

Baja Tensión

0,6 / 1,1 kV

Distribución Aérea en BT

RZ

RETENAX PREENSAMBLADO

NORMAS DE REFERENCIA ▶

IRAM 2263

DESCRIPCION ▶

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 (mm²) 0,6/1KV - IRAM NM 63001.

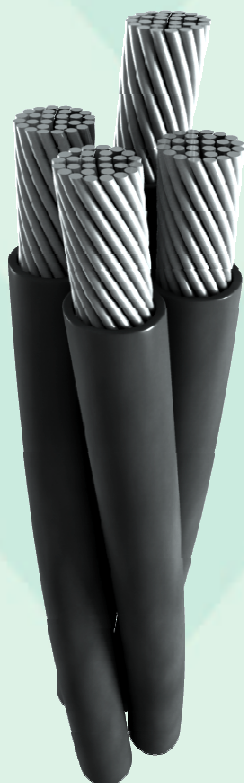
> **Normativas**

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.

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 autoportada, sobre apoyos o tendidos sobre las fachadas de los edificios. No recomendados para uso en instalaciones enterradas ni empotradas.



CARACTERÍSTICAS ▶



Norma de Fabricación



Tensión nominal



Temperatura de servicio



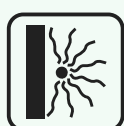
Cuerdas rígidas



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

CONDICIONES DE EMPLEO



Tendido con morsetería

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 autoportada, 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 ²	mm	mm	kg/km	daN/mm ²
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 mm² (bajo pedido también en 16 mm²).
3. Con dos conductores de alumbrado de 25 mm² (bajo pedido también en 16 mm²).
4. En los cables con conductores de alumbrado, el valor corresponde a la sección de 25 mm².
5. Valores obtenidos de la Tabla 1 de la Norma IRAM 2212 para portante de aleación de aluminio.

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 ²	A	ohm/km	ohm/km	ohm/km	V/A km ²	V/A km
1x16/16(1)	85	2,327	2,558	0,070	3,81	4,18
1x25/25(1)	115	1,458	1,602	0,068	2,41	2,64
1x35/35(1)	141	1,059	1,164	0,068	1,78	1,94
1x50/50(1)	174	0,739	0,834	0,065	1,26	1,41
3x1x16/16(1)	60	2,218	2,449	0,089	3,12	3,49
3x1x25/25(1)	82	1,394	1,539	0,088	2,02	2,22
3x1x35/35(1)	103	1,008	1,113	0,088	1,049	1,63
3x1x50/50(1)	124	0,745	0,822	0,086	1,12	1,23
3x1x70/50(1)	160	0,515	0,569	0,085	0,80	0,88
3x1x95/50(1)	200	0,373	0,411	0,084	0,60	0,66
3x1x120/70(1)	232	0,295	0,325	0,083	0,50	0,54
3x1x150/70(1)	268	0,241	0,266	0,082	0,42	0,45
3x1x185/70(1)	311	0,192	0,212	0,081	0,35	0,38
3x1x185/95(1)	311	0,192	0,212	0,081	0,35	0,38
3x1x25/25(2)	82	1,394	1,539	0,088	2,02	2,22
3x1x35/35(2)	103	1,008	1,113	0,088	1,049	1,63
3x1x50/50(2)	124	0,745	0,822	0,086	1,12	1,23
3x70/50(2)	160	0,515	0,569	0,085	0,80	0,88
3x95/50(2)	200	0,373	0,411	0,084	0,60	0,66
3x1x120/70(2)	232	0,295	0,325	0,083	0,50	0,54
3x1x150/70(2)	268	0,241	0,266	0,082	0,42	0,45
3x1x185/70(2)	311	0,192	0,212	0,081	0,35	0,38
3x1x185/95(2)	311	0,192	0,212	0,081	0,35	0,38
3x25/50(3)	82	1,394	1,539	0,088	2,02	2,22
3x35/50(3)	103	1,008	1,113	0,088	1,049	1,63
3x50/50(3)	124	0,745	0,822	0,086	1,12	1,23
1x70/50(3)	160	0,515	0,569	0,085	0,80	0,88
1x95/50(3)	200	0,373	0,411	0,084	0,60	0,66
3x1x120/70(3)	232	0,295	0,325	0,083	0,50	0,54
3x1x150/70(3)	268	0,241	0,266	0,082	0,42	0,45
3x1x185/70(3)	311	0,192	0,212	0,081	0,35	0,38
3x1x185/95(3)	311	0,192	0,212	0,081	0,35	0,38

1. Sin conductor de alumbrado
2. Con un conductor de alumbrado de 25 mm² (bajo pedido también en 16 mm²).
3. Con dos conductores de alumbrado de 25 mm² (bajo pedido también en 16 mm²).
4. Condiciones de referencia: Un solo cable expuesto al sol, Irradiancia (radiación) solar de 1000 W/m², temperatura ambiente de 40°C y de 90°C en los conductores. Sin viento y considerando un sistema de cargas equilibradas.

Características eléctricas (IRAM)

(5) Los valores de la resistencia eléctrica (efectiva) y caída de tensión unitaria están referidos a la temperatura más probable de 60° C en los conductores. Además, se indica la caída de tensión a la máxima temperatura de funcionamiento. De todas maneras, para determinar con mayor precisión la caída de tensión deberá calcularse previamente la temperatura de los conductores correspondiente a la carga transmitida, teniendo en cuenta que la sobretensión ΔT_2 del conductor con respecto al ambiente para una corriente I_2 cumple aproximadamente la relación $\Delta T_2 = \Delta T_1 * (I_2 / I_1)^2$, siendo ΔT_1 e I_1 la sobretensión e intensidad en condiciones conocidas como las que se indican en la tabla. Una vez hallada la temperatura real debe corregirse el valor de la resistencia (efectiva) de la citada tabla y luego calcular la caída de tensión con la fórmula:

$\Delta U = K * (R * \cos \varphi + X * \sin \varphi) [V / A * km]$, siendo $K = 1,73$ para sistemas trifásicos y $K = 2$ para sistemas monofásicos.

Factor de corrección: Si la irradiancia (radiación) solar, H (W/m^2), del lugar del tendido difiere del valor indicado de $1000 W/m^2$, se pueden obtener los valores de Intensidad de corriente admisible multiplicando los valores anteriores por el factor de corrección que corresponda (ver tabla siguiente):

Tipo de cable	H (W/m^2)	
	500	1500
Monofásico	1,03	0,96
Resto	1,08	0,90

RESISTENCIA A LA INTEMPERIE: Por estar destinados a prestar servicio al aire libre la cubierta, que cumple además las funciones de aislamiento, satisface ensayos de resistencia a la radiación ultravioleta, al ozono y a la humedad saturante en una atmósfera agresiva de dióxido de azufre.

Acondicionamiento:



Bobinas