

Cable RETENAX ENLACE®

Especialmente adecuados para
acometidas desde líneas aéreas
de baja tensión.



Prysmian

A Brand of Prysmian Group

RETENAX ENLACE®

Distribución aérea en BT

Baja Tensión
0,6 / 1,1 kV
RZ

Normas de referencia: IRAM 2164

Descripción:

Conductor

Metal de los Conductores: Alambres de cobre recocido de elevada conductividad o aluminio grado eléctrico.

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

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

Aislante:

Polietileno reticulado (XLPE).

Reunión:

Conductores aislados reunidos en espiral visible con relación de cableado de 14 a 16 veces el diámetro del conjunto o 60 veces el diámetro de una fase.

Marcación:

PRYSMIAN - RETENAX ENLACE - Industria Argentina - 1,1kV - N° x sección (mm²) - IRAM 2164.

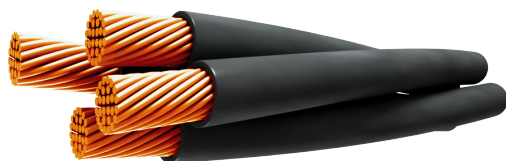
Normativas

IRAM 2164, NBR, ICEA u otras bajo pedido.

Tensión nominal de servicio: 0,6 / 1,1 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.



Especialmente adecuado para acometidas desde líneas aéreas de baja tensión, monofásicas o trifásicas, hasta 0,6 / 1,1 kV.



Sello IRAM



Sello de Seguridad Eléctrica

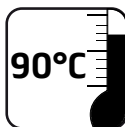
Características



Norma de fabricación



Tensión nominal



Temperatura de servicio



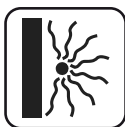
Cuerdas rígidas



Resistente a la absorción de agua



Resistente a la abrasión



Resistente a los rayos UV



Resistente al frío



Mezclas ecológicas

Condiciones de empleo



Tendido en morsetería

Prysmian

A Brand of Prysmian Group

RETENAX ENLACE®

Distribución aérea en BT

Baja Tensión
0,6 / 1,1 kV

RZ

Características mecánicas

Formaciones de los cables	Temple del conductor	Formación de los conductores	Espesor de aislación nominal	Diámetro exterior aproximado del conjunto	Masa total aproximada	Carga de rotura mínima (1)
Nº x mm ²		Nº x mm ²	mm	mm	kg/km	daN
2 x 4	Cu duro	7 x 0,85	1,2	10	110	146
2 x 6	Cu duro	7 x 1,05	1,2	11	150	219
2 x 10	Cu duro	7 x 1,35	1,2	13	235	369
2 x 10	Cu recocido	7 x 1,33	1,2	13	230	205
2 x 16	Cu recocido	7 x 1,70	1,2	15	350	326
4 x 4	Cu duro	7 x 0,85	1,2	12	215	146
4 x 6	Cu duro	7 x 1,05	1,2	14	300	219
4 x 10	Cu duro	7 x 1,35	1,2	16	460	369
4 x 10	Cu recocido	7 x 1,33	1,2	16	450	205
4 x 16	Cu recocido	7 x 1,70	1,2	19	695	326

Características eléctricas

Formaciones de los cables	Temple del conductor	Intensidad de corriente admisible (2)	Resistencia eléctrica a 90°C y 50 Hz	Reactancia inductiva media por fase a 50 Hz	Resistencia eléctrica a 60°C y 50Hz (3)	Caída de tensión a 60°C y $\cos \phi = 0,8$. (3)
Nº x mm ²		A	ohm/km	ohm/km	ohm/km	V / A km
2 x 4	Cu duro	49	5,929	0,088	5,381	8,72
2 x 6	Cu duro	63	3,587	0,084	3,587	5,84
2 x 10	Cu duro	87	2,308	0,080	2,095	3,45
2 x 10	Cu recocido	86	2,334	0,080	2,118	3,48
2 x 16	Cu recocido	115	1,466	0,077	1,331	2,22
4 x 4	Cu duro	33	5,929	0,088	5,381	7,55
4 x 6	Cu duro	43	3,953	0,084	3,587	5,06
4 x 10	Cu duro	59	2,308	0,080	2,095	2,99
4 x 10	Cu recocido	59	2,334	0,080	2,118	3,02
4 x 16	Cu recocido	79	1,466	0,077	1,331	1,92

Prysmian

A Brand of Prysmian Group

RETENAX ENLACE®

Distribución aérea en BT

Baja Tensión
0,6 / 1,1 kV
RZ

Referencias:

(1) Valores indicados para el conductor unipolar aislado.

(2) 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.

Factor de corrección: Si la irradiancia (radiación) solar, H (W/m²), del lugar del tendido difiere del valor indicado de 1000 W/m², 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
Trifásico	1,07	0,90

(3) 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 resistencia eléctrica 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 sobre-temperatura 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 sobre-temperatura 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 eléctrica (efectiva) de la citada tabla y luego calcular la caída de tensión con la fórmula:

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

Acondicionamiento bobinas
→ bobina de madera

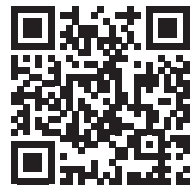
Prysmian se reserva el derecho de modificar sin aviso previo, las características técnicas, pesos y dimensiones presentadas en este catálogo, siempre respetando los valores en las normas citadas. Prysmian no se responsabiliza por daños personales o materiales resultantes del uso inadecuado y/o negligente 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

RETENAX ENLACE®

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
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