AFIRENAS-L H05Z1-K / ES05Z1-K (AS)

EN 50525-3-31 & UNE 211002. Uo/U: 300/500 V CA.
Tª máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 70 °C / 160 °C.



Construcción: Conductor: Cu clase 5 (0,5/0,75/1 mm²) / Aislamiento: Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo TI 7.

Reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1. **Otros desempeños en caso de incendio:** libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2 e IEC 60754-1 & 2).

Aplicaciones: Especialmente concebido para el cableado interno de cuadros, paneles y/o equipos eléctricos que vayan a instalarse en locales de pública concurrencia, túneles o en cualquier otra instalación que requiera sus especiales prestaciones en caso de incendio.

AFIRENAS-L H07Z1-K TYPE 2 (AS)

EN 50525-3-31 & UNE 211002. Uo/U: 450/750 V CA.
Tª máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 70 °C / 160 °C.



Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo TI 7.

Reacción al fuego (CPR): B2ca-s1a,d1,a1. **Otros desempeños en caso de incendio:** No propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2 e IEC 60754-1 & 2).

Aplicaciones: Especialmente diseñado para el cableado general en locales de pública concurrencia (p. ej. hospitales, aeropuertos, centros comerciales...), edificios de gran altura, túneles, D.I. (Derivaciones Individuales), cableado de cuadros/equipos y en cualquier otra instalación que requiera sus especiales prestaciones en caso de incendio. Instalación en montaje fijo protegido dentro de conductos (o en sistemas cerrados análogos) situados sobre superficies o empotrados.

AFIREFÁCIL (Haz cableado de H07Z1-K TYPE 2 (AS))

EN 50525-3-31 & UNE 211002. Uo/U: 450/750 V CA.
Tª máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 70 °C / 160 °C.



Construcción: Conductores aislados del tipo AFIRENAS-L H07Z1-K TYPE 2 (AS) cableados en haz.

Reacción al fuego (CPR): B2ca-s1a,d1,a1.

Otros desempeños en caso de incendio: No propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2 e IEC 60754-1 & 2).

Aplicaciones: Especialmente diseñado para el cableado de las "Derivaciones individuales" (D.I. - REBT ITC-BT 15).

AFIRENAS CC-Z H07Z-R

EN 50525-3-41. Uo/U: 450/750 V CA.
Tª máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 90 °C / 250 °C.



Construcción: Conductor: Cu clase 2 / Aislamiento: Poliolefina termoestable libre de halógenos tipo EI 5.

Reacción al fuego (CPR): Cca-s1a,d1,a1.

Otros desempeños en caso de incendio: No propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2 e IEC 60754-1 & 2).

Aplicaciones: Especialmente diseñado para el cableado interno de centralizaciones de contadores, cuadros, equipos y mecanismos eléctricos.

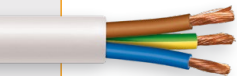
Consulte mucha más información sobre nuestros productos (p. ej. gama de fabricación, gama con clasificación CPR o aquella cubierta por las certificaciones indicadas...) en la página web: www.miguelez.com

Se deberán respetar los sistemas de instalación y aquellos requisitos adicionales que establezca la reglamentación, legislación y/o normativa aplicable a cada caso particular.

BARRYFLEX-MAN H05VV-F

EN 50525-2-11 & IEC 60227-5. Uo/U: 300/500 V CA.

Tª máx. servicio/cortocircuito (t≤5s): 70 °C / 160 °C.



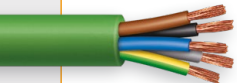
Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: PVC tipo T12 / Cubierta: PVC tipo TM2.

Reacción al fuego (CPR): Eca. **Otros desempeños en caso de incendio:** No propagador de la llama (IEC 60332-1-2).

Aplicaciones: Cable apto para uso móvil en instalaciones interiores, especialmente diseñado para la conexión de aparatos domésticos (p. ej. aspiradoras, lavadoras, centrifugadoras y frigoríficos) en viviendas, cocinas, oficinas e incluso en locales húmedos. Apto para uso en servicio ordinario o normal con esfuerzos mecánicos medios.

AFIRENAS-MAN H05Z1Z1-F

EN 50525-3-11. Uo/U: 300/500 V CA. Tª máx. servicio/cortocircuito (t≤5s): 70 °C / 160 °C.



Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo TI 6 / Cubierta: Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo TM 7.

Reacción al fuego (CPR): Eca. **Otros desempeños en caso de incendio:** No propagador de la llama, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 61034-2 e IEC 60754-1 & 2).

Aplicaciones: Cable para uso móvil en instalaciones interiores, especialmente indicado en aquellos lugares en los que se requiera una baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio (p. ej. ferias y stands).

PRECAB -K y Z1-K (Tubo precableado)

IEC 61386-1/22 (tubo)

EN 50525-2-31 (cable: H07V-K) / EN 50525-3-31 (cable: H07Z1-K TYPE2 (AS)).

Uo/U: 450/750 V CA. Tª máx. servicio/cortocircuito (t≤5s): 70 °C / 160 °C.



Construcción: Tubo precableado.

Tubo de polipropileno (ICTA 3422) + cables H07V-K o H07Z1-K(AS) + guía.

Aplicaciones: Con el tubo precableado PRECAB ahorrará material, tiempo y recursos humanos, mejorando la rentabilidad de su negocio en instalaciones interiores de industrias, viviendas o locales de pública concurrencia (en este último caso, solo válido PRECAB Z1-K). Adecuado para instalaciones fijas empotradas en pared, embebidas en hormigón o dentro de huecos de fábrica, falsos techos y suelos elevados.

BARRYFLEX SHIELD VC4V-K 300/500 V

EN 50525-2-11 & EN 50525-2-51 (referencia). Uo/U: 300/500 V CA.

Tª máx. servicio/cortocircuito (t≤5s): 70 °C / 160 °C.



Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: PVC / Pantalla: Cinta Al/PET + Trenza Cu Sn / Cubierta: PVC.

Reacción al fuego (CPR): Eca. **Otros desempeños en caso de incendio:** No propagador de la llama (IEC 60332-1-2).

Aplicaciones: Cable apantallado destinado a instalaciones fijas en las que se requiera protección electromagnética. Especialmente diseñado para su utilización como cable de mando y control en instalaciones industriales (p. ej. control de electroválvulas, arranque de autómatas y máquinas, regulación...).

AFIRENAS SHIELD Z1C4Z1-K (AS) 300/500 V

EN 50525-3-11 (referencia). Uo/U: 300/500 V CA. Tª máx. servicio/cortocircuito (t≤5s): 70 °C / 160 °C.

Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: Poliolefina termoplástica libre de halógenos /

Pantalla: Cinta Al/PET + Trenza Cu Sn / Cubierta: Poliolefina termoplástica libre de halógenos.

Reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1. **Otros desempeños en caso de incendio:** No propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2 e IEC 60754-1 & 2).

Aplicaciones: Cable apantallado destinado a instalaciones fijas en las que se requiera protección electromagnética. Especialmente diseñado para su utilización como cable de mando y control en toda instalación que requiera prestaciones especiales en caso de incendio, como la baja emisión de gases tóxicos/corrosivos y la baja opacidad de humos (p. ej. control de electroválvulas, arranque de autómatas y máquinas, regulación...).



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

EN 50288-7 (referencia). Uo/U: 300/500 V CA. Tª máx. servicio/cortocircuito (t≤5s): 70 °C / 160 °C.

Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: Poliolefina termoplástica libre de halógenos /

Pantalla: Cinta Al/PET + conductor de drenaje Cu Sn / Cubierta: Poliolefina termoplástica libre de halógenos.

Reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1. **Otros desempeños en caso de incendio:** No propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2 e IEC 60754-1 & 2).

Aplicaciones: Específicamente diseñado para utilizar en circuitos de seguridad asociados a equipos de lucha contra incendios, señalización y sistemas de detección y alarma (pulsadores, detectores...).



AFFIREFENIX SHIELD SOZ1-K (AS+) 300/500 V PH120

UNE 211025. Uo/U: 300/500 V CA. Tª máx. servicio/cortocircuito (t≤5s): 90 °C / 250 °C.

Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: Silicona / Pantalla: Cinta Al/PET + conductor de drenaje Cu Sn /

Cubierta: Poliolefina termoplástica libre de halógenos. **Reacción al fuego (CPR):** Cca-s1b,d1,a1.

Resistencia al fuego: PH120 (EN 50200 e IEC 60331-2). **Otros desempeños en caso de incendio:** No propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2 e IEC 60754-1 & 2).

Aplicaciones: Cable apantallado con resistencia intrínseca al fuego destinado a instalaciones fijas en las que se requiera protección electromagnética. Específicamente diseñado para utilizar en circuitos de seguridad asociados a equipos de lucha contra incendios, señalización y sistemas de detección y alarma (pulsadores, detectores...).



SOLFLEX H1Z22Z-K

EN 50618 & IEC 62930. U= 1,5 kV CC (U_{max}=1,8 kV CC); 1,0/1,0 kV CA.
T^º máx. servicio/cortocircuito (t_{5s}): 90 °C (120 °C - 20.000h) / 250 °C.

Construcción: Conductor: Cu Sn cl. 5 / Aislamiento: Compuesto reticulado LSZH / Cubierta: Compuesto reticulado LSZH.

Reacción al fuego (CPR): E_{ca}. Otros desempeños en caso de incendio: No propagador de la llama, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 61034-2 e IEC 60754-1 & 2).

Aplicaciones: Especialmente diseñado para el cableado de instalaciones de energía solar fotovoltaica. Principalmente concebido para la conexión entre paneles fotovoltaicos, entre paneles fotovoltaicos y cajas de conexiones o directamente entre paneles fotovoltaicos e inversores CC/CA. Adecuado tanto para uso fijo como móvil. Resistente a la intemperie y a los rayos UV (AN3), a los impactos (AG2), a sustancias corrosivas o contaminantes (AF3) y apto para instalaciones con presencia de agua (AD7) y/o vibraciones (AH3).



BARRYNAX RZ 0,6/1 kV

UNE 21030-2. Uo/U: 0,6/1 kV CA. T^º máx. servicio/cortocircuito (t_{5s}): 90 °C / 250 °C.

Construcción: Conductores aislados cableados en haz.

Conductor: Cu clase 1 o 2* / Aislamiento: XLPE con negro de humos.

* Cu clase 1 (s=1,5/2,5/4 mm²) o clase 2 (s≥6 mm²).

Reacción al fuego (CPR): F_{ca}.

Aplicaciones: Especialmente diseñado para líneas aéreas posadas sobre fachadas o muros en instalaciones de alumbrado exterior, redes secundarias de distribución y acometidas. Resistente a la intemperie y a los rayos UV (AN3).



BARRYNAX U-1000 R2V

NF C 32-321 & IEC 60502-1. Uo/U: 0,6/1 kV CA.

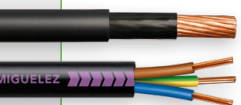
T^º máx. servicio/cortocircuito (t_{5s}): 90 °C / 250 °C.

Construcción: Conductor: Cu clase 1 o 2* / Aislamiento: XLPE / Cubierta: PVC tipo ST2.

* Cu clase 1 (s=1,5/2,5/4 mm²) o clase 2 (s≥6 mm²).

Reacción al fuego (CPR): E_{ca}. Otros desempeños en caso de incendio: No propagador de la llama (IEC 60332-1-2).

Aplicaciones: Especialmente indicado como cable de energía en instalaciones industriales, de alumbrado público y redes de distribución B.T. Adecuado para instalaciones interiores y exteriores expuestas directamente a la intemperie, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados. Resistente a la intemperie y a los rayos UV (AN3).



BARRYFLEX RV-K 0,6/1 kV

IEC 60502-1, UNE 21123-2 & IEC 60092-350/353/360.

Uo/U: 0,6/1 kV CA. T^º máx. servicio/cortocircuito (t_{5s}): 90 °C / 250 °C.

Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: XLPE / Cubierta: PVC tipo ST2.

Reacción al fuego (CPR): E_{ca}. Otros desempeños en caso de incendio: No propagador de la llama (IEC 60332-1-2).

Aplicaciones: Especialmente indicado como cable de energía para instalaciones fijas en redes de distribución B.T., acometidas, instalaciones industriales y de alumbrado exterior. Adecuado para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados. Su gran flexibilidad le hace especialmente práctico en instalaciones de geometría compleja. También puede utilizarse para instalaciones eléctricas en barcos según IEC 60092-350/353/360.



BARRYFLEX MULTIPLE RV-K 0,6/1 kV

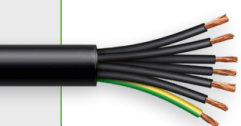
IEC 60502-1 & UNE 21123-2. Uo/U: 0,6/1 kV CA.

T^º máx. servicio/cortocircuito (t_{5s}): 90 °C / 250 °C.

Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: XLPE / Cubierta: PVC tipo ST2.

Reacción al fuego (CPR): E_{ca}. Otros desempeños en caso de incendio: No propagador de la llama (IEC 60332-1-2).

Aplicaciones: Especialmente indicado como cable de mando o control en instalaciones fijas en centros de producción e industrias. Su gran flexibilidad le hace especialmente práctico en instalaciones de geometría compleja.



AFIRENAS X RZ1-K (AS) 0,6/1 kV

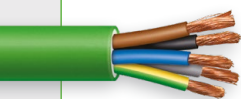
IEC 60502-1, UNE 21123-4 & IEC 60092-350/353/360.

Uo/U: 0,6/1 kV CA. T^º máx. servicio/cortocircuito (t_{5s}): 90 °C / 250 °C.

Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: XLPE / Cubierta: Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo ST8.

Reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d1,a1. Otros desempeños en caso de incendio: No propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2 e IEC 60754-1 & 2).

Aplicaciones: Especialmente indicado como cable de energía para instalaciones fijas en locales de pública concurrencia, L.G.A. (Línea General de Alimentación), D.I. (Derivación Individual), edificios de gran altura o túneles. Adecuado para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados. También puede utilizarse para instalaciones eléctricas en barcos según IEC 60092-350/353/360.



NOTA TÉCNICA: Además de los apartados específicos del REBT en los que se exige el uso de cables (AS) de Alta Seguridad (p. ej. ITC-BT 14, 15, 16, 28 o 29), existen reglamentos/legislaciones específicas o particulares de ciertas CC. AA. que pueden exigir el uso de cables con una clasificación mínima de reacción al fuego C_{ca}-s1b,d1,a1.

Por ejemplo, se deberán utilizar cables (AS) de Alta Seguridad con clasificación de reacción al fuego mínima C_{ca}-s1b,d1,a1 en:

- a) Industrias: Dentro de falsos techos o suelos elevados (RSCIEI - RD 2267/2004 Anexo II, punto 3.3);
- b) C. A. de Madrid: En edificios de viviendas y en locales de reunión, trabajo y usos sanitarios independientemente de su ocupación (bibliotecas, gimnasios, establecimientos comerciales...) (DECRETO 17/2019 Comunidad Autónoma de Madrid);
- c) C. A. de Cataluña: Instalaciones interiores de viviendas, (DECRETO 192/2023 C. A. de Cataluña).

En esos casos, nuestras familias AFIRENAS resultan una solución ideal.

AFIRENAS X MULTIPLE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV

IEC 60502-1 e UNE 21123-4. Uo/U: 0,6/1 kV CA.

Tª máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 90 °C / 250 °C.



Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: XLPE /
Cubierta: Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo ST8.

Reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1. **Otros desempeños en caso de incendio:** No propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2 e IEC 60754-1 & 2).

Aplicaciones: Especialmente indicado como cable de mando o control para instalaciones fijas en locales de pública concurrencia, edificios de gran altura o túneles.

AFIRENAS DI-X RZ1-K (AS) 0,6/1 kV

IEC 60502-1 e UNE 21123-4. Uo/U: 0,6/1 kV CA.

Tª máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 90 °C / 250 °C.



Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: XLPE /
Cubierta: Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo ST8.

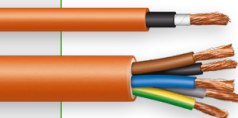
Reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1. **Otros desempeños en caso de incendio:** No propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2 e IEC 60754-1 & 2).

Aplicaciones: Especialmente indicado como cableado para Derivaciones Individuales (D.I. - REBT ITC-BT 15).

AFIREFENIX SZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+) / MICA RZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+)

UNE 211025. Uo/U: 0,6/1 kV CA.

Tª máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 90 °C / 250 °C.



Construcción: Gama mixta.

• SZ1-K(AS+) = Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: Silicona / Cubierta: Poliolefina termoplástica libre de halógenos ($S \leq 10 \text{ mm}^2$).

• RZ1-K(AS+) = Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: Cinta de mica + XLPE / Cubierta: Poliolefina termoplástica libre de halógenos ($S \geq 16 \text{ mm}^2$).

Reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1. **Resistencia al fuego:** PH120 (EN 50200 e IEC 60331-1 & 2).

Otros desempeños en caso de incendio: No propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2 e IEC 60754-1 & 2).

Aplicaciones: Cable con resistencia intrínseca al fuego, especialmente concebido para su uso como cable de energía, mando o control en aquellas instalaciones en las que sea necesario mantener la integridad del suministro eléctrico de ciertos circuitos, aunque estén directamente afectados por el fuego. Específicamente destinado a circuitos de seguridad no autónomos o con fuentes autónomas centralizadas, circuitos de alarma, alumbrado de señalización y emergencia, señalización acústica, extractores de humos y bombas de agua para la extinción del fuego.

BARYNAX AR-FLEJE RVFAV / RVFV 0,6/1 kV

IEC 60502-1 e UNE 21123-2. Uo/U: 0,6/1 kV CA.

Tª máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 90 °C / 250 °C.



Construcción: Conductor: Cu clase 1 o 2* / Aislamiento: XLPE / Cubierta int.: PVC tipo ST2 / Armadura: 2 flejes** / Cubierta ext.: PVC tipo ST2.
* Cu clase 1 ($s=1,5/2,5/4 \text{ mm}^2$) o clase 2 ($s \geq 6 \text{ mm}^2$). ** Flejes de aluminio (monoconductor) o flejes de acero (multiconductor).

Reacción al fuego (CPR): Eca. **Otros desempeños en caso de incendio:** No propagador de la llama (IEC 60332-1-2).

Aplicaciones: Especialmente indicado para aquellas instalaciones fijas que puedan estar sometidas a posibles agresiones mecánicas y/o cizalladuras. Se recomienda su utilización en aquellas aplicaciones en las que la presencia de roedores pueda suponer una amenaza para la integridad del cable (p. ej. plantas industriales, explotaciones agrícolas o ganaderas, redes subterráneas de B.T....).

BARYNAX AR-CORONA RVMV 0,6/1 kV

IEC 60502-1 e UNE 21123-2. Uo/U: 0,6/1 kV CA.

Tª máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 90 °C / 250 °C.



Construcción: Conductor: Cu clase 1 o 2* / Aislamiento: XLPE / Cubierta interior: PVC tipo ST2 /
Ardadura: Hilos de acero galvanizado / Cubierta exterior: PVC tipo ST2.

* Cu clase 1 ($s=1,5/2,5/4 \text{ mm}^2$) o clase 2 ($s \geq 6 \text{ mm}^2$).

Reacción al fuego (CPR): Eca.

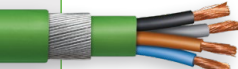
Otros desempeños en caso de incendio: No propagador de incendio (IEC 60332-1-2 e IEC 60332-3-24).

Aplicaciones: Especialmente indicado para aquellas instalaciones fijas que puedan estar sometidas a agresiones mecánicas. Se recomienda su utilización cuando se requiera protección mecánica en aplicaciones industriales.

AFIRENAS AR-CORONA RZ1MZ1-K (AS) 0,6/1 kV

IEC 60502-1 e UNE 21123-4. Uo/U: 0,6/1 kV CA.

Tª máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 90 °C / 250 °C.



Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: XLPE / Cubierta interior: Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo ST8 /
Ardadura: Hilos de acero galvanizado / Cubierta exterior: Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo ST8.

Reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1. **Otros desempeños en caso de incendio:** No propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2 e IEC 60754-1 & 2).

Aplicaciones: Especialmente indicado para ser utilizado en locales con riesgo de incendio o explosión (p. ej. plantas petroquímicas, gasolinerías, almacenes de productos inflamables...), locales de pública concurrencia, túneles e instalaciones de enlace (L.G.A., D.I.). Diseñado para aquellas instalaciones fijas que precisen protección mecánica.

BARRYFLEX SHIELD VC4V-K 0,6/1 kV

IEC 60502-1 & UNE 21123-1. Uo/U: 0,6/1 kV CA.

T° máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 70 °C / 160 °C.

Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: PVC tipo PVC/A / Pantalla: Cinta Al/PET + Trenza Cu Sn / Cubierta: PVC tipo ST1.

Reacción al fuego (CPR): Eca. **Otros desempeños en caso de incendio:** No propagador de la llama (IEC 60332-1-2).

Aplicaciones: Cable apantallado indicado para instalaciones fijas en las que se requiera protección electromagnética. Especialmente diseñado para ser utilizado como cable de energía, mando o control en instalaciones industriales (p. ej. variadores de frecuencia ($\leq 10 \text{ mm}^2$), control de electroválvulas, arranque de autómatas, ...). Ideal cuando se necesita proteger al propio cable, a cables de señal cercanos o equipos electrónicos frente a posibles perturbaciones e interferencias.



BARRYFLEX SHIELD RC4V-K 0,6/1 kV

IEC 60502-1 & UNE 21123-2. Uo/U: 0,6/1 kV CA.

T° máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 90 °C / 250 °C.

Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: XLPE / Pantalla: Cinta Al/PET + Trenza Cu Sn / Cubierta: PVC tipo ST2.

Reacción al fuego (CPR): Eca. **Otros desempeños en caso de incendio:** No propagador de la llama (IEC 60332-1-2).

Aplicaciones: Cable apantallado indicado para instalaciones fijas en las que se requiera protección electromagnética. Especialmente diseñado para ser utilizado como cable de energía, mando o control en instalaciones industriales (p. ej. variadores de frecuencia ($\leq 10 \text{ mm}^2$), control de electroválvulas, arranque de autómatas y máquinas, regulación...). Ideal cuando se necesita proteger al propio cable, a cables de señal cercanos o equipos electrónicos frente a posibles perturbaciones e interferencias.



AFIRENAS SHIELD RC4Z1-K 0,6/1 kV

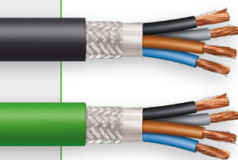
IEC 60502-1. Uo/U: 0,6/1 kV CA.

T° máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 90 °C / 250 °C.

Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: XLPE / Pantalla: Cinta Al/PET + Trenza Cu Sn / Cubierta: Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo ST8.

Reacción al fuego (CPR): Eca. **Otros desempeños en caso de incendio:** No propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2 e IEC 60754-1 & 2).

Aplicaciones: Cable apantallado indicado para instalaciones fijas en las que se requiera protección electromagnética. Especialmente diseñado para ser utilizado como cable de energía, mando o control (p. ej. variadores de frecuencia ($\leq 10 \text{ mm}^2$), control de electroválvulas, arranque de autómatas y máquinas, regulación...) en instalaciones industriales o en toda instalación donde se precise baja emisión de gases tóxicos/corrosivos y baja opacidad de humos.



AFIRENAS SHIELD Z1C4Z1-K (AS) 0,6/1 kV

UNE 211034, ref. IEC 60502-1. Uo/U: 0,6/1 kV CA.

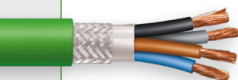
T° máx. servicio/cortocircuito (ts5s): 70 °C / 160 °C.

Construcción: Conductor: Cu clase 5 / Aislamiento: Poliolefina termoplástica libre de halógenos /

Pantalla: Cinta Al/PET + Trenza Cu Sn / Cubierta: Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo ST8.

Reacción al fuego (CPR): Cca-s1a,d1,a1. **Otros desempeños en caso de incendio:** No propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2 e IEC 60754-1 & 2).

Aplicaciones: Especialmente diseñado como cable de potencia, mando o control dentro de túneles, locales de pública concurrencia o locales con riesgo de incendio y explosión. Ideal cuando se requiera proteger al propio cable, a cables de señal cercanos o equipos electrónicos frente a posibles perturbaciones e interferencias (p. ej. variadores de frecuencia ($\leq 10 \text{ mm}^2$), control de electroválvulas, arranque de autómatas y máquinas, regulación...).



CONDUCTORES DE COBRE DESNUDO

TERRANAX (Cobre desnudo para redes de tierra)

UNE-EN 60228, EN 60228 & IEC 60228.

Construcción: Conductor de cobre desnudo, recocido, cableado, clase 2 (UNE-EN 60228, EN 60228 & IEC 60228).

Secciones nominales: Desde 6 hasta 300 mm².

Aplicaciones: Especialmente indicado para el cableado en redes de puesta a tierra. Excelente resistencia a la corrosión subterránea en suelos normales.



TENDENAX (Cobre duro desnudo para redes aéreas y subestaciones)

UNE 207015.

Construcción: Conductor de cobre desnudo, formado por alambres de cobre duro, cableados.

Secciones nominales: Desde 16 hasta 300 mm².

Aplicaciones: Especialmente diseñado para ser utilizado en líneas eléctricas aéreas y subestaciones de alta tensión. Apto para uso en exterior a la intemperie o directamente enterrado en suelos normales.





+34 987 845 101

ATENCIÓN COMERCIAL



miguelez@miguelez.com



www.miguelez.com

Miguèlez

CABLES



Delegaciones en España

Madrid (Leganés)

Tel.: +34 91611 73 62
miguelezmad@miguelez.com

Barcelona (L'Hospitalet de Llobregat)

Tel.: +34 93 849 56 44
miguelezbcn@miguelez.com

Valencia (Alfafar)

Tel.: +34 963 96 53 42
miguelezval@miguelez.com

Zaragoza (Cuarte de Huerva)

Tel.: +34 976 50 32 50
miguelezzag@miguelez.com

Málaga (Málaga)

Tel.: +34 952 17 13 27
miguelezmlg@miguelez.com

Gran Canaria (Jinamar)

Tel.: +34 928 70 90 43
miguelezcan@miguelez.com

Vigo (O Porriño, Pontevedra)

Tel.: +34 986 34 25 01
miguelezvig@miguelez.com

Murcia (Monteagudo)

Tel.: +34 968 85 29 85
miguelezmur@miguelez.com

Delegaciones internacionales

Portugal (Vialonga)

Tel.: +351 21 942 75 00
miguelezpt@miguelez.com

Francia (Le Blanc Mesnil)

Tel.: +33 (0) 1 76 36 09 18
miguelezfr@miguelez.com

EEUU (Doral, FL)

Tel.: +1 305 418-8760
miguelezusa@miguelez.com

Chile (Santiago de Chile)

Tel.: +56 2 2364 4500
miguelezcl@miguelez.com

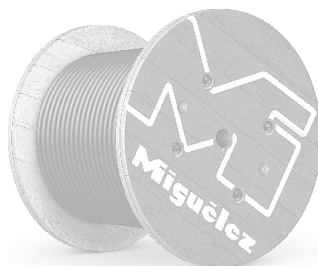
Panamá (Ciudad de Panamá)

Tel.: +507 280-1500
miguelezpa@miguelez.com

Perú (Lima)

Tel.: +51 1 713-2100
miguelezpe@miguelez.com

La mayor red de
almacenes de cable
interconectados
del mundo



AENOR

GESTIÓN
DE LA CALIDAD
ISO 9001

ER-0068/1995



ES-0068/1995



Busca aquí toda
la **información técnica**
que necesitas.



SEDE CENTRAL:

Avda. Párroco Pablo Díez, 157
24010 León, España
Tel.: +34 987 845 100
Fax: +34 987 845 120



Parte de la solución