

# **Superastic®**

**JET**

## **Cable Superastic Jet® / Flex**

Extra deslizante para una rápida y fácil instalación.



**Prysmian**

A Brand of Prysmian Group

# Superastic Jet® / Flex

## Instalaciones Fijas

Baja Tensión  
450 / 750 V  
H07V-K

Normas de referencia: IRAM NM247-3

Descripción: Conductor

**Metal:** Cobre electrolítico recocido.

**Flexibilidad:** clase 5; según IRAM NM-280 e IEC 60228.

**Temperatura máxima en el conductor:** 70 °C en servicio continuo, 160 °C en cortocircuito (máximo 5 s).

**Aislante**

PVC ecológico.

**Colores de aislación:**

Negro - blanco - celeste - rojo - marrón y verde/amarillo.

**Marcación:**

PRYSMIAN - SUPERASTIC JET - Industria Argentina - 450/750V - Sección (mm<sup>2</sup>) - 247 NM 02-C5 BWF-B - Sello IRAM.

PRYSMIAN - SUPERASTIC FLEX - Industria Argentina - 450/750V - Sección (mm<sup>2</sup>) - 247 NM 02-C5 BWF-B - Sello IRAM.

**Normativas:**

IRAM NM 247-3, NBR u otras bajo pedido.

**Ensayos de fuego:**

No propagación de la llama: IRAM NM IEC 60332-1.

No propagación del incendio: IRAM NM IEC 60332-3-23 (Cat. B);

ABNT NBR IEC 60332-3-23 (Cat. B).

**Certificaciones:**

Todos los cables de PRYSMIAN están elaborados bajo el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015 y Medio Ambiente ISO 14001:2015, certificados por SGS.



Los cables Superastic Jet® / Flex® son especialmente aptos para instalaciones de iluminación y distribución de energía en el interior de edificios civiles e industriales, en circuitos primarios, secundarios y derivaciones, instalados en tableros, en conductos situados sobre superficies o empotrados, o en sistemas cerrados análogos. Superastic Jet hasta la sección de 6 mm<sup>2</sup> inclusive y Superastic Flex para secciones superiores.



Sello IRAM



Sello de Seguridad Eléctrica

### Características



Norma de fabricación



Tensión nominal



Temperatura de servicio



Cuerdas Flexibles



No propagación de la llama



No propagación del incendio



Extra deslizable



PVC ecológico

### Condiciones de empleo



Cañería embutida



Cañería a la vista



Cableado de tableros

# Prysmian

A Brand of Prysmian Group

# Superastic Jet® / Flex

## Instalaciones Fijas

Baja Tensión  
450 / 750 V  
H07V-K

### Características técnicas (IRAM)

	Sección nominal	Diámetro máximo de alambres del conductor	Espesor de aislación nominal	Diámetro exterior aproximado	Masa aproximada	Intensidad de corriente admisible en cañerías		Caída de tensión (3)	Resistencia eléctrica a 20 °C y c.c.
	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	(1) 	(2) 	V/A km	ohm/km
<b>Jet</b>	1,0	0,21	0,6	2,5	15	11,5	10,5	37	19,5
	1,5	0,26	0,7	3,0	20	15	14	26	13,3
	2,5	0,26	0,8	3,6	31	21	18	15	7,98
	4	0,31	0,8	4,1	45	28	25	10	4,95
	6	0,31	0,8	4,7	63	36	32	6,5	3,30
<b>Flex</b>	10	0,41	1,0	6,0	107	50	44	3,8	1,91
	16	0,41	1,0	7,0	167	66	59	2,4	1,21
	25	0,41	1,2	9,6	268	88	77	1,6	0,78
	35	0,41	1,2	10,8	361	109	96	1,2	0,554
	50	0,41	1,4	12,8	511	131	117	0,8	0,386
	70	0,51	1,4	14,6	698	167	149	0,6	0,272
	95	0,51	1,6	16,8	899	202	180	0,5	0,206
	120	0,51	1,6	19,7	1165	234	208	0,4	0,161

Nota:

- (1) 2 conductores cargados + PE - Cables unipolares dispuestos en cañerías, temperatura ambiente 40°C.  
 (2) 3 conductores cargados + N + PE - Cables unipolares dispuestos en cañerías, temperatura ambiente 40°C  
 (3) Cables en contacto en corriente alterna monofásica 50 Hz.,  $\cos \phi = 0,8$

Coefficientes de corrección de la corriente admisible:

- Para dos circuitos en una misma cañería multiplicar por 0,80
- Para tres circuitos en una misma cañería multiplicar por 0,70
- Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar por 1.15
- Para temperatura ambiente de 20 °C multiplicar por 1.29

#### Acondicionamiento cajas / rollos

1 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup> pack de 3 cajas de 100 m  
 6 mm<sup>2</sup> pack de 2 cajas de 100 m  
 10 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup> rollos de 100 m

#### Acondicionamiento bobinas

1,5 mm<sup>2</sup> bobina plástica 800m  
 2,5 mm<sup>2</sup> bobina plástica 500m  
 4 mm<sup>2</sup> bobina plástica 400m  
 6 mm<sup>2</sup> bobina plástica 300m  
 35 mm<sup>2</sup> - 120 mm<sup>2</sup> bobina de madera (corte / m)

*Prysmian se reserva el derecho de modificar sin aviso previo, las características técnicas, pesos y dimensiones presentadas en este catálogo, siempre respetando los valores en las normas citadas. Prysmian no se responsabiliza por daños personales o materiales resultantes del uso inadecuado y/o negligente de las informaciones contenidas en este catálogo. Recomendamos que consulte un profesional habilitado para el correcto dimensionado de su proyecto. Imágenes meramente ilustrativas.*

# Prysmian

A Brand of Prysmian Group

# Superastic®

**JET**

PRYSMIAN GROUP  
Prysmian Energía Cables y Sistemas de Argentina S.A.  
Av. Argentina 6784 - (C1439HRU) -  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires



**Atención Técnica y Comercial**  
+54 11 4630 2000  
[webcables.ar@prysmiangroup.com](mailto:webcables.ar@prysmiangroup.com)  
[www.prysmiangroup.com.ar](http://www.prysmiangroup.com.ar)

Prysmian se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características técnicas, pesos y dimensiones presentadas en este catálogo, siempre respetando los valores en las normas citadas. Prysmian no se responsabiliza por daños personales o materiales derivados del uso inadecuado y/o negligente de las informaciones contenidas en este catálogo. Recomendamos que consulte un profesional habilitado para el correcto dimensionamiento de su proyecto. Imágenes meramente ilustrativas.

**Prysmian**

A Brand of Prysmian Group

# TPR Ecoplus®

## Cable TPR Ecoplus®

Cables flexibles para uso en instalaciones móviles y aparatos portátiles.



**Prysmian**

A Brand of Prysmian Group

# TPR ECOPLUS®

## Instalaciones Móviles

Baja Tensión  
300 / 500V  
H05VV-F

Normas de referencia: IRAM NM 247-5

### Descripción:

#### Conductor

**Metal:** Cobre electrolítico recocido.

**Flexibilidad:** clase 5; según IRAM NM-280 e IEC 60228.

**Temperatura máxima en el conductor:** 70 °C en servicio continuo, 160 °C en cortocircuito.

#### Aislante:

PVC ecológico tipo D, IRAM 2307.

#### Colores de aislación:

Bipolares: Marrón - celeste

Tripolares: Marrón - celeste - verde/amarillo

Tetrapolares: Negro - marrón - celeste - verde/amarillo

Pentapolares: Negro - marrón - celeste - negro - verde/amarillo

#### Envoltura:

PVC ecológico tipo ST5, de color negro.

#### Marcación:

PRYSMIAN - TPR ECOPLUS - Industria Argentina - 300/500V - N° x sección (mm²) - NM 247-53 C5 - Sello IRAM - Línea ecológica.

#### Normativas:

IRAM NM 247-5 u otras bajo pedido.

#### Ensayos de fuego:

No propagación de la llama: IRAM NM IEC 60332-1.

**Tensión nominal de servicio:** 300/500 V.

#### Certificaciones:

Todos los cables de PRYSMIAN están elaborados bajo el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015 y Medio Ambiente ISO 14001:2015, certificados por SGS.



Cables flexibles para uso en instalaciones móviles y aparatos portátiles en general, excluyendo los aparatos de calefacción.



Sello IRAM



Sello de Seguridad Eléctrica

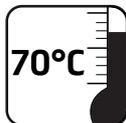
### Características



Norma de fabricación



Tensión nominal



Temperatura de servicio



Cuerdas Flexibles



No propagación de la llama



PVC ecológico

### Condiciones de empleo



Servicio móvil domestico



Servicio móvil industrial

# Prysmian

A Brand of Prysmian Group

### Características técnicas (IRAM)

Formación	Diámetro máximo de alambres del conductor	Espesor nominal de aislación	Espesor nominal de la envoltura	Diámetro exterior aproximado	Masa aproximada	Intensidad admisible (1)	Resistencia eléctrica máxima a 20 °C y c.c.
N° x S (mm <sup>2</sup> )	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	ohm/km
2x1	0,21	0,6	0,8	6,7	62	7	19,5
2x1,5	0,26	0,7	0,8	7,7	83	10	13,3
2x2,5	0,26	0,8	1,0	9,4	127	16	7,98
2x4	0,31	0,8	1,1	10,6	173	22	4,95
2x6	0,31	0,8	1,3	12,4	245	30	3,30
2x10	0,41	1,0	1,5	15,5	396	45	1,91
3x1	0,21	0,6	0,8	7,1	74	7	19,5
3x1,5	0,26	0,7	0,9	8,4	103	10	13,3
3x2,5	0,26	0,8	1,1	10,2	159	16	7,98
3x4	0,31	0,8	1,2	11,5	218	22	4,95
3x6	0,31	0,8	1,4	13,7	328	30	3,30
3x10	0,41	1,0	1,5	16,8	520	40	1,91
4x1	0,21	0,6	0,9	8,0	93	7	19,5
4x1,5	0,26	0,7	1,0	9,3	130	10	13,3
4x2,5	0,26	0,8	1,1	11,1	194	16	7,98
4x4	0,31	0,8	1,3	12,7	274	22	4,95
4x6	0,31	0,8	1,4	14,8	399	30	3,30
4x10	0,41	1,0	1,6	18,5	647	40	1,91
5x1,5	0,26	0,7	1,1	10,4	159	10	13,3
5x2,5	0,26	0,8	1,2	12,5	240	16	7,98

#### Nota:

(1) Válida para temperatura ambiente de 40 °C.  
S: sección nominal de cada conductor.

#### Acondicionamiento:

- bobina de madera
- rollos de 100m

*Prysmian se reserva el derecho de modificar sin aviso previo, las características técnicas, pesos y dimensiones presentadas en este catálogo, siempre respetando los valores en las normas citadas. Prysmian no se responsabiliza por daños personales o materiales resultantes del uso inadecuado y/o negligente de las informaciones contenidas en este catálogo. Recomendamos que consulte un profesional habilitado para el correcto dimensionado de su proyecto. Imágenes meramente ilustrativas.*

## Prysmian

A Brand of Prysmian Group

# TPR EcoPlus®

PRYSMIAN GROUP  
Prysmian Energía Cables y Sistemas de Argentina S.A.  
Av. Argentina 6784 - (C1439HRU) -  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires



**Atención Técnica y Comercial**  
+54 11 4630 2000  
[webcables.ar@prysmiangroup.com](mailto:webcables.ar@prysmiangroup.com)  
[www.prysmiangroup.com.ar](http://www.prysmiangroup.com.ar)

Prysmian se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características técnicas, pesos y dimensiones presentadas en este catálogo, siempre respetando los valores en las normas citadas. Prysmian no se responsabiliza por daños personales o materiales derivados del uso inadecuado y/o negligente de las informaciones contenidas en este catálogo. Recomendamos que consulte un profesional habilitado para el correcto dimensionamiento de su proyecto. Imágenes meramente ilustrativas.

## Prysmian

A Brand of Prysmian Group



# Cable Sintenas® Valio

Excelente flexibilidad  
y seguridad ante la  
propagación de incendios.



**Prysmian**

---

A Brand of Prysmian Group

# SINTENAX® VALIO

## Instalaciones Fijas

Baja Tensión  
0,6 / 1 kV

VV-K / VV-R

Normas de referencia: IRAM 2178-1

Descripción: Conductor según las exigencias de las Norma IRAM NM-280:

**Metal:** Cobre electrolítico recocido o aluminio grado eléctrico.

**Forma:** Redonda (flexible "Clase 5" o compacta "Clase 2") y sectorial ("Clase 2") de acuerdo a la formación del cable.

### Flexibilidad

#### Conductores de cobre :

- Unipolares: Flexibles Clase 5 hasta 240 mm<sup>2</sup> e inclusive y compactos Clase 2 para secciones superiores. A pedido los conductores Clase 5 pueden reemplazarse por conductores Clase 2 (compactos o no según corresponda).

- Multipolares: Flexibles Clase 5 hasta 35 mm<sup>2</sup> y Clase 2 para secciones superiores, siendo circulares compactos hasta 50 mm<sup>2</sup> y sectoriales para secciones nominales superiores.

#### Conductores de aluminio :

- Unipolares: Circulares Clase 2 normales o compactos según corresponda.

- Multipolares: Circulares Clase 2 normales o compactos según corresponda hasta 50mm<sup>2</sup> y sectoriales para secciones nominales superiores.

**Temperatura máxima en el conductor:** 70° C en servicio continuo, 160° C en cortocircuito (máximo 5 s).

### Aislante:

PVC ecológico especial, de elevadas prestaciones eléctricas y mecánicas.

### Colores de aislación:

Unipolares: Marrón

Bipolares: Marrón - celeste

Tripolares: Marrón - negro - rojo

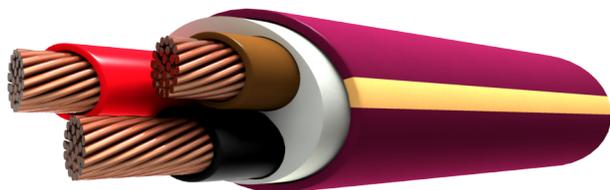
Tetrapolares: Marrón - negro - rojo - celeste

Pentapolares: Marrón - negro - rojo - celeste - verde/amarillo

### Relleno:

De material extruído o encintado no higroscópico, colocado sobre las fases reunidas y cableadas.

Cables diseñados para distribución de energía en baja tensión en edificios e instalaciones industriales, en tendidos subterráneos o sobre bandejas. Especialmente aptos para instalaciones en industrias donde se requiera amplia maniobrabilidad y seguridad ante la propagación de incendios.



Sello IRAM



Sello de Seguridad Eléctrica

### Protecciones y blindajes (eventuales):

**Protección mecánica:** En cables multipolares se emplea una armadura metálica de flejes o alambres de acero zincado (para secciones pequeñas o cuando la armadura debe soportar esfuerzos longitudinales); para los cables unipolares se emplean flejes de aluminio.

**Protección electromagnética:** El material empleado es cobre recocido. Se utiliza en estos casos dos cintas helicoidales, una cinta longitudinal corrugada o alambres y una cinta antidesenrollante. En caso de requerirse, se puede considerar un blindaje especialmente diseñado para cables que alimenten variadores de frecuencia.

### Características



Norma de fabricación



Tensión nominal



Temperatura de servicio



Cuerdas Flexibles



No propagación de la llama



No propagación del incendio



Resistencia a agentes químicos



Marcación secuencial de longitud

### Condiciones de empleo



En bandejas



Directamente enterrado



Enterrado en canaletas



Enterrado en cañerías

## Prysmian

A Brand of Prysmian Group

# SINTENAX® VALIO

## Instalaciones Fijas

Envoltura: PVC ecológico tipo ST2, IRAM 2178-1

# Baja Tensión

## 0,6 / 1 kV

## VV-K / VV-R

**Marcación:**

PRYSMIAN - SINTENAX (logo Valio) - Antillama - Industria Argentina - 0,6/1 (1,2)kV. Cat. II Nro. de conductores x Sección (mm<sup>2</sup>) - IRAM 2178-1 - F24 - Marcación Secuencial de Longitud C/1 metro.

**SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN IRIS TECH:**

La franja de color de la tecnología IRIS TECH, utilizada en los cables Sintenax Valio de hasta 35 mm<sup>2</sup> inclusive, permite identificar la sección del conductor y escribir sobre la misma la identificación del circuito u otras informaciones de interés.

**Normativas:**

IRAM 2178-1, IEC 60502-1, NBR, ICEA u otras bajo pedido.

**Ensayos de fuego:**

No propagación de la llama: IRAM NM IEC 60332-1; NFC 32070-C2.

No propagación del incendio: IRAM NM IEC 60332-3-24; IEEE 383/74.

PRYSMIAN elabora también bajo pedido cables Sintenax Valio "Cat A" (IRAM NM IEC 60332-3-22), especiales para montantes.

Tensión nominal de servicio: 0,6 / 1 kV

**Certificaciones:**

Todos los cables de PRYSMIAN están elaborados bajo el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015 y Medio Ambiente ISO 14001:2015, certificados por SGS.

### Características técnicas (IRAM) - Cables con conductores de cobre

Sección nominal	Diámetro del conductor	Espesor de aislación nominal	Espesor de envoltura nominal	Diámetro exterior aproximado	Masa aproximada	Resistencia eléctrica a 70 °C y 50 Hz	Reactancia a 50 Hz
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	ohm/km
<b>UNIPOLARES (alma de color marrón)</b>							
4	2,5	1,0	1,4	7,6	91	5,92	0,189
6	3,0	1,0	1,4	8,1	114	3,95	0,180
10	3,9	1,0	1,4	9,1	160	2,29	0,170
16	4,9	1,0	1,4	10,0	227	1,45	0,162
25	7,1	1,2	1,4	12,7	346	0,933	0,154
35	8,3	1,2	1,4	13,8	447	0,663	0,150
50	9,9	1,4	1,4	15,9	612	0,462	0,147
70	12,0	1,4	1,4	17,6	811	0,326	0,143
95	13,5	1,6	1,5	20,0	1037	0,248	0,142
120	16,5	1,6	1,5	22,9	1334	0,194	0,139
150	17,5	1,8	1,6	24,0	1634	0,156	0,139
185	20,0	2,0	1,7	27,1	1985	0,129	0,139
240	24,0	2,2	1,8	32,0	2611	0,0987	0,137
300	20,7	2,4	1,9	29,8	3186	0,0754	0,140
400	23,0	2,6	2,0	32,7	4008	0,0606	0,140
500	26,4	2,8	2,1	37,0	5213	0,0493	0,138
630	30,0	2,8	2,2	40,6	6581	0,0407	0,138
<b>BIPOLARES (almas de color marrón y negro)</b>							
1,5	1,5	0,8	1,8	9,9	132	15,9	0,108
2,5	2	0,8	1,8	10,8	165	9,55	0,0995
4	2,5	1,0	1,8	12,7	234	5,92	0,0991
6	3	1,0	1,8	13,7	293	3,95	0,0901
10	3,9	1,0	1,8	15,6	410	2,29	0,0860
16	5,0	1,0	1,8	18,5	632	1,45	0,0813
25	7,1	1,2	1,8	24,0	1030	0,933	0,0780
35	8,3	1,2	1,8	26,5	1310	0,663	0,0760

## Prysmian

A Brand of Prysmian Group

### Características técnicas (IRAM) - Cables con conductores de cobre

Sección nominal	Diámetro del conductor	Espesor de aislación nominal	Espesor de envoltura nominal	Diámetro exterior aproximado	Masa aproximada	Resistencia eléctrica a 70 °C y 50 Hz	Reactancia a 50 Hz
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	Ohm/km
<b>TRIPOLARES (alma de color marrón, negro y rojo)</b>							
1,5	1,5	0,8	1,8	10	152	15,9	0,108
2,5	2	0,8	1,8	11	195	9,55	0,09995
4	2,5	1,0	1,8	13	280	5,92	0,0991
6	3	1,0	1,8	15	356	3,95	0,0901
10	3,9	1,0	1,8	17	509	2,29	0,0860
16	5,0	1,0	1,8	20	786	1,45	0,0813
25	7,1	1,2	1,8	26	1270	0,933	0,0780
35	8,3	1,2	1,8	28,5	1630	0,663	0,0760
50	8,1	1,4	1,8	30	2075	0,464	0,0777
70	10,9	1,4	2,0	30	2365	0,321	0,0736
95	12,7	1,6	2,1	33	3208	0,232	0,0733
120	14,2	1,6	2,2	36	3910	0,184	0,0729
150	15,9	1,8	2,4	40	4806	0,150	0,0720
185	17,7	2,0	2,5	44	5956	0,121	0,0720
240	20,1	2,2	2,7	49	7729	0,0911	0,0716
300	22,5	2,4	2,9	54	9636	0,0730	0,0714
<b>TETRAPOLARES (almas de color marrón, negro, rojo y azul)</b>							
1,5	1,5	0,8	1,8	11	180	15,9	0,108
2,5	2	0,8	1,8	12	233	9,55	0,0995
4	2,5	1,0	1,8	15	337	5,92	0,0991
6	3	1,0	1,8	16	433	3,95	0,0901
10	3,9	1,0	1,8	18	627	2,29	0,0860
16	5,0	1,0	1,8	22	992	1,45	0,0813
25/16	-	1,2/1,0	1,8	27	1430	0,933	0,0780
35/16	-	1,2/1,0	1,8	29	1780	0,663	0,0760
50/25	-	1,4/1,2	1,9	31	2355	0,464	0,0777
70/35	-	1,4/1,2	2,0	31	2742	0,321	0,0736
95/50	-	1,6/1,4	2,2	35	3736	0,232	0,0733
120/70	-	1,6/1,4	2,3	39	4643	0,184	0,0729
150/70	-	1,8/1,4	2,4	42	5546	0,150	0,0720
185/95	-	2,0/1,6	2,6	47	6969	0,121	0,0720
240/120	-	2,2/1,6	2,8	53	8973	0,0911	0,0716
300/150	-	2,4/1,8	3,0	59	11154	0,0730	0,0714

**Notas:**

- Valor de diámetro no aplicable para conductores sectoriales
- Reactancia calculada para tres cables unipolares en plano con separación libre de un diámetro.

**Prysmian**

A Brand of Prysmian Group

# SINTENAX® VALIO

## Instalaciones Fijas

Baja Tensión  
0,6 / 1 kV

VV-K / VV-R

### Características técnicas (IRAM) - Cables con conductores de cobre

Sección nominal	Diámetro del conductor	Espesor de aislación nominal	Espesor de envoltura nominal	Diámetro exterior aproximado	Masa aproximada	Resistencia eléctrica a 70 °C y 50 Hz	Reactancia a 50 Hz
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	ohm/km
<b>TETRAPOLARES con neutro de sección igual a las fases (alma de color marrón, negro, rojo y azul claro)</b>							
25	7,1	1,2	1,8	28	1560	0,933	0,0780
35	8,3	1,2	1,8	32	2100	0,663	0,0760
50	8,1	1,4	1,9	33	2639	0,464	0,0777
70	9,6	1,4	2,1	37	3541	0,321	0,0736
95	11,3	1,6	2,2	43	4823	0,232	0,0733
120	12,8	1,6	2,3	47	5921	0,184	0,0729
150	14,3	1,8	2,5	52	7325	0,150	0,0720
185	16,0	2,0	2,7	58	9120	0,121	0,0720
240	18,4	2,2	2,9	65	11840	0,0911	0,0716

### Características eléctricas (IRAM)

Intensidad admisible para cables con conductores de cobre							
Sección nominal	Método B2 Caño embutido en pared Caño a la vista		Método C Bandeja no perforada o de fondo sólido Un cable multipolar o cables unipolares en contacto		Método E Bandeja perforada Bandeja tipo escalera Un cable multipolar		
							
mm <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	A	
1,5	13	12	16	14	18	15	
2,5	19	16	22	20	25	21	
4	25	22	29	27	33	29	
6	31	29	38	34	42	35	
10	43	38	52	48	58	49	
16	57	51	70	63	78	67	
25	74	67	92	80	99	84	
35	92	82	114	99	123	105	
50	-	103	146	125	157	133	
70	-	130	185	160	202	171	
95	-	156	224	194	245	207	
120	-	179	260	225	285	240	
150	-	-	299	260	330	278	
185	-	-	341	297	378	317	
240	-	-	401	350	447	374	
300	-	-	461	403	516	432	

Notas:

- (1) Un cable multipolar con dos conductores cargados.
- (2) Un cable multipolar con tres conductores cargados.
- (3) Un cable multipolar con dos conductores cargados o dos cables unipolares cargados.

- (4) Un cable multipolar con tres conductores cargados o tres cables unipolares cargados.
- (5) Un cable multipolar con dos conductores cargados.
- (6) Un cable multipolar con tres conductores cargados.

## Prysmian

A Brand of Prysmian Group

### Características eléctricas (IRAM)

Intensidad admisible para cables con conductores de cobre					
Sección nominal	Método F Bandeja perforada Bandeja tipo escalera Cables unipolares en contacto			Método G Bandeja perforada Bandeja tipo escalera Cables unipolares separados un diámetro como mínimo	
					
mm <sup>2</sup>	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
25	108	91	94	121	107
35	134	113	118	149	134
50	162	138	143	181	162
70	207	179	186	232	210
95	251	219	227	282	257
120	291	255	265	328	299
150	335	295	308	377	346
185	383	338	352	430	397
240	451	401	419	508	470
300	547	488	511	617	573
400	656	571	599	741	692
500	755	652	686	854	800
630	874	744	787	990	931

#### Notas:

- (7) Dos cables unipolares cargados.
- (8) Tres cables unipolares cargados en trebol.
- (9) Tres cables unipolares cargados en plano.
- (10) Tres cables unipolares cargados en horizontal.
- (11) Tres cables unipolares cargados en vertical.

Las intensidades de corriente corresponden a nuestras clases de conductores vigentes y según las siguientes condiciones de instalación, establecidas en el REIEI de la AEA 90364-7-771 (Marzo 2006):

- Cables en aire: se considera una temperatura ambiente de 40 °C.
- Cables enterrados: dispuestos a 0,70 m de profundidad en un terreno a 25 °C de temperatura y 100 °C\*cm/W de resistividad térmica.
- Para otras condiciones de instalación emplear los coeficientes de corrección de la corriente admisible que correspondan.

### Características eléctricas (IRAM)

Intensidad admisible para cables con conductores de cobre					
Sección nominal	Método D1 Caño enterrado	Método D1 Caño enterrado	Método D2 Directamente enterrado	Método D2 Directamente enterrado	Método D2 Directamente enterrado
	 (12)	 (13)	 (14)	 (15)	 (16)
mm <sup>2</sup>	A	A	A	A	A
1,5	24	19	29	28	24
2,5	31	26	37	37	32
4	41	33	48	48	42
6	50	42	60	62	52
10	67	55	80	84	70
16	86	71	103	106	90
25	111	91	133	137	117
35	133	109	160	164	140
50	-	137	188	-	173
70	-	169	231	-	211
95	-	201	276	-	254
120	-	228	314	-	290
150	-	258	353	-	325
185	-	289	399	-	369
240	-	333	463	-	428
300	-	377	552	-	484
400	-	-	631	-	-
500	-	-	726	-	-
630	-	-	823	-	-

#### Notas:

- (12) Un cable multipolar con dos conductores cargados.
- (13) Un cable multipolar con tres conductores cargados.
- (14) Tres cables unipolares cargados en contacto mutuo.
- (15) Un cable multipolar con dos conductores cargados.
- (16) Un cable multipolar con tres conductores cargados.

Las intensidades de corriente corresponden a nuestras clases de conductores vigentes y según las siguientes condiciones de instalación, establecidas en el REIEI de la AEA 90364-7-771 (Marzo 2006):

- Cables en aire: se considera una temperatura ambiente de 40 °C.
- Cables enterrados: dispuestos a 0,70 m de profundidad en un terreno a 25 °C de temperatura y 100 °C\*cm/W de resistividad térmica.
- Para otras condiciones de instalación emplear los coeficientes de corrección de la corriente admisible que correspondan.

## Prysmian

A Brand of Prysmian Group

### Características técnicas (IRAM) - Cables con conductores de aluminio

Sección nominal	Diámetro del conductor	Espesor de aislación nominal	Espesor de envoltura nominal	Diámetro exterior aproximado	Masa aproximada	Resistencia eléctrica a 70 °C y 50 Hz	Reactancia a 50 Hz
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	ohm/km
<b>UNIPOLARES (alma de color marrón)</b>							
35	7,0	1,2	1,4	12,7	220	1,04	0,154
50	8,1	1,4	1,4	14,1	280	0,77	0,152
70	9,8	1,4	1,4	16	360	0,53	0,147
95	11,6	1,6	1,5	18	480	0,39	0,146
120	13,0	1,6	1,5	20	570	0,305	0,143
150	14,5	1,8	1,6	22	690	0,249	0,142
185	16,3	2,0	1,7	24	860	0,198	0,141
240	18,0	2,2	1,8	27	1090	0,152	0,140
300	20,7	2,4	1,9	30	1340	0,0122	0,140
400	23,0	2,6	2,0	33	1700	0,0970	0,140
500	26,6	2,8	2,1	37	2080	0,0780	0,138
630	30,3	2,8	2,2	41	2580	0,0620	0,136
<b>BIPOLARES (almas de color marrón y negro)</b>							
4	2,5	1,0	1,8	12,5	190	0,300	0,0991
6	3,1	1,0	1,8	13,5	230	0,280	0,0901
10	3,8	1,0	1,8	15,8	310	0,269	0,0860
16	4,8	1,0	1,8	19	440	0,256	0,0813
25	6,0	1,2	1,8	22	640	0,242	0,0800
35	7,0	1,2	1,8	24	780	0,234	0,0779

### Características técnicas (IRAM) - Cables con conductores de aluminio

Sección nominal	Diámetro del conductor	Espesor de aislación nominal	Espesor de envoltura nominal	Diámetro exterior aproximado	Masa aproximada	Resistencia eléctrica a 70 °C y 50 Hz	Reactancia a 50 Hz
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	ohm/km
<b>TRIPOLARES (alma de color marrón, negro y rojo)</b>							
4	2,5	1,0	1,8	13,5	220	9,06	0,0991
6	3,1	1,0	1,8	15	270	6,01	0,0901
10	3,8	1,0	1,8	17	360	3,61	0,0860
16	4,8	1,0	1,8	20	500	2,27	0,0813
25	-	1,2	1,8	24	730	1,44	0,0780
35	-	1,2	1,8	26	890	1,04	0,0760
50	-	1,4	1,8	30	1230	0,77	0,0777
70	-	1,4	2,0	30	1110	0,53	0,0736
95	-	1,6	2,1	34	1470	0,39	0,0733
120	-	1,6	2,2	37	1740	0,305	0,0729
150	-	1,8	2,4	40	2110	0,249	0,0720
185	-	2,0	2,5	44	2630	0,198	0,0720
240	-	2,2	2,7	49	3320	0,152	0,0716
<b>TETRAPOLARES (almas de color marrón, negro, rojo y azul claro)</b>							
4	2,5	1,0	1,8	15	250	9,06	0,0991
6	3,1	1,0	1,8	16	310	6,01	0,0901
10	3,8	1,0	1,8	19	420	3,61	0,0860
16	4,8	1,0	1,8	22	610	2,27	0,0813
25/16	-	1,2/1,0	1,8	25	800	1,44	0,0780
35/16	-	1,2/1,0	1,8	27	960	1,04	0,0760
50/25	-	1,4/1,2	1,9	32	1360	0,77	0,0777
70/35	-	1,4/1,2	2,0	31	1260	0,53	0,0736
95/50	-	1,6/1,4	2,2	36	1700	0,39	0,0733
120/70	-	1,6/1,4	2,3	39	2050	0,305	0,0729
150/70	-	1,8/1,4	2,4	43	2440	0,249	0,0720
185/95	-	2,0/1,6	2,6	47	3040	0,198	0,0720
240/120	-	2,2/1,6	2,8	53	3840	0,152	0,0716

#### Notas:

- Valor de diámetro no aplicable para conductores sectoriales

- Reactancia calculada para tres cables unipolares en plano con separación libre de un diámetro.

## Prysmian

A Brand of Prysmian Group

### Características eléctricas (IRAM)

Intensidad admisible para cables con conductores de aluminio						
Sección nominal	Método B2 Caño embutido en pared Caño a la vista		Método C Bandeja no perforada o de fondo sólido Un cable multipolar o cables unipolares en contacto		Método E Bandeja perforada Bandeja tipo escalera Un cable multipolar	
	 (1)	 (2)	 (3)	 (4)	 (5)	 (6)
mm <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	A
2,5	15	13	18	16	20	17
4	21	18	24	22	27	23
6	26	23	31	28	34	29
10	36	31	43	38	47	40
16	47	42	57	51	64	53
25	62	54	72	64	77	68
35	75	67	90	78	97	84
50	-	80	109	96	117	102
70	-	101	139	122	151	131
95	-	121	170	148	183	159
120	-	139	197	171	212	184
150	-	-	227	197	245	213
185	-	-	259	225	280	244
240	-	-	306	265	331	287
300	-	-	353	305	382	331

#### Notas:

- (1) Un cable multipolar con dos conductores cargados.
- (2) Un cable multipolar con tres conductores cargados.
- (3) Un cable multipolar con dos conductores cargados o dos cables unipolares cargados.
- (4) Un cable multipolar con tres conductores cargados o tres cables unipolares cargados.
- (5) Un cable multipolar con dos conductores cargados.
- (6) Un cable multipolar con tres conductores cargados.

Las intensidades de corriente corresponden a nuestras clases de conductores vigentes y según las siguientes condiciones de instalación, establecidas en el REIEI de la AEA 90364-7-771 (Marzo 2006):

- Cables en aire: se considera una temperatura ambiente de 40 °C.
- Cables enterrados: dispuestos a 0,70 m de profundidad en un terreno a 25 °C de temperatura y 100 °C\*cm/W de resistividad térmica.
- Para otras condiciones de instalación emplear los coeficientes de corrección de la corriente admisible que correspondan.

### Características eléctricas (IRAM)

Intensidad admisible para cables con conductores de aluminio					
Sección nominal	Método F Bandeja perforada Bandeja tipo escalera Cables unipolares en contacto			Método G Bandeja perforada Bandeja tipo escalera Cables unipolares separados un diámetro como mínimo	
					
	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
mm <sup>2</sup>	A	A	A	A	A
25	85	73	76	97	86
35	106	91	95	121	108
50	130	111	116	147	132
70	167	144	151	189	171
95	204	177	184	231	210
120	238	206	215	268	245
150	275	238	250	310	284
185	316	274	287	354	327
240	374	326	341	419	389
300	432	378	396	485	452
400	522	458	480	584	547
500	604	531	557	674	635
630	703	619	649	783	741

#### Notas:

- (7) Dos cables unipolares cargados.
- (8) Tres cables unipolares cargados en trebol.
- (9) Tres cables unipolares cargados en plano.
- (10) Tres cables unipolares cargados en horizontal.
- (11) Tres cables unipolares cargados en vertical.

Las intensidades de corriente corresponden a nuestras clases de conductores vigentes y según las siguientes condiciones de instalación, establecidas en el REIEI de la AEA 90364-7-771 (Marzo 2006):

- Cables en aire: se considera una temperatura ambiente de 40 °C.
- Cables enterrados: dispuestos a 0,70 m de profundidad en un terreno a 25 °C de temperatura y 100 °C\*cm/W de resistividad térmica.
- Para otras condiciones de instalación emplear los coeficientes de corrección de la corriente admisible que correspondan.

### Características eléctricas (IRAM)

Intensidad admisible para cables con conductores de aluminio					
Sección nominal	Método D1 Caño enterrado	Método D1 Caño enterrado	Método D2 Directamente enterrado	Método D2 Directamente enterrado	Método D2 Directamente enterrado
	 (12)	 (13)	 (14)	 (15)	 (16)
mm <sup>2</sup>	A	A	A	A	A
16	83	69	98	104	88
25	105	88	128	136	115
35	127	106	153	163	137
50	-	127	180	-	162
70	-	156	221	-	198
95	-	186	265	-	239
120	-	211	302	-	272
150	-	238	338	-	305
185	-	267	384	-	347
240	-	308	448	-	403
300	-	349	507	-	456
400	-	-	583	-	-
500	-	-	-	-	-
630	-	-	-	-	-

#### Notas:

- (12) Un cable multipolar con dos conductores cargados.
- (13) Un cable multipolar con tres conductores cargados.
- (14) Tres cables unipolares cargados en contacto mutuo.
- (15) Un cable multipolar con dos conductores cargados.
- (16) Un cable multipolar con tres conductores cargados.

Las intensidades de corriente corresponden a nuestras clases de conductores vigentes y según las siguientes condiciones de instalación, establecidas en el REIEI de la AEA 90364-7-771 (Marzo 2006):

- Cables en aire: se considera una temperatura ambiente de 40 °C.
- Cables enterrados: dispuestos a 0,70 m de profundidad en un terreno a 25 °C de temperatura y 100 °C\*cm/W de resistividad térmica.
- Para otras condiciones de instalación emplear los coeficientes de corrección de la corriente admisible que correspondan.

#### Acondicionamiento bobinas

→ bobina de madera

*Prysmian se reserva el derecho de modificar sin aviso previo, las características técnicas, pesos y dimensiones presentadas en este catálogo, siempre respetando los valores en las normas citadas. Prysmian no se responsabiliza por daños personales o materiales resultantes del uso inadecuado y/o negligente de las informaciones contenidas en este catálogo. Recomendamos que consulte un profesional habilitado para el correcto dimensionado de su proyecto. Imágenes meramente ilustrativas.*

## Prysmian

A Brand of Prysmian Group

# SINTENAX

*valio*



PRYSMIAN GROUP  
Prysmian Energía Cables y Sistemas de Argentina S.A.  
Av. Argentina 6784 - (C1439HRU) -  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires



**Atención Técnica y Comercial**  
**+54 11 4630 2000**  
[webcables.ar@prysmiangroup.com](mailto:webcables.ar@prysmiangroup.com)  
[www.prysmiangroup.com.ar](http://www.prysmiangroup.com.ar)

Prysmian se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características técnicas, pesos y dimensiones presentadas en este catálogo, siempre respetando los valores en las normas citadas. Prysmian no se responsabiliza por daños personales o materiales derivados del uso inadecuado y/o negligente de las informaciones contenidas en este catálogo. Recomendamos que consulte un profesional habilitado para el correcto dimensionamiento de su proyecto. Imágenes meramente ilustrativas.

## Prysmian

A Brand of Prysmian Group

# **Afumex 750<sup>®</sup>**

## **Cable Afumex 750<sup>®</sup>**

Especialmente apto para instalaciones en lugares con alta concentración de personas y/o difícil evacuación.



**Prysmian**

A Brand of Prysmian Group

# AFUMEX 750®

Baja Tensión  
450 / 750 V

Baja emisión de humos y gases tóxicos

N07M-K

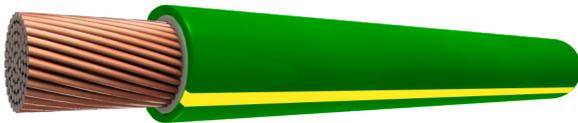
Normas de referencia: IRAM 62267

Descripción: Conductor

Metal: Cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: clase 5; según IRAM NM-280 e IEC 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 70 °C en servicio continuo, 160 °C en cortocircuito (máximo 5 s).



Aislante

Material termoplástico ecológico con características LSOH, de formulación PRYSMIAN.

Colores de aislación:

Negro - blanco - celeste - rojo - marrón y verde/amarillo.

Marcación:

PRYSMIAN - AFUMEX 750 - Industria Argentina - Sección (mm<sup>2</sup>) 450/750V - IRAM 62267 - NBR 13248 - Sello IRAM.

Normativas:

IRAM 62267, NBR, ICEA u otras bajo pedido.

Ensayos de fuego:

No propagación de la llama: IRAM NM IEC 60332-1.

No propagación del incendio: IRAM NM IEC 60332-3-24 (Cat. C); ABNT NBR NM IEC 60332-3-24 (Cat. C).

Otros: IEC 60754-2 (corrosividad), IEC 61034 (emisión de humos opacos), CEI 20-37/7 y CEI 20-38 (toxicidad).

Certificaciones:

Todos los cables de PRYSMIAN están elaborados bajo el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015 y Medio Ambiente ISO 14001:2015, certificados por SGS.

Los cables AFUMEX® 750 son especialmente aptos para instalaciones en lugares con alta concentración de personas y/o difícil evacuación (cines, teatros, túneles de subterráneos, shoppings, supermercados, aeropuertos, hospitales, sanatorios, etc.) y en general en toda instalación donde exista riesgo de incendio con consecuencia sobre personas o bienes materiales.



Sello IRAM



Sello de Seguridad Eléctrica

## Características



Norma de fabricación



Tensión nominal



Temperatura de servicio



Cuerdas Flexibles



No propagación del incendio



Reducida emisión de gases tóxicos



Nula emisión de gases corrosivos



Baja emisión de humos opacos



Mezclas ecológicas

## Condiciones de empleo



Cañería embutida



Cañería a la vista



Cableado de tableros

# Prysmian

A Brand of Prysmian Group

# AFUMEX 750®

Baja emisión de humos y gases tóxicos

Baja Tensión  
450 / 750 V  
N07M-K

## Características técnicas (IRAM)

Sección nominal	Diámetro máximo de alambres del conductor	Espesor de aislación nominal	Diámetro exterior aproximado	Masa aproximada	Intensidad de corriente admisible en cañerías		Caída de tensión (3)	Resistencia eléctrica a 20 °C y c.c.
					 (1)	 (2)		
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	A	A	V/A km	ohm/km
1,5	0,26	0,7	2,9	20	15	14	26	13,3
2,5	0,26	0,8	3,6	32	21	18	15	7,98
4	0,31	0,8	4,1	46	28	25	10	4,95
6	0,31	0,8	4,6	64	36	32	6,5	3,30
10	0,41	1,0	6,1	110	50	44	3,8	1,91
16	0,41	1,0	7,1	170	66	59	2,4	1,21
25	0,41	1,2	8,7	270	88	77	1,6	0,78
35	0,41	1,2	10,9	364	109	96	1,2	0,554
50	0,41	1,4	12,9	515	131	117	0,8	0,386
70	0,51	1,4	15	700	167	149	0,6	0,272
95	0,51	1,6	17	905	202	180	0,5	0,206
120	0,51	1,6	20	1180	234	208	0,4	0,161

Nota:

- (1) 2 conductores cargados + PE - Cables unipolares dispuestos en cañerías, temperatura ambiente 40°C.
- (2) 3 conductores cargados + N + PE - Cables unipolares dispuestos en cañerías, temperatura ambiente 40°C.
- (3) Cables en contacto en corriente alterna monofásica 50 Hz.,  $\cos \phi = 0,8$ .

Coefficientes de corrección de la corriente admisible:

- Para dos circuitos en una misma cañería multiplicar por 0,80
- Para tres circuitos en una misma cañería multiplicar por 0,70
- Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar por 1.15
- Para temperatura ambiente de 20 °C multiplicar por 1.29

### Acondicionamiento cajas / rollos

1 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup> pack de 3 cajas de 100 m

6 mm<sup>2</sup> pack de 2 cajas de 100 m

10 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup> rollos de 100 m

### Acondicionamiento bobinas

35 mm<sup>2</sup> - 120 mm<sup>2</sup> bobina de madera (corte / m)

*Prysmian se reserva el derecho de modificar sin aviso previo, las características técnicas, pesos y dimensiones presentadas en este catálogo, siempre respetando los valores en las normas citadas. Prysmian no se responsabiliza por daños personales o materiales resultantes del uso inadecuado y/o negligente de las informaciones contenidas en este catálogo. Recomendamos que consulte un profesional habilitado para el correcto dimensionado de su proyecto. Imágenes meramente ilustrativas.*

## Prysmian

A Brand of Prysmian Group

# Afumex 750<sup>®</sup>

PRYSMIAN GROUP  
Prysmian Energía Cables y Sistemas de Argentina S.A.  
Av. Argentina 6784 - (C1439HRU) -  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires



**Atención Técnica y Comercial**  
+54 11 4630 2000  
[webcables.ar@prysmiangroup.com](mailto:webcables.ar@prysmiangroup.com)  
[www.prysmiangroup.com.ar](http://www.prysmiangroup.com.ar)

Prysmian se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características técnicas, pesos y dimensiones presentadas en este catálogo, siempre respetando los valores en las normas citadas. Prysmian no se responsabiliza por daños personales o materiales derivados del uso inadecuado y/o negligente de las informaciones contenidas en este catálogo. Recomendamos que consulte un profesional habilitado para el correcto dimensionamiento de su proyecto. Imágenes meramente ilustrativas.

**Prysmian**

A Brand of Prysmian Group

# Afumex<sup>®</sup> +

## Cable Afumex 1000<sup>®</sup> +

Especialmente apto para distribución de energía en lugares con alta concentración de personas y/o difícil evacuación.



**Prysmian**

A Brand of Prysmian Group

# AFUMEX 1000<sup>®</sup> +

## Baja emisión de humos y gases tóxicos - corrosivos

Baja Tensión  
0,6 / 1 (1,2) kV  
RZ1-R

Normas de referencia: IRAM 62266

Descripción: Conductor

**Metal:** Cobre electrolítico recocido, opcionalmente en Aluminio grado eléctrico según norma IRAM NM 280 e IEC 60280, respectivamente.  
**Forma:** Circular flexible, circular compacta o sectorial, según corresponda.

**Flexibilidad**

**Conductores de Cobre:**

-Unipolares: Cuerdas circulares flexibles Clase 5 hasta 240mm<sup>2</sup> e inclusive y cuerdas circulares compactas Clase 2 para secciones superiores.

-Multipolares: Cuerdas flexibles Clase 5 hasta 50 mm<sup>2</sup> y para secciones superiores sectoriales Clase 2.

**Temperatura máxima en el conductor:** 90°C en servicio continuo, 250°C en cortocircuito (máximo 5 s).

**Aislante:**

Polietileno reticulado silanizado (XLPE) ecológico.

**Colores de aislación:**

Unipolares: Marrón

Bipolares: Marrón - celeste

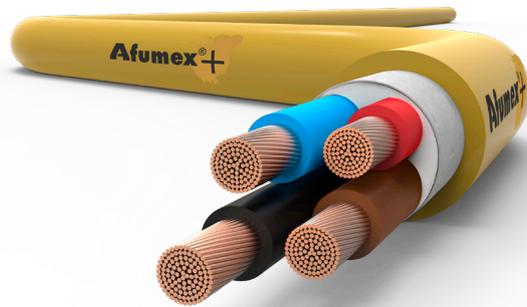
Tripolares: Marrón - negro - rojo. O marrón - celeste - verde/amarillo.

Tetrapolares: Marrón - negro - rojo - celeste. O Marrón - negro - rojo - verde/amarillo.

Pentapolares: Marrón - negro - rojo - celeste - verde/amarillo.

**Relleno:**

Material extruido no higroscópico, AFUMEX<sup>®</sup> de formulación PRYSMIAN, colocado sobre las fases reunidas y cableadas.



Los cables AFUMEX 1000<sup>®</sup> + son especialmente aptos para distribución de energía en baja tensión en lugares con alta concentración de personas y/o difícil evacuación (cines, teatros, túneles de subterráneos, shoppings, supermercados, aeropuertos, hospitales, sanatorios, etc.) y en general en toda instalación donde exista riesgo de incendio con consecuencia sobre personas o bienes materiales, en instalaciones en montaje superficial o directamente enterrados, canalizaciones verticales o sobre bandejas.



Sello IRAM



Sello de Seguridad Eléctrica

**Protección y blindajes (Eventuales):**

**Protección mecánica:** En cables multipolares se emplea una armadura metálica de flejes o alambres de acero cincado (para secciones pequeñas); para cables unipolares se emplean flejes de aluminio.

**Protección electromagnética:** El material empleado es cobre recocido. Dos cintas helicoidales, una cinta longitudinal corrugada o alambres helicoidales y una cinta antidesenrollante. Opcionalmente, se puede considerar un blindaje.

### Características

Norma de fabricación	Tensión nominal	Temperatura de servicio	Cuerdas Flexibles	No propagación del incendio	Reducida emisión de gases tóxicos	Nula emisión de gases corrosivos	Baja emisión de humos opacos	Mezclas ecológicas	Marcación secuencial de longitud

### Condiciones de empleo

En bandejas o en el aire	Directamente enterrado	Enterrado en canaletas	Enterrado en cañerías	Radio mínimo de curvatura

**Prysmian**

A Brand of Prysmian Group

# AFUMEX 1000® +

## Baja emisión de humos y gases tóxicos - corrosivos

# Baja Tensión

## 0,6 / 1 (1,2) kV

### RZ1-R

#### Envoltura:

**Material:** Mezcla termoplástica ecológica, AFUMEX®, de formulación PRYSMIAN. Color Ocre.

**NOTA:** La denominación del compuesto según la Norma IEC 60502-1 es, ST8.

#### Marcación:

PRYSMIAN - AFUMEX 1000+ Industria Argentina - 0,6/1kV. - Cu o Al (según corresponda) / 90 °C / IRAM 62266 / Nro. de conductores x Sección (mm<sup>2</sup>) / Marcación secuencial de longitud.

#### Normativas:

IRAM 62266, IEC 60502-1 para los cables tipo "Halogen free", u otras bajo pedido.

Tensión nominal de servicio: 0,6 / 1 (1,2) kV

#### Certificaciones:

Todos los cables de PRYSMIAN están elaborados con Sistema de Garantía de Calidad bajo normas ISO 9001 - 2015 e ISO 14001 - 2015 certificadas por SGS.

### Características técnicas (IRAM) de los cables de cobre

Sección nominal	Diámetro del conductor aproximado	Espesor de aislación nominal	Espesor de la cubierta nominal	Diámetro exterior aproximado	Masa aproximada	Resistencia eléctrica máxima a 90°C y 50Hz	Reactancia inductiva a 50Hz
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	ohm/km
<b>UNIPOLARES (alma de color marrón)</b>							<b>(1)</b>
1,5	1,5	0,7	1,4	7	59	17,2	0,210
2,5	1,9	0,7	1,4	8	71	10,2	0,199
4	2,4	0,7	1,4	8	90	6,3	0,189
6	3	0,7	1,4	9	111	2,44	0,180
10	3,9	0,7	1,4	10	160	2,44	0,170
16	4,9	0,7	1,4	11	220	1,54	0,162
25	7,0	0,9	1,4	13	335	0,995	0,154
35	8,2	0,9	1,7	14	430	0,707	1,150
50	9,9	1,0	2,1	17	620	0,493	0,149
70	11,1	1,1	2,1	19	815	0,347	0,148
95	12,8	1,1	2,3	21	1030	0,264	0,145
120	14,6	1,2	2,3	23	1320	0,207	0,143
150	16,2	1,4	2,4	25	1630	0,166	0,143
185	18	1,6	2,4	27	1950	0,137	0,142
240	20,6	1,7	2,6	30	2480	0,105	0,140
300	20,7	1,8	1,8	30	3080	0,078	0,139
<b>BIPOLARES (almas de color marrón y celeste)</b>							<b>(2)</b>
1,5	1,5	0,7	1,8	11	131	17,2	0,107
2,5	1,9	0,7	1,8	11	165	10,2	0,0957
4	2,4	0,7	1,8	12	210	6,3	0,0896
6	3,0	0,7	1,8	13	265	4,2	0,0851
10	3,9	0,7	1,8	18	540	2,44	0,0798
16	4,9	0,7	1,8	20	720	1,54	0,0761

#### Nota:

(1) Sistema de tres cables unipolares, dispuestos horizontalmente y separados un diámetro entre sí.

(2) Un solo cable bipolar, tripolar o tetrapolar, según corresponda.

- Por otras formaciones no indicadas, consulte vía mail a: [webcables.ar@prysmiangroup.com](mailto:webcables.ar@prysmiangroup.com).

# Prysmian

A Brand of Prysmian Group

# AFUMEX 1000® +

## Baja emisión de humos y gases tóxicos - corrosivos

# Baja Tensión

## 0,6 / 1 (1,2) kV

### RZ1-R

### Características técnicas (IRAM) de los cables de cobre

Sección nominal	Diámetro del conductor aproximado	Espesor de aislación nominal	Espesor de la cubierta nominal	Diámetro exterior aproximado	Masa aproximada	Resistencia eléctrica máxima a 90°C y 50Hz	Reactancia inductiva a 50Hz (2)
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	ohm/km
<b>TRIPOLARES (almas de color marrón, negro y rojo)</b>							
1,5	1,5	0,7	1,8	11	150	17,0	0,103
2,5	1,9	0,7	1,8	12	190	10,2	0,0957
4	2,4	0,7	1,8	13	250	6,3	0,0896
6	3,0	0,7	1,8	14	320	4,2	0,0850
10	3,9	0,7	1,8	19	630	2,44	0,0798
16	4,9	0,7	1,8	21	865	1,54	0,0761
25	7,0	0,9	1,8	27	1325	0,995	0,0746
35	8,2	0,9	1,8	31	1805	0,707	0,0726
50	9,9	1,0	1,8	35	2430	0,493	0,0718
70	--	1,1	1,9	32	2470	0,341	0,0716
95	--	1,1	2,0	35	3270	0,246	0,0700
120	--	1,2	2,1	38	4000	0,195	0,0697
150	--	1,4	2,3	45	5025	0,158	0,0704
185	--	1,6	2,4	49	6160	0,126	0,0704
240	--	1,7	2,6	52	7900	0,0961	0,0697
<b>TETRAPOLARES (almas de color marrón, negro, rojo y celeste)</b>							
1,5	1,5	0,7	1,8	12	175	17,0	0,114
2,5	1,9	0,7	1,8	13	225	10,2	0,103
4	2,4	0,7	1,8	14	295	6,3	0,0969
6	3,0	0,7	1,8	15	385	4,2	0,0924
10	3,9	0,7	1,8	20	750	2,44	0,0871
16	4,9	0,7	1,8	23	1040	1,54	0,0834
25/16	7/4,9	0,9/0,7	1,8	28	1475	0,995	0,0819
35/16	8,2/4,9	0,9/0,7	1,8	31	1940	0,707	0,0799
50/25	9,9/7,0	1,0/0,9	1,9	36	2670	0,493	0,0789
70/35	--	1,1/0,9	1,9	33	2815	0,341	0,0790
95/50	--	1,1/1,0	2,1	36	3755	0,246	0,0773
120/70	--	1,2/1,1	2,2	40	4695	0,195	0,0770
150/70	--	1,4/1,1	2,3	45	5665	0,158	0,0774
185/95	--	1,6/1,1	2,5	49	7070	0,126	0,0777
240/120	--	1,7/1,2	2,7	55	9105	0,0961	0,0771
<b>TETRAPOLARES (almas de color marrón, negro, rojo, celeste y verde/amarillo)</b>							
1,5	1,5	0,7	1,8	15	280	17,0	0,114
2,5	1,9	0,7	1,8	16	350	10,2	0,108
4	2,4	0,7	1,8	18	500	6,3	0,102
6	3,0	0,7	1,8	20	620	4,2	0,096
10	3,9	0,7	1,8	22	900	2,44	0,091

Nota:

(2) Un solo cable bipolar, tripolar o tetrapolar, según corresponda.

-- No se indica su diámetro dado que se trata de conductores sectoriales.

# Prysmian

A Brand of Prysmian Group

# AFUMEX 1000® +

## Baja emisión de humos y gases tóxicos - corrosivos

# Baja Tensión

## 0,6 / 1 (1,2) kV

### RZ1-R

### Características eléctricas (IRAM)

Intensidad admisible para cables con conductores de cobre						
Sección nominal	Método B2 Caño embutido en pared Caño a la vista		Método C Bandeja no perforada o de fondo sólido Un cable multipolar o cables unipolares en contacto		Método E Bandeja perforada Bandeja tipo escalera Un cable multipolar	
	 (1)	 (2)	 (3)	 (4)	 (5)	 (6)
mm <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	A
1,5	19	17	21	19	23	20
2,5	26	23	29	26	31	28
4	34	30	39	34	43	36
6	44	38	50	45	54	47
10	60	52	69	62	74	65
16	79	69	92	83	100	86
25	103	91	120	103	129	110
35	126	110	148	127	160	137
50	151	133	181	155	195	166
70	201	177	245	208	263	224
95	241	212	298	253	320	271
120	278	244	348	293	373	315
150	304	273	401	338	430	363
185	349	309	460	386	493	415
240	418	362	545	455	583	490
300	484	414	631	524	674	565

#### Notas:

- (1) Un cable multipolar con dos conductores cargados.
- (2) Un cable multipolar con tres conductores cargados.
- (3) Un cable multipolar con dos conductores cargados o dos cables unipolares cargados.
- (4) Un cable multipolar con tres conductores cargados o tres cables unipolares cargados.
- (5) Un cable multipolar con dos conductores cargados.
- (6) Un cable multipolar con tres conductores cargados.

Las intensidades de corriente corresponden a nuestras clases de conductores vigentes y según las siguientes condiciones de instalación, establecidas en el REIEI de la AEA 90364-7-771 (Marzo 2006):

- Cables en aire: se considera una temperatura ambiente de 40 °C.
- Cables enterrados: dispuestos a 0,70 m de profundidad en un terreno a 25 °C de temperatura y 100 °C\*cm/W de resistividad térmica.
- Para otras condiciones de instalación emplear los coeficientes de corrección de la corriente admisible que correspondan.

## Prysmian

A Brand of Prysmian Group

# AFUMEX 1000® +

## Baja emisión de humos y gases tóxicos - corrosivos

# Baja Tensión 0,6 / 1 (1,2) kV RZ1-R

### Características eléctricas (IRAM)

Intensidad admisible para cables con conductores de cobre					
Sección nominal	Método F Bandeja perforada Bandeja tipo escalera Cables unipolares en contacto			Método G Bandeja perforada Bandeja tipo escalera Cables unipolares separados un diámetro como mínimo	
	 (7)	 (8)	 (9)	 (10)	 (11)
mm <sup>2</sup>	A	A	A	A	A
25	140	117	122	158	140
35	173	146	152	196	174
50	209	179	187	238	213
70	268	232	241	305	275
95	326	283	295	371	336
120	378	332	346	432	392
150	436	384	401	499	456
185	497	441	461	572	523
240	587	524	548	675	621
300	713	640	670	821	758
400	855	749	790	987	917
500	986	861	908	1140	1064
630	1141	990	1047	1323	1239

#### Notas:

- (7) Dos cables unipolares cargados.
- (8) Tres cables unipolares cargados en trebol.
- (9) Tres cables unipolares cargados en plano.
- (10) Tres cables unipolares cargados en horizontal.
- (11) Tres cables unipolares cargados en vertical.

Las intensidades de corriente corresponden a nuestras clases de conductores vigentes y según las siguientes condiciones de instalación, establecidas en el REIEI de la AEA 90364-7-771 (Marzo 2006):

- Cables en aire: se considera una temperatura ambiente de 40 °C.
- Cables enterrados: dispuestos a 0,70 m de profundidad en un terreno a 25 °C de temperatura y 100 °C\*cm/W de resistividad térmica.
- Para otras condiciones de instalación emplear los coeficientes de corrección de la corriente admisible que correspondan.

## Prysmian

A Brand of Prysmian Group

# AFUMEX 1000<sup>®</sup> +

## Baja emisión de humos y gases tóxicos - corrosivos

# Baja Tensión 0,6 / 1 (1,2) kV RZ1-R

### Características eléctricas (IRAM)

Intensidad admisible para cables con conductores de cobre					
Sección nominal	Método D1 Caño enterrado	Método D1 Caño enterrado	Método D2 Directamente enterrado	Método D2 Directamente enterrado	Método D2 Directamente enterrado
	 (12)	 (13)	 (14)	 (15)	 (16)
mm <sup>2</sup>	A	A	A	A	A
1,5	28	24	32	32	28
2,5	37	31	43	44	37
4	48	40	53	57	48
6	60	49	67	72	61
10	79	66	89	97	83
16	101	85	115	128	107
25	130	108	149	166	141
35	157	131	180	200	168
50	186	155	219	238	199
70	241	202	266	307	256
95	285	239	311	369	308
120	325	272	360	420	351
150	367	307	403	472	393
185	411	344	449	535	447
240	475	398	527	623	519
300	537	449	624	704	586
400	-	-	710	-	-
500	-	-	825	-	-
630	-	-	941	-	-

#### Notas:

- (12) Un cable multipolar con dos conductores cargados.
- (13) Un cable multipolar con tres conductores cargados.
- (14) Tres cables unipolares cargados en contacto mutuo.
- (15) Un cable multipolar con dos conductores cargados.
- (16) Un cable multipolar con tres conductores cargados.

Las intensidades de corriente corresponden a nuestras clases de conductores vigentes y según las siguientes condiciones de instalación, establecidas en el REIEI de la AEA 90364-7-771 (Marzo 2006):

- Cables en aire: se considera una temperatura ambiente de 40 °C.
- Cables enterrados: dispuestos a 0,70 m de profundidad en un terreno a 25 °C de temperatura y 100 °C\*cm/W de resistividad térmica.
- Para otras condiciones de instalación emplear los coeficientes de corrección de la corriente admisible que correspondan.

## Prysmian

A Brand of Prysmian Group

# AFUMEX 1000® + de Control y Comando

Baja Tensión  
0,6 / 1 (1,2) kV  
RZ1

Normas de referencia: IRAM 62266

Descripción: Conductor

**Metal:** Cobre electrolítico recocido según Normas IRAM NM 280 e IEC 60280.

**Forma y Flexibilidad:** Cables multipolares con secciones normalizadas de 1,5; 2,5 o 4mm<sup>2</sup> respectivamente. Son cuerdas flexibles Clase 5.

Formaciones posibles: 5, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30 y 37 conductores, pudiéndose considerar a pedido que uno de los conductores sea de color verde/amarillo (admitido por la Norma).

**Temperatura máxima en el conductor:** 70 °C en servicio continuo y 160 °C en cortocircuito (máximo 5 s).

**Aislante**

Material termoplástico AFUMEX®, de formulación PRYSMIAN.

Los distintos conductores se identifican mediante números y eventualmente en forma particular (según la cantidad) por colores. Bajo pedido se puede considerar un conductor Verde / Amarillo.

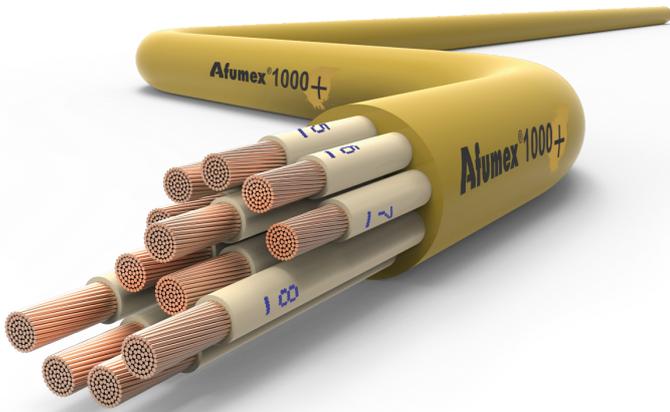
**Relleno** (de ser necesario)

Material extruido no higroscópico, de formulación PRYSMIAN, aplicado sobre los conductores reunidos y cableados.

**Protección y blindajes (Eventuales)**

**Protección mecánica:** Armadura metálica de flejes o alambres de acero cincado.

**Protección electromagnética:** El material empleado es cobre recocido. Dos cintas helicoidales, una cinta longitudinal corrugada o alambres helicoidales y una cinta antidesenrollante.



Los cables AFUMEX 1000® + de control y comando, están especialmente diseñados para aquellos usos industriales donde existen riesgos de daños en instalaciones o cuando se gestionan procesos críticos. (por ejemplo: control de electroválvulas, centros de control de motores y arranques de diversos tipos de máquinas).

Aplicaciones:

Centros informáticos, aeropuertos, estacionamientos y todo tipo de local con difícil ventilación y/o posibilidad de evacuación y en general en toda instalación donde exista riesgo de incendio con consecuencia sobre personas o bienes materiales ya sea en canalizaciones verticales en edificios o sobre bandejas o, directamente enterrados.



Sello IRAM



Sello de Seguridad Eléctrica

## Características



## Condiciones de empleo



**Prysmian**

A Brand of Prysmian Group

# AFUMEX 1000<sup>®</sup> + de Control y Comando

Baja Tensión  
0,6 / 1 (1,2) kV  
RZ1

**Descripción:**  
(continuación)

**Envoltura**

**Material:** Mezcla termoplástica, AFUMEX, de formulación PRYSMIAN. Color Ocre.

**NOTA:** La denominación del compuesto según la Norma IEC 60502-1 es, ST8.

**Marcación:**

**Prysmian - Afumex 1000 + / 70 °C / Industria Argentina / 0,6/1 kV / IRAM 62266 / N° de conductores x sección (mm<sup>2</sup>) y marcación secuencial de longitud cada metro.**

**Normativas**

IRAM 62266, IEC 60502-1 para los cables tipo "Halogen free", u otras bajo pedido.

**Tensión nominal de servicio:**

**0,6 / 1 (1,2)kV**

**Certificaciones:**

Todos los cables de PRYSMIAN están elaborados bajo el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015 y Medio Ambiente ISO 14001:2015, certificados por SGS.



**Acondicionamiento**

→ bobina de madera



**Prysmian**

A Brand of Prysmian Group

# AFUMEX 1000® + de Control y Comando

Baja Tensión  
0,6 / 1 (1,2) kV  
RZ1

## Características técnicas (IRAM) de los cables de cobre

Formación (N° x sección)	Resistencia eléctrica máxima a 70°C y 50Hz	Diámetro del conductor aproximado	Espesor de aislación nominal	Espesor de envoltura nominal	Diámetro exterior aproximado	Masa aproximada	Intensidad admisible (*)
N° x mm <sup>2</sup>	ohm/km	mm	mm	mm	mm	kg/km	A
5 x 1,5	15,9	1,5	0,8	1,8	13	230	12
5 x 2,5	9,55	1,9	0,8	1,8	14	295	16
5 x 4	5,92	2,4	1,0	1,8	17	425	22
7 x 1,5	15,9	1,5	0,8	1,8	14	260	10
7 x 2,5	9,55	1,9	0,8	1,8	15	340	14
7 x 4	5,92	2,4	1,0	1,8	18	500	19
10 x 1,5	15,9	1,5	0,8	1,8	17	355	8
10 x 2,5	9,55	1,9	0,8	1,8	19	470	12
10 x 4	5,92	2,4	1,0	1,8	22	690	16
12 x 1,5	15,9	1,5	0,8	1,8	17	400	8
12 x 2,5	9,55	1,9	0,8	1,8	19	535	11
12 x 4	5,92	2,4	1,0	1,8	23	795	15
14 x 1,5	15,9	1,5	0,8	1,8	18	450	8
14 x 2,5	9,55	1,9	0,8	1,8	20	610	11
14 x 4	5,92	2,4	1,0	1,8	24	910	15
19 x 1,5	15,9	1,5	0,8	1,8	20	580	7
19 x 2,5	9,55	1,9	0,8	1,8	22	790	9
19 x 4	5,92	2,4	1,0	1,8	27	1180	13
24 x 1,5	15,9	1,5	0,8	1,8	23	720	6
24 x 2,5	9,55	1,9	0,8	1,8	26	980	8
24 x 4	5,92	2,4	1,0	1,9	32	1490	12
27 x 1,5	15,9	1,5	0,8	1,8	24	785	6
27 x 2,5	9,55	1,9	0,8	1,8	26	1080	8
27 x 4	5,92	2,4	1,0	2,0	33	1660	11
30 x 1,5	15,9	1,5	0,8	1,8	25	860	6
30 x 2,5	9,55	1,9	0,8	1,8	27	1180	8
30 x 4	5,92	2,4	1,0	2,0	34	1825	11
37 x 1,5	15,9	1,5	0,8	1,8	27	1025	5
37 x 2,5	9,55	1,9	0,8	1,9	30	1435	7
37 x 4	5,92	2,4	1,0	2,1	37	2230	10

### Referencias:

(\*) El valor indicado corresponde a un solo cable en aire, sobre bandeja perforada y a 40 °C de temperatura ambiente.

*Prysmian se reserva el derecho de modificar sin aviso previo, las características técnicas, pesos y dimensiones presentadas en este catálogo, siempre respetando los valores en las normas citadas. Prysmian no se responsabiliza por daños personales o materiales resultantes del uso inadecuado y/o negligente de las informaciones contenidas en este catálogo. Recomendamos que consulte un profesional habilitado para el correcto dimensionado de su proyecto. Imágenes meramente ilustrativas.*

## Prysmian

A Brand of Prysmian Group

# Afumex<sup>®</sup> +

PRYSMIAN GROUP  
Prysmian Energía Cables y Sistemas de Argentina S.A.  
Av. Argentina 6784 - (C1439HRU) -  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires



**Atención Técnica y Comercial**  
+54 11 4630 2000  
[webcables.ar@prysmiangroup.com](mailto:webcables.ar@prysmiangroup.com)  
[www.prysmiangroup.com.ar](http://www.prysmiangroup.com.ar)

Prysmian se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características técnicas, pesos y dimensiones presentadas en este catálogo, siempre respetando los valores en las normas citadas. Prysmian no se responsabiliza por daños personales o materiales derivados del uso inadecuado y/o negligente de las informaciones contenidas en este catálogo. Recomendamos que consulte un profesional habilitado para el correcto dimensionamiento de su proyecto. Imágenes meramente ilustrativas.

## Prysmian

A Brand of Prysmian Group