

**Baja Tensión**  
450 / 750 V

Instalaciones fijas

**IRAM 247-3**

**CABLE ► SUPERASTIC FLEX**

Cables 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.

**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 en colores marrón, blanco, negro, rojo, celeste, y verde/amarillo.

**Marcación:**

PRYSMIAN SUPERASTIC FLEX Pirelli® - Industria Argentina - 450/750V - Sección (mm<sup>2</sup>) IRAM NM 247-02-05 BWF - Sello IRAM - RIN 288391/8.



**CARACTERÍSTICAS ► Normativas**

**IRAM NM 247-3** (ex 2183), NBR NM 247-3 (ex6148); IEC 60227-3 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; NBR 6812 Cat. BWF; IEEE 383.

**Certificaciones**

Todos los cables de Prysmian están elaborados con Sistema de Garantía de Calidad bajo normas ISO 9001 - 2000 certificadas por la UCIEE



Norma de Fabricación



Tensión nominal



Temp. de servicio



Cuerdas flexibles



No propagación de la llama



No propagación del incendio



Extrudables



Mezclas ecológicas



Sello IRAM



Sello de Seguridad Eléctrica

**CONDICIONES DE EMPLEO**



Cañerías embutidas



Cañerías a la vista



Cableados de tableros

**Características técnicas (IRAM)**

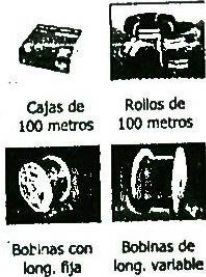
Sección nominal	Diám. Máx. de alambres del conductor	Espesor de aislación nominal	Diámetro exterior aprox.	Masa aprox. Kg/km	Intensidad de corriente admisible en cañerías (1) y (2)		Intensidad de corriente admisible al aire libre (3)	Caída de tensión (4)	Resist. Eléctrica a 20°C y c.c.	Resist. Eléctrica a 70°	React. a 50Hz	Imped. a 70° 50Hz
					A	A				Ω/km	Ω/km	Ω/km
1,0	0,21	0,6	2,5	15	11,5	10,5	12	37	19,5	23,332	0,210	23,333
1,5	0,26	0,7	3,0	20	15	13	15,5	26	13,3	15,213	0,200	15,914
2,5	0,26	0,8	3,6	31	21	18	21	15	7,98	9,548	0,174	9,550
4	0,31	0,8	4,1	46	28	25	28	10	4,95	5,923	0,189	5,726
6	0,31	0,8	4,7	63	36	32	36	6,5	3,3	3,948	0,180	3,752
10	0,41	1,0	6,0	107	50	44	50	3,8	1,91	2,285	0,170	2,291
16	0,41	1,0	7,0	167	66	59	68	2,4	1,21	1,448	0,162	1,457
25	0,41	1,2	9,6	268	88	77	89	1,54	0,78	0,933	0,154	0,946
35	0,41	1,2	10,8	361	109	96	111	1,20	0,554	0,663	0,147	0,677
50	0,41	1,4	12,8	511	131	117	134	0,83	0,386	0,462	0,143	0,484
70	0,51	1,4	14,6	698	167	149	171	0,61	0,272	0,325	0,142	0,355
95	0,51	1,6	16,8	899	202	180	207	0,48	0,206	0,246	0,137	0,283
120	0,51	1,6	19,7	1175	234	208	239	0,39	0,161	0,193	0,139	0,238

- (1) 2 conductores cargados + PE en cañerías embutidas en mampostería, temperatura ambiente 40° C.
- (2) 3 conductores cargados + PE en cañerías embutidas en mampostería, temperatura ambiente 40° C.
- (3) Método no contemplado en el Reglamento de Instalaciones en Inmuebles de la AEA, valores a 30° C.
- (4) 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

**Acondicionamientos**

**Acondicionamientos:**



Sección nominal mm²	Cajas 100 mts	Rollos 100 metros	Bobinas (longitud fija)	Bobinas (por metro)
0,75	x			
1,0	x		900 m	
1,5	x		800 m	
2,5	x		500 m	
4	x		400 m	
6	x		300 m	
10		x		
16		x		
25		x		

35 - 120

NOTA: Pirelli is a Trademark Licensed by Pirelli & C. S. p.A.



**Baja Tensión**  
**0,6 / 1,1 kV**

**Distribución Aérea en BT**

**RZ**

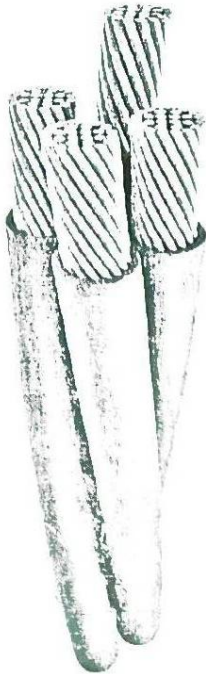
**RETENAX PREENSAMBLADO**

NORMAS DE REFERENCIA ▶

**IRAM 2263**

DESCRIPCIÓN ▶

**CONDUCTOR**



> **Metal de las Fases:** Aluminio grado eléctrico 1350 (AAC) en los conductores activos.

**Flexibilidad:** clase 2; según IRAM NM 280 e IEC 60228.

**Metal del Neutro (portante):** Aleación de Aluminio (AAAC); a pedido (no contempladas en norma IRAM) de Aluminio con alma de acero (ACSR) o aluminio 1350 H 19 (AAC)

**Temperatura máxima en el conductor:** 90° C en servicio continuo, 250° C en cortocircuito.

> **AISLANTE**

Polietileno reticulado (xlpe), que a su vez actúa como cubierta.

> **REUNION**

Conductores aislados reunidos en torno al neutro portante o conjuntamente con éste.

Marcación:

PRYSMIAN RETENAX PREENSAMBLADO - IND. ARG.—  
 Sección (mm<sup>2</sup>) 0,6/1KV - IRAM NM 63001.

> **Normativas**

IRAM 2263, bajo pedido NF 33-209/91, NBR 8182, ICEA u otras.

**Certificaciones**

Todos los cables de Prysmian cables están elaborados con Sistema de Garantía de Calidad bajo normas ISO 9001 - 2008 certificadas por la TUV.

CARACTERÍSTICAS ▶

Especialmente adecuados para instalaciones de líneas aéreas en redes secundarias de distribución, en electrificación rural, alumbrado público o acometidas a usuarios; con instalación sobre postes tensada y autosoportada, sobre apoyos o tendidos sobre las fachadas de los edificios. No recomendados para uso en instalaciones enterradas ni empotradas.

Norma de Fabricación	Tensión nominal	Temperatura de servicio	Cuerdas rígidas	Resistente a la absorción de agua	Resistente a la abrasión	Resistente a los rayos ultravioletas	Resistente al frío	Mezclas ecológicas	Sello IRAM	Sello de Seguridad Eléctrica



Tendido con morsetería

**PRYSMIAN**  
 CABLES & SYSTEMS

Edición Diciembre 2008

▶ Los cables RETENAX PREENSAMBLADOS son especialmente adecuados para instalaciones de líneas aéreas en redes secundarias de distribución, en electrificación rural, alumbrado público o acometidas a usuarios; con instalación sobre postes tensada y autosoportada, sobre apoyos o tendidos sobre las fachadas de los edificios. No recomendados para uso en instalaciones enterradas ni empotradas.

▶ 1,1 kV

▶ IRAM 2263

### Características mecánicas (IRAM)

Sección nominal	Diám. exterior aprox. de cada conductor	Diám. exterior aprox. del conjunto	Masa total aprox. (4)	Carga de rotura del neutro portante (5)
Nº x mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/km	daN/mm <sup>2</sup>
1x16/16(1)	7,5/7,7	15	140	445
1x25/25(1)	9/9,5	19	220	712
1x35/35(1)	10,5/11	22	300	978
1x50/50(1)	11,5/12,5	24	395	1405
3x1x16/16(1)	7,5/7,7	19	285	445
3x1x25/25(1)	9/12,5	26	515	1405
3x1x35/35(1)	10,5/12,5	29	635	1405
3x1x50/50(1)	11,5/12,5	30	755	1405
3x1x70/50(1)	13,7/12,5	34	960	1405
3x1x95/50(1)	16/12,5	37	1250	1405
3x1x120/70(1)	17,1/14,7	41	1520	1933
3x1x150/70(1)	18,9/14,7	43	1790	1933
3x1x185/70(1)	20,5/14,7	46	2120	1933
3x1x185/95(1)	20,5/17	48	2240	2656
3x1x25/25(2)	9/12,5/9	26	620	1405
3x1x35/35(2)	10,5/12,5/9	29	745	1405
3x1x50/50(2)	11,5/12,5/9	30	860	1405
3x70/50(2)	13,7/12,5/9	34	1080	1405
3x95/50(2)	16/12,5/9	37	1360	1405
3x1x120/70(2)	12,1/14,7/9	41	1640	1933
3x1x150/70(2)	18,9/14,7/9	43	1900	1933
3x1x185/70(2)	20,5/14,7/9	46	2240	1933
3x1x185/95(2)	20,5/17/9	48	2350	2656
3x25/50(3)	9/12,5/9	26	730	1405
3x35/50(3)	10,5/12,5/9	29	845	1405
3x50/50(3)	11,5/12,5/9	30	965	1405
1x70/50(3)	13,7/12,5/9	34	1190	1405
1x95/50(3)	16/12,5/9	37	1460	1405
3x1x120/70(3)	17,1/14,7/9	41	1740	1933
3x1x150/70(3)	18,9/14,7/9	43	2010	1933
3x1x185/70(3)	20,5/14,7/9	46	2350	1933
3x1x185/95(3)	20,5/17/9	48	2450	2656

1. Sin conductor de alumbrado
2. Con un conductor de alumbrado de 25 mm<sup>2</sup> (bajo pedido también en 16 mm<sup>2</sup>).
3. Con dos conductores de alumbrado de 25 mm<sup>2</sup> (bajo pedido también en 16 mm<sup>2</sup>).
4. En los cables con conductores de alumbrado, el valor corresponde a la sección de 25 mm<sup>2</sup>.
5. Valores obtenidos de la Tabla 1 de la Norma IRAM 2212 para portante de aleación de aluminio.

# Baja Tensión

## 0,6 / 1,1 kV

# Distribución Aérea en BT

IRAM 2263

### Características eléctricas (IRAM)

Sección nominal	Intensidad de corriente admisible (4)	Resist. Eléctrica a 60°C 50 Hz (5)	Resist. Eléctrica a 90°C 50 Hz	Reactancia inductiva media por fase a 50Hz	Caída de tensión a 60°C y $\cos \varphi = 0,8$ (5)	Caída de tensión a 90°C y $\cos \varphi = 0,8$	
Nº x mm <sup>2</sup>	A	ohm/km	ohm/km	ohm/km	V/A km <sup>2</sup>	V/A km	
1x16/16(1)	85	2,327	2,558	2,559	0,070	3,81	4,18
1x25/25(1)	115	1,458	1,602	1,603	0,068	2,41	2,64
1x35/35(1)	141	1,059	1,164	1,166	0,068	1,78	1,94
1x50/50(1)	174	0,739	0,834	0,836	0,065	1,26	1,41
3x1x16/16(1)	60	2,218	2,449	2,451	0,089	3,12	3,49
3x1x25/25(1)	82	1,394	1,539	1,542	0,088	2,02	2,22
3x1x35/35(1)	103	1,008	1,113	1,116	0,088	1,049	1,63
3x1x50/50(1)	124	0,745	0,822	0,826	0,086	1,12	1,23
3x1x70/50(1)	160	0,515	0,569	0,575	0,085	0,80	0,88
3x1x95/50(1)	200	0,373	0,411	0,417	0,084	0,60	0,66
3x1x120/70(1)	232	0,295	0,325	0,335	0,083	0,50	0,54
3x1x150/70(1)	268	0,241	0,266	0,278	0,082	0,42	0,45
3x1x185/70(1)	311	0,192	0,212	0,227	0,081	0,35	0,38
3x1x185/95(1)	311	0,192	0,212	0,227	0,081	0,35	0,38
3x1x25/25(2)	82	1,394	1,539	1,542	0,088	2,02	2,22
3x1x35/35(2)	103	1,008	1,113	1,116	0,088	1,049	1,63
3x1x50/50(2)	124	0,745	0,822	0,826	0,086	1,12	1,23
3x70/50(2)	160	0,515	0,569	0,575	0,085	0,80	0,88
3x95/50(2)	200	0,373	0,411	0,417	0,084	0,60	0,66
3x1x120/70(2)	232	0,295	0,325	0,335	0,083	0,50	0,54
3x1x150/70(2)	268	0,241	0,266	0,278	0,082	0,42	0,45
3x1x185/70(2)	311	0,192	0,212	0,227	0,081	0,35	0,38
3x1x185/95(2)	311	0,192	0,212	0,227	0,081	0,35	0,38
3x25/50(3)	82	1,394	1,539	1,542	0,088	2,02	2,22
3x35/50(3)	103	1,008	1,113	1,116	0,088	1,049	1,63
3x50/50(3)	124	0,745	0,822	0,826	0,086	1,12	1,23
1x70/50(3)	160	0,515	0,569	0,575	0,085	0,80	0,88
1x95/50(3)	200	0,373	0,411	0,417	0,084	0,60	0,66
3x1x120/70(3)	232	0,295	0,325	0,335	0,083	0,50	0,54
3x1x150/70(3)	268	0,241	0,266	0,278	0,082	0,42	0,45
3x1x185/70(3)	311	0,192	0,212	0,227	0,081	0,35	0,38
3x1x185/95(3)	311	0,192	0,212	0,227	0,081	0,35	0,38

1. Sin conductor de alumbrado
2. Con un conductor de alumbrado de 25 mm<sup>2</sup> (bajo pedido también en 16 mm<sup>2</sup>).
3. Con dos conductores de alumbrado de 25 mm<sup>2</sup> (bajo pedido también en 16 mm<sup>2</sup>).
4. Condiciones de referencia: Un solo cable expuesto al sol, Irradiancia (radiación) solar de 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente de 40°C y de 90°C en los conductores. Sin viento y considerando un sistema de cargas equilibradas.

Al Temple recocido Blando (Electrico)  $P_{20} = 0,02809 \frac{\text{ohm}}{\text{m}}$

**PRYSMIAN**  
CABLES & SYSTEMS