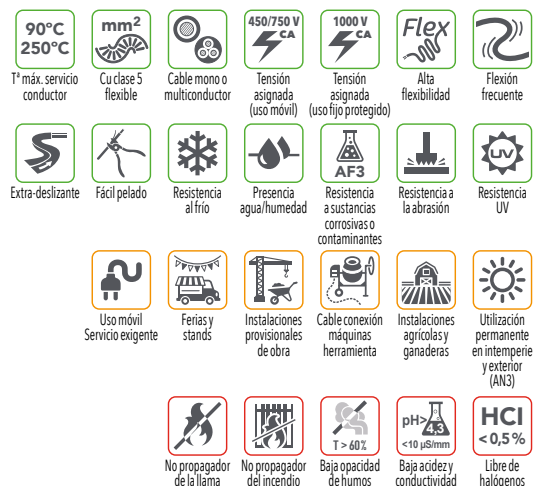
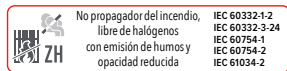


AFIRENAS-MAN H07ZZ-F

FAMILIA MIGUELÉZ  
226



• Normativa (construcción/ensayos): EN 50525-3-21.

• Designación técnica: H07ZZ-F.

• Construcción:

- Conductor: Cobre, clase 5 (IEC 60228).
- Aislamiento: Elastómero reticulado libre de halógenos tipo EI8 (EN 50363-5).  
Cableado helicoidal de los conductores aislados para cables multiconductores.
- Cubierta: Elastómero reticulado libre de halógenos tipo EM8 (UNE EN 50363-6).

• Tensión asignada (Uo/U): 450/750 V CA (uso móvil).

1 kV CA o 0,75 kV CC respecto a tierra (uso fijo protegido - dentro de tubos o sistemas cerrados análogos).

• Temperatura máxima del conductor en servicio normal / cortocircuito (t≤5s): 90 °C / 250 °C.

• Gama: Monoconductor o multiconductor.

Formaciones: 1X(1,5-...240) mm<sup>2</sup> / 2X(1,5-...25) mm<sup>2</sup> / 3X o G(1,5-...25) mm<sup>2</sup> / 4X o G(1,5-...25) mm<sup>2</sup> / 5G(1,5-...25) mm<sup>2</sup>.

• Comportamiento en caso de incendio: 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 flexible apto para usos fijos o móviles, especialmente diseñado como cable de energía para la alimentación de equipos portátiles, prolongadores y enrolladores en exterior para servicio exigente (p. ej. ferias o stands, entornos industriales, instalaciones agrícolas y ganaderas, aerogeneradores, instalaciones provisionales o temporales de obra, caravanas y parques de caravanas...).

Resistente a la intemperie y a la radiación UV (AN3).

También puede emplearse en montaje fijo, dentro de tubo o al aire sobre soportes y como cableado interior de máquinas.

Guía de uso (según EN 50565-2):

*En locales en los que se requiera a los conductores un nivel bajo de emisión de humo y gases corrosivos en caso de incendio.*

*En talleres industriales y agrícolas, edificios para aplicaciones y alimentación de aparatos para servicios exigentes en que los cables estén sometidos a esfuerzos mecánicos de tipo medio (ejemplos: placas de calentamiento, lámparas portátiles, utillajes eléctricos como taladros, sierras circulares y herramientas domésticas eléctricas).*

*En locales secos, húmedos o mojados.*

*En instalaciones fijas, por ejemplo sobre yesos en los edificios provisionales y barracas o refugios para alojamiento.*

*Además, estos cables (multiconductores) son especialmente adecuados para uso en conexiones de máquinas herramienta.*

- Condiciones referentes a influencias externas:

- Presencia de agua (condición AD7).
- Sustancias corrosivas o contaminantes, grasas y aceites (condición AF3).
- Resistencia al impacto (condición AG2).
- Apto para uso móvil y presencia de vibraciones (condición AH3).
- Apto para flexión frecuente.
- Apto para utilización permanente en intemperie y resistente a radiación UV (AN3).
- Alta resistencia a la abrasión.

- Rango de temperaturas ambiente de utilización:

- Temperatura máxima en la superficie del cable (uso móvil): 80 °C. El contacto con la piel debe evitarse cuando se utilizan este tipo de cables, a menos que se compruebe adecuadamente que la temperatura de la cubierta no es superior a +50 °C.
- Temperatura máxima durante el almacenamiento: +40 °C.
- Temperatura mínima durante su instalación, manejo y/o montaje de accesorios: -5 °C.
- Temperatura ambiente mínima (estático, instalación fija, protegida mecánicamente): -40 °C.

- Radio mínimo de curvatura:

- Instalación fija: 4xD.
- Libre movimiento o a la entrada de un aparato/equipo móvil sin esfuerzo mecánico sobre el cable: 4xD - D ≤ 12 mm; 5xD - 12 < D ≤ 20 mm; 6xD - D > 20 mm.
- Con esfuerzo mecánico: 6xD - D ≤ 20; 8xD - D > 20 mm. D=diámetro exterior del cable (mm).

- Esfuerzo máximo de tracción:

F = 15xS (N). "S" = sección nominal del conductor (mm<sup>2</sup>). Aplicado sobre los conductores de cobre, bajo un esfuerzo de tracción estático. En caso de producirse un esfuerzo superior a estos valores se debe utilizar de forma separada un fiador u otro dispositivo que soporte el esfuerzo. El método de sujetar tales elementos fijadores o dispositivos al cable, debe ser el adecuado para que no se dañe el cable.

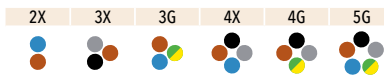
\* Código de producto corto. Debe completarse con los caracteres correspondientes al "color exterior" y "embalaje". Consulte la sección "Codificación de producto" en nuestra página web, sección descargas.

\*\* Consulte la gama cubierta por las certificaciones indicadas para cada cable, así como mucha más información sobre nuestros productos en la página web: [www.miguelélez.com](http://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.

- Identificación: Color de la cubierta → Negro.
  - Cables multiconductores (De 2 a 5): HD 308 S2.



- Presentación y embalaje: Bobina/corte. Para otros formatos (rollos o carretes), por favor, consulte a nuestro Dpto. Comercial.

| Código*     | Nº conductores y sección nominal | Espesor aislamiento | Diámetro exterior | Peso | Resistencia eléctrica máx. a 20°C en CC |
|-------------|----------------------------------|---------------------|-------------------|------|---|
|             | mm²                              |                     |                   |      |   |
| 82260101-50 | 1 X 1,5                          | 0,8                 | 5,9               | 50   | 13,3                                    |
| 82260102-50 | 1 X 2,5                          | 0,9                 | 6,5               | 64   | 7,98                                    |
| 82260100040 | 1 X 4                            | 1                   | 7,5               | 90   | 4,95                                    |
| 82260100060 | 1 X 6                            | 1                   | 8,2               | 115  | 3,3                                     |
| 82260100100 | 1 X 10                           | 1,2                 | 9,9               | 178  | 1,91                                    |
| 82260100160 | 1 X 16                           | 1,2                 | 11,1              | 245  | 1,21                                    |
| 82260100250 | 1 X 25                           | 1,4                 | 12,9              | 350  | 0,78                                    |
| 82260100350 | 1 X 35                           | 1,4                 | 14,5              | 464  | 0,554                                   |
| 82260100500 | 1 X 50                           | 1,6                 | 16,5              | 640  | 0,386                                   |
| 82260100700 | 1 X 70                           | 1,6                 | 18,9              | 866  | 0,272                                   |
| 82260100950 | 1 X 95                           | 1,8                 | 21,4              | 1125 | 0,206                                   |
| 82260101200 | 1 X 120                          | 1,8                 | 23,4              | 1400 | 0,161                                   |
| 82260101500 | 1 X 150                          | 2                   | 25,8              | 1724 | 0,129                                   |
| 82260101850 | 1 X 185                          | 2,2                 | 28,2              | 2085 | 0,106                                   |
| 82260102400 | 1 X 240                          | 2,4                 | 32,0              | 2713 | 0,0801                                  |
| 82260201-50 | 2 X 1,5                          | 0,8                 | 9,2               | 116  | 13,3                                    |
| 82260202-50 | 2 X 2,5                          | 0,9                 | 10,8              | 166  | 7,98                                    |
| 82260200040 | 2 X 4                            | 1                   | 12,6              | 233  | 4,95                                    |
| 82260200060 | 2 X 6                            | 1                   | 14,0              | 301  | 3,3                                     |
| 82260200100 | 2 X 10                           | 1,2                 | 18,8              | 538  | 1,91                                    |
| 82260200160 | 2 X 16                           | 1,2                 | 21,2              | 725  | 1,21                                    |
| 82260200250 | 2 X 25                           | 1,4                 | 25,0              | 1038 | 0,78                                    |
| 82260311-50 | 3 G 1,5                          | 0,8                 | 9,9               | 141  | 13,3                                    |
| 82260312-50 | 3 G 2,5                          | 0,9                 | 11,6              | 202  | 7,98                                    |
| 82260310040 | 3 G 4                            | 1                   | 13,5              | 285  | 4,95                                    |
| 82260310060 | 3 G 6                            | 1                   | 15,0              | 371  | 3,3                                     |
| 82260310100 | 3 G 10                           | 1,2                 | 20,2              | 666  | 1,91                                    |
| 82260300160 | 3 X 16                           | 1,2                 | 22,8              | 906  | 1,21                                    |
| 82260300250 | 3 X 25                           | 1,4                 | 26,8              | 1303 | 0,78                                    |
| 82260411-50 | 4 G 1,5                          | 0,8                 | 10,9              | 173  | 13,3                                    |
| 82260412-50 | 4 G 2,5                          | 0,9                 | 12,8              | 247  | 7,98                                    |
| 82260410040 | 4 G 4                            | 1                   | 14,9              | 351  | 4,95                                    |
| 82260410060 | 4 G 6                            | 1                   | 16,7              | 466  | 3,3                                     |
| 82260410100 | 4 G 10                           | 1,2                 | 22,0              | 813  | 1,91                                    |
| 82260400160 | 4 X 16                           | 1,2                 | 24,9              | 1115 | 1,21                                    |
| 82260400250 | 4 X 25                           | 1,4                 | 29,7              | 1638 | 0,78                                    |
| 82260511-50 | 5 G 1,5                          | 0,8                 | 12,0              | 212  | 13,3                                    |
| 82260512-50 | 5 G 2,5                          | 0,9                 | 14,0              | 304  | 7,98                                    |
| 82260510040 | 5 G 4                            | 1                   | 16,6              | 440  | 4,95                                    |
| 82260510060 | 5 G 6                            | 1                   | 18,5              | 581  | 3,3                                     |
| 82260510100 | 5 G 10                           | 1,2                 | 24,2              | 1002 | 1,91                                    |
| 82260510160 | 5 G 16                           | 1,2                 | 27,5              | 1389 | 1,21                                    |
| 82260510250 | 5 G 25                           | 1,4                 | 32,8              | 2036 | 0,78                                    |

MIGUELÉLEZ, S.L.U. v.2025, p.1. Los datos contenidos en el presente documento son meramente informativos, susceptibles de cualquier tipo de modificación sin previo aviso por parte de MIGUELÉLEZ, S.L.U. (error tipográfico, actualización, revisión...), no constituyendo oferta ni compromiso contractual. Las imágenes y/o dibujos incluidos en este documento no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos.

\* 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 cubierta por las certificaciones indicadas para cada cable, así como mucha más información sobre nuestros productos en la página web: [www.miguelélez.com](http://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.