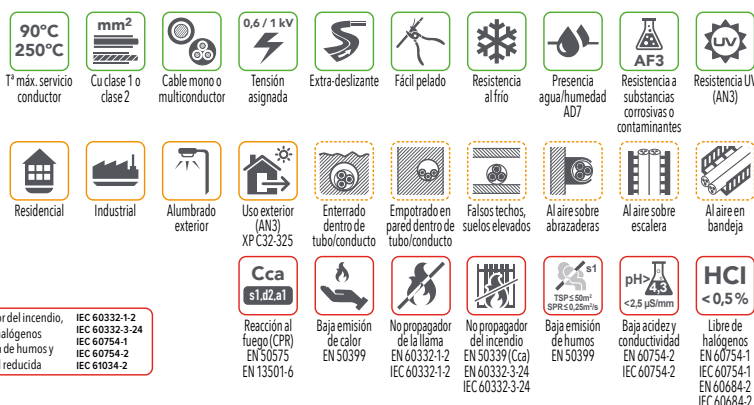


AFIREBLEU FR-N1X6G3

DoP : MC1000FRN1X6G3.

FAMILIA MIGUELÉZ

106



• Normativa (construcción/ensayo): XP C32-325.

• Designación técnica:

- FR-N1X6G3-U (s=1,5 / 2,5 / 4 mm²).
- FR-N1X6G3-R (s≥6 mm²).

• Construcción:

- Conductor: Cobre clase 1 (s=1,5 / 2,5 / 4 mm²) o clase 2 (S≥6 mm²) (EN IEC 60228).
- Aislamiento: Poliolefina reticulada (XP C32-325).
 - Para cables multiconductores, cableado helicoidal de los conductores aislados.
 - Para cables multiconductores, relleno y/o revestimiento interno opcional en material libre de halógenos, compatible con la temperatura máxima del conductor y con el material de aislamiento y cubierta.
- Cubierta exterior: Poliolefina termoplástica libre de halógenos (XP C32-325).

• Tensión nominal (Uo/U (Um)): 0,6/1 (1,2) kV CA.

• Temperatura máxima de funcionamiento/cortocircuito (t ≤ 5 s): 90 °C / 250 °C.

• Gama: Unipolar o multiconductor.

1 x (1,5-...-300) mm² / 2 x (1,5-...-35) mm² / 3 G (1,5-...-240) mm² / 4 x (1,5-...-185) mm² / 5 G (1,5-...-25) mm².

• Reacción al fuego (CPR - EN 50575, EN 13501-6): Clase Cca-s1,d2,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: Instalación fija. Estos cables están especialmente indicados para su utilización en redes de distribución, acometidas, instalaciones de alumbrado público e instalaciones industriales.

Están diseñados para que, en caso de incendio, limiten la propagación del fuego a otras estancias o locales (incluso con agrupaciones o mazos de cables), disminuyan la opacidad de los humos emitidos y reduzcan la corrosividad, acidez y toxicidad de los gases que se generan durante la combustión. Estas propiedades permiten mitigar los efectos colaterales del fuego, cuya influencia es esencial considerar debido a los posibles daños humanos y materiales que pueden causar y a los obstáculos que generan para los equipos de extinción y bomberos.

Apto para uso en interiores y exteriores, sobre soportes al aire, dentro de conductos o tubos o enterrado (protegido).

– Resistencia a la intemperie y a los rayos UV: AN3.

– Resistencia al agua: AD7.

– Rango de temperatura ambiente de utilización:

- Temperatura máxima durante el almacenamiento: +35 °C.
 - Temperatura mínima durante la instalación, manipulación y/o montaje de accesorios: 0 °C.
- La temperatura se aplica a los cables mismos, no al ambiente. Si los cables tienen una temperatura inferior, deben ser calentados (por ejemplo, almacenándolos durante un tiempo prudente en una sala o espacio calefactado). No se debe aplicar fuentes de calor directo sobre la cubierta del cable. Por debajo de -10 °C, los cables no deben ser manipulados ni sometidos a esfuerzos mecánicos.
- Temperatura ambiente máxima: +60 °C.
 - Temperatura ambiente mínima (instalación fija, estática, con protección mecánica): -25 °C.

– Radio de curvatura mínimo (posición final): 6 x D. D = diámetro exterior del cable (mm).

– Esfuerzo máximo de tracción durante la instalación:

- F = 50 x S (N). «S» = sección transversal nominal del núcleo (mm²). Aplicada sobre los conductores de cobre.
- F = 5 x D² (N). «D» = diámetro exterior del cable (mm). Aplicada sobre la cubierta exterior.

* 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.

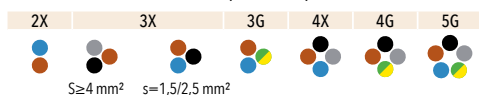
** Consulte la gama con clasificación CPR y aquella cubierta por las certificaciones indicadas para cada cable, así como mucha más información sobre nuestros productos en la página web: www.miguelélez.com

*** 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.

• **Identificación/Marcado:** Color de la cubierta → Azul oscuro.

– Cables multiconductores (De 2 a 5): HD 308 S2.



La cubierta exterior de los cables multiconductores (2,3,4,5)X o G(1,5...-16 mm²) poseerá una franja de color con el fin de indicar la sección nominal de los conductores de cobre.

Sección nominal	Franja color
mm²	
1,5	Rosa
2,5	Amarillo pálido
4	Violeta
6	Turquesa
10	Marrón
16	Gris

• **Presentación y embalaje:** Bobina/corte (cód. Miguelélez = 03).

Algunas referencias disponibles en formato rollo y/o carrete.

Código*	Nº conductores y sección nominal	Espesor aislamiento	Diámetro exterior	Peso	Resistencia eléctrica máx. a 20°C en CC
	mm²	mm	mm	kg/km	Ω/km
81060101-50	1 X 1,5	0,7	5,6	45	12,1
81060102-50	1 X 2,5	0,7	5,9	57	7,41
81060100040	1 X 4	0,7	6,4	73	4,61
81060100060	1 X 6	0,7	7,2	97	3,08
81060100100	1 X 10	0,7	8,0	139	1,83
81060100160	1 X 16	0,7	8,9	197	1,15
81060100250	1 X 25	0,9	10,4	293	0,727
81060100350	1 X 35	0,9	11,5	387	0,524
81060100500	1 X 50	1,0	12,9	510	0,387
81060100700	1 X 70	1,1	14,7	712	0,268
81060100950	1 X 95	1,1	16,6	974	0,193
81060101200	1 X 120	1,2	18,3	1208	0,153
81060101500	1 X 150	1,4	20,4	1484	0,124
81060101850	1 X 185	1,6	22,2	1848	0,0991
81060102400	1 X 240	1,7	25,1	2392	0,0754
81060103000	1 X 300	1,8	29,7	3023	0,0601
81060201-50	2 X 1,5	0,7	9,1	117	12,1
81060202-50	2 X 2,5	0,7	9,9	147	7,41
81060200040	2 X 4	0,7	10,8	190	4,61
81060200060	2 X 6	0,7	12,4	258	3,08
81060200100	2 X 10	0,7	15,4	420	1,83
81060200160	2 X 16	0,7	17,1	574	1,15
81060200250	2 X 25	0,9	20,2	840	0,727
81060200350	2 X 35	0,9	22,4	1089	0,524

Código*	Nº conductores y sección nominal	Espesor aislamiento	Diámetro exterior	Peso	Resistencia eléctrica máx. a 20°C en CC
	mm²	mm	mm	kg/km	Ω/km
81060311-50	3 G 1,5	0,7	9,5	135	12,1
81060312-50	3 G 2,5	0,7	10,4	174	7,41
81060310040	3 G 4	0,7	11,4	230	4,61
81060310060	3 G 6	0,7	13,1	314	3,08
81060310100	3 G 10	0,7	16,2	513	1,83
81060310160	3 G 16	0,7	18,1	718	1,15
81060300160	3 X 16	0,7	18,1	718	1,15
81060310250	3 G 25	0,9	21,4	1064	0,727
81060300250	3 X 25	0,9	21,4	1064	0,727
81060310350	3 G 35	0,9	23,8	1394	0,524
81060300350	3 X 35	0,9	23,8	1394	0,524
81060310500	3 G 50	1,0	26,9	1846	0,387
81060300500	3 X 50	1,0	26,9	1846	0,387
81060300700	3 X 70	1,1	31,1	2576	0,268
81060300950	3 X 95	1,1	35,0	3470	0,193
81060301200	3 X 120	1,2	38,9	4336	0,153
81060301500	3 X 150	1,4	43,4	5339	0,124
81060301850	3 X 185	1,6	47,6	6629	0,0991
81060302400	3 X 240	1,7	54,0	8588	0,0754
81060411-50	4 G 1,5	0,7	10,3	160	12,1
81060401-50	4 X 1,5	0,7	10,3	160	12,1
81060412-50	4 G 2,5	0,7	11,2	209	7,41
81060402-50	4 X 2,5	0,7	11,2	209	7,41
81060410040	4 G 4	0,7	12,3	280	4,61
81060400040	4 X 4	0,7	12,3	280	4,61
81060410060	4 G 6	0,7	14,2	387	3,08
81060400060	4 X 6	0,7	14,2	387	3,08
81060410100	4 G 10	0,7	17,6	631	1,83
81060400100	4 X 10	0,7	17,6	631	1,83
81060400160	4 X 16	0,7	19,6	895	1,15
81060400250	4 X 25	0,9	23,4	1337	0,727
81060400350	4 X 35	0,9	26,1	1763	0,524
81060400500	4 X 50	1,0	29,5	2342	0,387
81060400700	4 X 70	1,1	34,4	3297	0,268
81060400950	4 X 95	1,1	38,7	4457	0,193
81060401200	4 X 120	1,2	43,3	5592	0,153
81060401500	4 X 150	1,4	48,1	6858	0,124
81060401850	4 X 185	1,6	53,0	8556	0,0991
81060511-50	5 G 1,5	0,7	11,0	193	12,1
81060512-50	5 G 2,5	0,7	12,1	254	7,41
81060510040	5 G 4	0,7	13,3	344	4,61
81060510060	5 G 6	0,7	15,5	479	3,08
81060510100	5 G 10	0,7	19,0	776	1,83
81060510160	5 G 16	0,7	21,3	1108	1,15
81060510250	5 G 25	0,9	25,5	1667	0,727

* 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 cable, así como mucha más información sobre nuestros productos en la página web: www.miguelalez.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.