

innovcable



CABLE INNOVABLE INNOVNAX HEPR 3.6/6KV A 20/35KV 90°C – NBR 7286



1-) Conductor: Hilos de cobre electrolítico desnudo, templado suave, encordado clase 2 o 5, según NBR NM 280; 2-)

Blindaje del conductor:

Compuesto termoestable semiconductor (opcional para clase 3,6/6kv)

3-) Aislamiento: Compuesto termoestable HEPR 90°C a base de polietileno reticulado que cumple con la norma NBR 6251.

4-) Blindaje de aislamiento: Compuesto termoestable semiconductor (opcional para clase 3,6/6kv).

5-) Blindaje Metálico: Hilos de cobre desnudo de sección 6mm²*, temple suave, con aplicación helicoidal, (otras secciones de blindaje bajo pedido).

*En cables tripolares la sección indicada es el blindaje de cada vena.

6) Cinta separadora de material adecuado no higroscópico.

7-) Cobertura: Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo (PVC/ST2).

Características mecánicas: – Buena

resistencia mecánica a los impactos – Buena

flexibilidad del cable – Radio mínimo.

de curvatura: 12 (xD)

Identificación

innovcable



Cubierta exterior (Cubierta): Negra;

1 conductor: aislamiento en color natural. 3

conductores: mediante cintas de colores (blanco, azul y rojo) aplicadas bajo la pantalla metálica, o aislamiento en vetas blancas, azules y rojas o negras numeradas.

– OTROS COLORES BAJO PEDIDO.

Especificaciones aplicables

NBR 7286 – Cables de alimentación con aislamiento de caucho de etileno propileno extruido (EPR, HEPR o EPR 105) para tensiones de 1 kV a 35 kV – Requisitos de rendimiento

ABNT:NBR 11137

ABNT NBR NM 280

ABNTNBR 6251

ABNTNBR 14039

Aplicaciones

Los cables de media tensión INNOVNAX son la solución ideal para redes de distribución de media tensión, ofreciendo versatilidad y eficiencia en diversas aplicaciones, tales como:

- Redes de distribución subterránea: Garantizar fiabilidad y seguridad en entornos desafiantes.



innovcable



- Sistemas del distribuidor: cumpla con estrictos requisitos técnicos y rendimiento requerido.
- Instalaciones industriales: Proporcionar energía estable y segura para los procesos productivo.
- Grandes consumidores: Satisfacen la demanda energética de manera eficiente y económico.

Con tecnología de punta y calidad contrastada, los cables INNOVNAX se destacan como la mejor alternativa técnica y económica para redes de distribución de media tensión, satisfaciendo las necesidades de diferentes sectores y garantizando un suministro energético confiable y seguro.

Cable Eléctrico de Alto Rendimiento para Redes de Distribución

El cable eléctrico de 3,6/6kV a 20/35kV es la solución ideal para redes de distribución de energía, ofreciendo alta confiabilidad y seguridad. Compuesto por:

- Conductor: Cobre desnudo, clase 2 o 5, garantizando una excelente conductividad y durabilidad.
- Aislamiento: compuesto termoestable HEPR (caucho de etileno propileno), que proporciona Alta resistencia dieléctrica y térmica.
- Cubierta: PVC termoplástico, que protege el cable contra agentes externos y asegurando una vida útil más larga.

Cumplimiento de Normas:



innovcable



- NBR 7286: Garantiza la calidad y seguridad del cable, cumpliendo con los requisitos de Rendimiento para cables de alimentación con aislamiento de caucho extruido. etilenopropileno.
- NBR 14039: Garantiza la idoneidad del cable para instalaciones eléctricas de media potencia. tensión, desde 1,0 kV hasta 36,2 kV.

Aplicaciones:

Ideal para redes de distribución de energía en:

- Áreas urbanas
- Industrias
- Grandes consumidores
- Entradas de alimentación de media tensión

Beneficios:

- Alta confiabilidad y seguridad
- Excelente conductividad y durabilidad.
- Resistencia dieléctrica y térmica
- Protección contra agentes externos
- Cumplimiento de normas técnicas
- Versatilidad de aplicaciones

Invierta en calidad y seguridad para su red de distribución de energía. ¡Elija el cable eléctrico de alto rendimiento!

innovcable



Versatilidad en la Instalación de Cable Eléctrico de Alto Rendimiento

Este cable eléctrico de alto rendimiento ofrece varias opciones de instalación, adaptándose a las necesidades de su proyecto:

Instalación en Conductos:

- Conducto visible: Ideal para instalaciones vistas, facilitando el acceso y mantenimiento.
- Conducto enterrado: Proporciona protección adicional al cable en exteriores o subterráneo.
- Conducto en canal cerrado: Organiza el cableado y protege el cable en ambientes interno.
- Conducto en canal ventilado: Permite la disipación del calor en instalaciones con alta densidad de cables.

Instalación en Canales:

- Canal cerrado: Ideal para ambientes internos, ofreciendo protección y organización al cableado.
- Canal ventilado: Permite la disipación del calor en instalaciones de alta densidad de cables.

Otras opciones de instalación:

- Directamente enterrado: Apto para zonas exteriores o subterráneas, con protección adicionales (por ejemplo, conductos).
- Bandeja: Organiza y protege el cable en instalaciones industriales o comerciales.

innovcable



- Cama: Brinda soporte y protección al cable en áreas con tránsito de vehículos o equipo.
- Fijación directa: Permite instalar el cable en paredes o techos, de forma segura y organizado.

Instalación sumergida:

Este cable también puede instalarse en ambientes sumergidos en agua, parcial o totalmente, de forma intermitente, en hasta 1 metro de columna de agua, de acuerdo con la norma NBR 14039 (tabla 4 AD7).

Importante:

La instalación debe ser realizada por profesionales cualificados, siguiendo las normas técnicas y de seguridad aplicables.

Temperatura máxima del conductor

La alta estabilidad térmica del aislamiento termoestable (HEPR) permite su uso en las siguientes condiciones de temperatura del conductor:

- Régimen permanente: 90 °C
- Régimen de sobrecarga: 130 °C
- Clasificación de cortocircuito: 250

Notas

- Las dimensiones mostradas son nominales y por lo tanto están sujetas a tolerancias normales de fabricación;
- Puede fabricarse en otra sección, dimensión o material a petición del cliente.
- Innovcable se reserva el derecho de cambiar este catálogo sin previo aviso.

innovcable



INNOVNAX 3,6/6KV UNIPOLAR

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
10	3,7	3,0	11,0	15,8	363	1,83
16	4,8	3,0	12,1	16,9	439	1,15
25	5,9	3,0	13,2	18,0	542	0,727
35	6,8	3,0	14,1	19,0	649	0,524
50	8,1	3,0	15,4	20,2	788	0,387
70	9,7	3,0	17,0	22,0	1007	0,268
95	11,3	3,0	18,6	23,6	1271	0,193
120	12,6	3,0	19,9	25,1	1523	0,153
150	14,1	3,0	21,4	26,6	1799	0,124
185	15,7	3,0	23,0	28,3	2164	0,099
240	18,0	3,0	25,3	30,8	2727	0,0754
300	20,3	3,0	27,6	33,1	3315	0,0601
400	22,7	3,0	30,0	35,7	4117	0,0470
500	26,0	3,2	33,8	39,6	5200	0,0366
630	29,8	3,2	38,1	44,2	6595	0,0283

innovcable



INNOVNAX 6/10KV UNIPOLAR

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
16	4,8	3,4	13,0	17,8	468	1,15
25	5,9	3,4	14,1	18,9	573	0,727
35	6,8	3,4	15,0	19,9	682	0,524
50	8,1	3,4	16,3	21,3	831	0,387
70	9,7	3,4	17,9	22,9	1045	0,268
95	11,3	3,4	19,5	24,6	1322	0,193
120	12,6	3,4	20,8	26,0	1566	0,153
150	14,1	3,4	22,3	27,7	1856	0,124
185	15,7	3,4	23,9	29,2	2213	0,099
240	18,0	3,4	26,2	31,7	2780	0,0754
300	20,3	3,4	28,5	34,2	3386	0,0601
400	22,7	3,4	30,9	36,8	4194	0,0470
500	26,0	3,4	34,2	40,2	5246	0,0366
630	29,8	3,4	38,5	44,8	6647	0,0283

innovcable



INNOVNAX 8,7/15KV UNIPOLAR

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
25	5,9	4,5	16,3	21,1	655	0,73
35	6,8	4,5	17,2	22,2	777	0,524
50	8,1	4,5	18,5	23,5	923	0,387
70	9,7	4,5	20,1	25,2	1154	0,268
95	11,3	4,5	21,7	26,8	1428	0,193
120	12,6	4,5	23,0	28,4	1690	0,153
150	14,1	4,5	24,5	29,9	1975	0,124
185	15,7	4,5	26,1	31,6	2351	0,099
240	18,0	4,5	28,4	34,1	2931	0,0754
300	20,3	4,5	30,7	36,4	3532	0,0601
400	22,7	4,5	33,1	39,0	4351	0,0470
500	26,0	4,5	36,4	42,4	5418	0,0366
630	29,8	4,5	40,7	47,0	6838	0,0283

innovcable



INNOVNAX 12/20KV UNIPOLAR

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
35	6,8	5,5	19,3	24,5	879	0,52
50	8,1	5,5	20,6	25,8	1031	0,387
70	9,7	5,5	22,2	27,3	1258	0,268
95	11,3	5,5	23,8	29,1	1550	0,193
120	12,6	5,5	25,1	30,7	1819	0,153
150	14,1	5,5	26,6	32,2	2110	0,124
185	15,7	5,5	28,2	33,9	2495	0,099
240	18,0	5,5	30,5	36,2	3070	0,0754
300	20,3	5,5	32,8	38,6	3697	0,0601
400	22,7	5,5	35,2	41,3	4527	0,0470
500	26,0	5,5	38,5	44,7	5609	0,0366
630	29,8	5,5	42,8	49,2	7049	0,0283

INNOVNAX 15/25KV UNIPOLAR

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
50	8,1	6,8	23,2	28,5	1174	0,387
70	9,7	6,8	24,8	30,1	1410	0,268
95	11,3	6,8	26,4	31,9	1712	0,193
120	12,6	8,8	31,7	33,3	1975	0,153
150	14,1	6,8	29,2	34,9	2289	0,124
185	15,7	6,8	30,8	36,5	2667	0,099
240	18,0	6,8	33,1	39,0	3270	0,0754
300	20,3	6,8	35,4	41,4	3910	0,0601
400	22,7	6,8	37,8	44,0	4754	0,0470
500	26,0	6,8	41,1	47,5	5855	0,0366
630	29,8	6,8	45,4	52,0	7319	0,0283

innovcable



INNOVNAX 20/35KV UNIPOLAR

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
50	8,1	8,8	27,2	32,7	1417	0,39
70	9,7	8,8	28,8	34,5	1680	0,268
95	11,3	8,8	30,4	36,1	1983	0,193
120	12,6	8,8	31,7	37,6	2272	0,153
150	14,1	8,8	33,2	39,1	2583	0,124
185	15,7	8,8	34,8	40,8	2991	0,099
240	18,0	8,8	37,1	43,3	3616	0,0754
300	20,3	8,8	39,4	45,6	4257	0,0601
400	22,7	8,8	41,8	48,2	5123	0,0470
500	26,0	8,8	45,1	51,6	6251	0,0366
630	29,8	8,8	49,4	56,2	7752	0,0283

INNOVNAX 3,6/6KV TRIPOLAR

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
10	3,7	3,0	11,0	32,5	1436	1,83
16	4,8	3,0	12,1	36,4	1959	1,15
25	5,9	3,0	13,2	38,9	2375	0,727
35	6,8	3,0	14,1	41,6	2847	0,524
50	8,1	3,0	15,4	44,5	3404	0,387
70	9,7	3,0	17,0	48,1	4223	0,268

innovcable



INNOVNAX 6/10KV TRIPOLAR

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
16	4,8	3,4	13,0	38,5	2137	1,15
25	5,9	3,4	14,1	41,0	2565	0,727
35	6,8	3,4	15,0	43,5	3029	0,524
50	8,1	3,4	16,3	46,4	3598	0,387
70	9,7	3,4	17,9	50,3	4458	0,268

INNOVNAX 8,7/15KV TRIPOLAR

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
25	5,9	4,5	16,3	46,4	3092	0,727
35	6,8	4,5	17,2	48,7	3558	0,524
50	8,1	4,5	18,5	51,6	4160	0,387
70	9,7	4,5	20,1	55,2	5037	0,268

INNOVNAX 12/20KV TRIPOLAR

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
35	6,8	5,5	19,3	53,7	4121	0,524
50	8,1	5,5	20,6	56,5	4755	0,387
70	9,7	5,5	22,2	60,6	5741	0,268