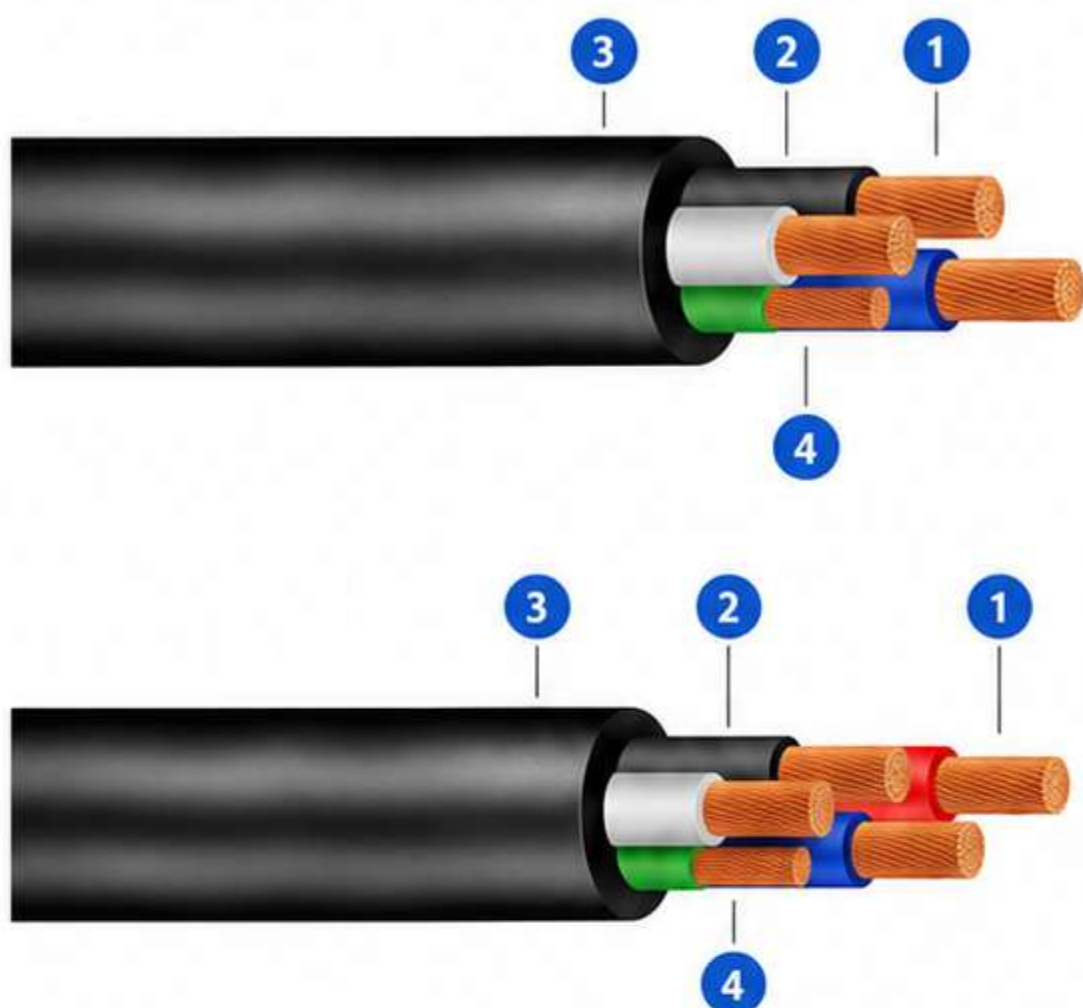




CONSTRUCCIÓN

- 1 Conductor:** Cobre electrolítico desnudo, temple blando, cableado flexible.
- 2 Aislamiento:** Compuesto termoestable de caucho EPR Alto Módulo HEPR 90 °C.
- 3 Capa Interna:** Compuesto termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) antillama, libre de plomo, para cables múltiples hasta la sección 10 mm².
- 4 Cubierta:** Compuesto termoplástico de policloruro de vinilo PVC ST2 antillama, libre de plomo.

IDENTIFICACIÓN

3 Conductores con tierra reducido: Aislamiento en los colores azul claro, negro, blanco y verde y cubierta negra.

4 Conductores con tierra reducido: Aislamiento en los colores azul claro, negro, blanco, rojo y verde y cubierta negra.

Los cables múltiples de sección 50 mm² o superior se suministran en conductores negros numerados. Otros colores bajo consulta.

Cuando técnicamente es viable, el uso del cable Eproflex 90 con tierra reducido presenta las siguientes ventajas:

- * Menor diámetro externo
- * Menor peso
- * Menor radio de curvatura
- * Mayor facilidad de instalación
- * Mayor economía en el proyecto

APLICACIÓN

Los **CABLES EPROFLEX 90** se utilizan en circuitos de alimentación y distribución de energía eléctrica en tensiones de hasta 1 kV. Están diseñados para instalaciones fijas, pueden instalarse al aire libre, empotrados en conductos formados en las estructuras de los edificios, en canaletas, bandejas, estantes o directamente enterrados, en ambientes secos y húmedos.

ACONDICIONAMIENTO

Normalmente se acondicionan en carretes de madera.

ESPECIFICACIONES

ABNT NBR 7286 Cables de potencia con aislamiento extruido de caucho etilenopropileno (EPR, HEPR o EPR 105) para tensiones de 1 kV a 35 kV – Requisitos de desempeño.

La sección del conductor de tierra puede determinarse según el método de cálculo del ítem 6.4.3.1.2 de la norma ABNT NBT 5410 – Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión o, alternatively, de acuerdo con la tabla a continuación:

SECCIÓN MÍNIMA DEL CONDUCTOR DE TIERRA	
SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES DE FASE S mm ²	SECCIÓN MÍNIMA DE CONDUCTORES DE PROTECCIÓN CORRESPONDIENTE
$S \leq 16$	S
$16 < S < 35$	16
$S > 35$	S/2

Cuando la aplicación de la tabla conduzca a secciones no normalizadas, deben elegirse conductores con la sección normalizada más cercana.

CABLE **EPROFLEX 90** - 3 conductores con tierra reducido (0,6/1kV)



Referencia	Conductor			Tierra Reducido		Aislamiento	Cubierta		Peso total (kg/km)
	Sección nominal (mm ²)	Diámetro nominal (mm)	Espesor nominal (mm)	Sección Nominal (mm ²)	Diámetro Nominal (mm ²)	Espesor nominal (mm)	Espesor nominal (mm)	Diámetro externo nominal (mm)	
1499.01.114	3x25	6,2	0,9	1x16	5,00	0,7	1,5	22,6	1.078
1499.01.215	3x35	7,35	0,9	1x16	5,00	0,7	1,6	25,5	1.400
1499.01.216	3x50	8,80	1,0	1x25	6,20	0,9	1,7	29,7	1.975
1499.04.217	3x70	10,3	1,1	1x35	7,35	0,9	1,9	34,3	2.714
1499.04.218	3x95	12,1	1,1	1x50	8x80	1,0	2,0	38,8	3.592

Referencia	Conductor			Tierra Reducido		Aislamiento	Cubierta		Peso total (kg/km)
	Sección nominal (mm²)	Diámetro nominal (mm)	Espesor nominal (mm)	Sección Nominal (mm²)	Diámetro Nominal (mm²)	Espesor nominal (mm)	Espesor nominal (mm)	Diámetro externo nominal (mm)	
1499.05.114	4x25	6,2	0,9	1x16	5,00	0,7	1,6	25,2	1.398
1499.05.215	4x35	7,35	0,9	1x16	5,00	0,7	1,7	28,5	1.840
1499.05.216	4x50	8,80	1,0	1x25	6,20	0,9	1,8	33,2	2.587
1499.05.217	4x70	10,3	1,1	1x35	7,35	0,9	2,0	38,2	3.542
1499.05.218	4x95	12,1	1,1	1x50	8x80	1,0	2,2	43,5	4.173