



Especialista global em cabos  
e sistemas de cabeamento



Cobre  
Média Tensão

---

**Energía**  
**Cables de cobre aislados para media**  
**tensión**

## Índice de contenido

Sobre Nexans	3
Sobre Nexans Brasil	4
Símbolos	5
Cables de cobre aislados para media tensión	6
Cabos FIPEX BF MT - 3,6/6 kV até 20/35kV	7
Cables FIPEX BF MT - 3,6 to 6 kV	8
Cables FIPEX BF MT - 6 to 10 kV	11
Cables FIPEX BF MT - 8,7 to 15 kV	13
Cables FIPEX BF MT - 12 to 20 kV	15
Cables FIPEX BF MT - 15 to 25 kV	17
Cables FIPEX BF MT - 20 to 35 kV	19
Aviso Legal	21

---

## Sobre Nexans

Nexans aporta energía a la vida a través de una extensa gama de cables y soluciones de cableado que permiten mejorar el rendimiento de sus clientes en todo el mundo. Los equipos de Nexans actúan como socios al servicio de sus clientes en cuatro sectores clave: transmisión y distribución de energía (submarina y terrestre), recursos energéticos (petróleo y gas, minería y energías renovables), transporte (carretera, ferroviario, aéreo, marítimo) y construcción (comercial, residencial y centros de datos). La estrategia de Nexans se basa en la innovación continua de los productos, soluciones y servicios, la implicación de los equipos, la asistencia técnica de los clientes y la adopción de procesos industriales seguros y respetuosos con el medioambiente. En 2013 Nexans se convirtió en el primer actor de la industria del cable en crear una Fundación destinada a sostener iniciativas para el acceso a la energía de los grupos de población más desfavorecida de todo el mundo. Con presencia industrial en 40 países y actividades comerciales por todo el mundo, Nexans emplea a cerca de 26.000 personas. En 2015, el Grupo Nexans generó unas ventas de 6,2 mil millones de euros. Nexans cotiza en la bolsa NYSE Euronext de París, compartimento A.

## Sobre Nexans Brasil

Más información:

- [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br)
- [facebook.com/NexansBrasil](https://facebook.com/NexansBrasil)

## Símbolos

Resistencia mecánica a impactos



Resistencia a la llama



Temperatura ambiente (mín .. máx)



Radio min. de curvatura



Chemical resistance



Weather resistance



## Cables de cobre aislados para media tensión

Con su línea completa de productos para distribución de energía, Nexans ofrece soluciones en cables de cobre aislados para instalaciones eléctricas de media tensión.

Nexans hace uso de las más modernas tecnologías para producción de cables de media tensión (vulcanización a seco, triple extrusión y otras) además de poseer equipos de última generación y personal altamente calificado.

## Cabos FIPEX BF MT - 3,6/6 kV até 20/35kV

Os cabos FIPEX BF são utilizados em circuitos de alimentação e distribuição de energia, em subestações, instalações industriais e comerciais, podendo ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, diretamente enterrado no solo, banco de dutos ou bandejas.

## Cables FIPEX BF MT - 3,6 to 6 kV

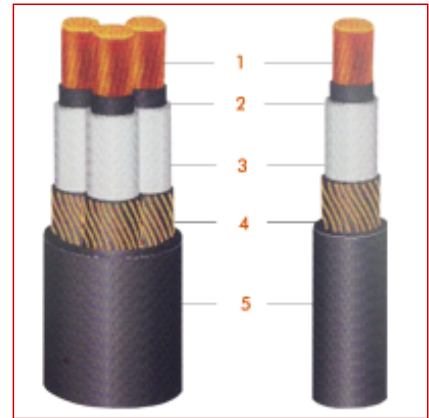
The FIPEX BF cables are used in power supply circuits and distribution enrgía in substations, industrial and commercial facilities and can be instalados outdoors, in ducts, channels, directly buried in the ground, bank ducts or trays.

### Descripción

The FIPEX BF cables are used in power supply circuits and distribution enrgía in substations, industrial and commercial facilities and can be instalados outdoors, in ducts, channels, directly buried in the ground, bank ducts or trays.

### Constructive description

1. **Conductor aluminum:** Class 2
2. **Conductor shield:** thermoset compound semiconductor
3. **Insulation:** Composed of thermosetting Cross-linked Polyethylene (XLPE) for operating temperature of 90 ° C conductor, meeting the physical requirements perscritos by NBR 6251
4. **Insulation shield :** non-metallic shield to the base compound semiconductor thermoset and metal shield on bare copper wires, annealed, aplecadoshelicoidalmente with nominal section of 6 mm<sup>2</sup>
5. **Coverage:** Polyvinyl thermoplastic compound chloride (PVC) in black, taking into account physical requirements prescribed by NBR 6251 type ST2



### Estándares

**Nacional** ABNT NBR 6251 ;  
 ABNT NBR 7286 ;  
 ABNT NBR NM 280

### Notes

- **Identification of conductors:** three-pole cable in the identification of the phases is made by means of narrow ribbon white, black and red, veins and marking applied on Phase A, Phase B and Phase C on the cover
- **Section of the metal shield:** for shielded cables section than 6 mm<sup>2</sup> due to particular conditions of short circuit Terra Phase X or in the case of tinned copper wires, should be asked specific cable design.
- **Installation in conduits:** we recommend a preliminary study of the occupancy rate and duct mateial, including induction effects when metal.

### Maximum conductor temperatures

90 ° C in continuous service  
 130 ° C overcharging  
 250 ° C shorted

### Specifications

**NBR 7287** - Power cables with extruded insulation of cross-linked polyethylene (XLPE) for voltages of 1 kV to 35 kV - Performance requirements.

**NBR NM 280** - Conductors of insulated cables.

**NBR 6251** - Power cables with extruded insulation for rated voltages from 1 kV to 35 kV - building requirements



Resistencia mecánica a impactos  
 Bueno



Resistencia a la llama  
 IEC 60332-1



Temperatura ambiente (mín .. máx)  
 -5 .. 60 °C



Radio mín. de curvatura  
 12 (xD)



Chemical resistance  
 Bueno



Weather resistance  
 Bueno





## Cables FIPEX BF MT - 3,6 to 6 kV

Nb. of cores	Sección del cond. [mm <sup>2</sup> ]	Diám. conductor [mm]	Diam. over insulation [mm]	Espesura de aislamiento [mm]	Espesura nominal de la cubierta [mm]	Diámetro exterior [mm]	Peso nominal [kg/km]
1	150	14,17	21,0	2,5	1,6	27	1748
1	185	15,8	23,0	2,5	1,6	28,5	2127
1	240	18,1	25,5	2,6	1,7	31,5	2699
1	300	20,45	28,0	2,8	1,8	34,5	3291
1	400	22,7	31,0	3,0	1,9	37,5	4393
1	500	26,35	34,5	3,2	2	42	5297
3	10	3,72	10,5	2,5	1,8	31	456
3	16	4,71	11,5	2,5	1,8	31,5	1496
3	25	5,85	12,5	2,5	1,9	36	1755
3	35	6,9	13,5	2,5	2	38,5	2136
3	50	8,18	15,0	2,5	2,1	41,5	2658
3	70	9,65	16,5	2,5	2,2	45	3285
3	95	11,38	18,0	2,5	2,3	49	4461
3	120	12,84	19,5	2,5	2,4	53	5113
3	150	14,17	21,0	2,5	2,5	56	6126
3	185	15,8	23,0	2,5	2,6	59	7520
3	240	18,1	25,5	2,6	2,8	66	9635

## Cables FIPEX BF MT - 6 to 10 kV

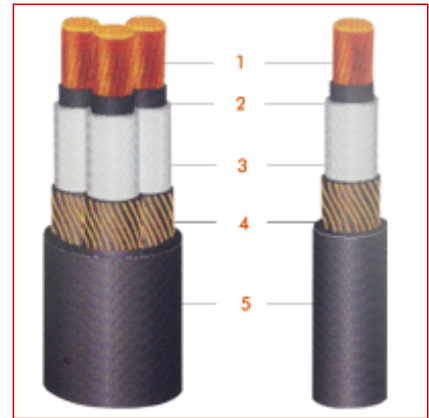
The FIPEX BF cables are used in power supply circuits and distribution enrgía in substations, industrial and commercial facilities and can be instalados outdoors, in ducts, channels, directly buried in the ground, bank ducts or trays.

### Descripción

The FIPEX BF cables are used in power supply circuits and distribution enrgía in substations, industrial and commercial facilities and can be instalados outdoors, in ducts, channels, directly buried in the ground, bank ducts or trays.

### Constructive description

1. **Conductor aluminum:** Class 2
2. **Conductor shield:** thermoset compound semiconductor
3. **Insulation:** Composed of thermosetting Cross-linked Polyethylene (XLPE) for operating temperature of 90 ° C conductor, meeting the physical requirements perscritos by NBR 6251
4. **Insulation shield :** non-metallic shield to the base compound semiconductor thermoset and metal shield on bare copper wires, annealed, aplecadoshelicoidalmente with nominal section of 6 mm<sup>2</sup>
5. **Coverage:** Polyvinyl thermoplastic compound chloride (PVC) in black, taking into account physical requirements prescribed by NBR 6251 type ST2



### Estándares

**Nacional** ABNT NBR 6251 ;  
 ABNT NBR 7287 ;  
 ABNT NBR NM 280

### Notes

- **Identification of conductors:** three-pole cable in the identification of the phases is made by means of narrow ribbon white, black and red, veins and marking applied on Phase A, Phase B and Phase C on the cover
- **Section of the metal shield:** for shielded cables section than 6 mm<sup>2</sup> due to particular conditions of short circuit Terra Phase X or in the case of tinned copper wires, should be asked specific cable design.
- **Installation in conduits:** we recommend a preliminary study of the occupancy rate and duct mateial, including induction effects when metal.

### Maximum conductor temperatures







90 ° C in continuous service  
 130 ° C overcharging  
 250 ° C shorted

### Specifications

**NBR 7287** - Power cables with extruded insulation of cross-linked polyethylene (XLPE) for voltages of 1 kV to 35 kV - Performance requirements.

**NBR NM 280** - Conductors of insulated cables.

**NBR 6251** - Power cables with extruded insulation for rated voltages from 1 kV to 35 kV - building requirements

					
Resistencia mecánica a impactos Bueno	Resistencia a la llama IEC 60332-1	Temperatura ambiente (mín .. máx) -5 .. 60 °C	Radio mín. de curvatura 12 (xD)	Chemical resistance Bueno	Weather resistance Bueno

## Cables FIPEX BF MT - 6 to 10 kV

### Características

Características de la construcción	
Material del conductor	Copper
Características mecánicas	
Resistencia mecánica a impactos	Bueno
Características de uso	
Resistencia a la llama	IEC 60332-1
Temperatura ambiente (mín .. máx)	-5 .. 60 °C
Radio min. de curvatura	12 (xD)
Chemical resistance	Bueno
Weather resistance	Bueno

Nb. of cores	Sección del cond. [mm <sup>2</sup> ]	Diám. conductor [mm]	Espesura de aislamiento [mm]	Diámetro exterior [mm]	Peso nominal [kg/km]	Espesura nominal de la cubierta [mm]	Diam. over insulation [mm]
1	16	4,71	3,4	18,5	456	1,4	13,0
1	25	5,85	3,4	20	564	1,4	14,5
1	35	6,9	3,4	21	668	1,4	15,5
1	50	8,18	3,4	22	813	1,5	16,5
1	70	9,65	3,4	24	1029	1,4	18,0
1	95	11,38	3,4	25,5	1323	1,5	20,0
1	120	12,84	3,4	27,5	1567	1,6	21,5
1	150	14,17	3,4	29	1848	1,6	22,5
1	185	15,8	3,4	30,5	2223	1,7	24,5
1	240	18,1	3,4	33,5	2868	1,8	26,5
1	300	20,45	3,4	35,5	3409	1,8	29,0
1	400	22,7	3,4	38,5	4191	2	31,0
1	500	26,35	3,4	42	5442	2	35,0
3	16	4,71	3,4	38	1745	2	13,0
3	25	5,85	3,4	41	2134	2	14,5
3	35	6,9	3,4	43	2363	2,1	15,5
3	50	8,18	3,4	46	2849	2,2	16,5
3	70	9,65	3,4	49,5	3639	2,3	18,0
3	95	11,38	3,4	53	4912	2,5	20,0
3	120	12,84	3,4	57	5614	2,6	21,5
3	150	14,17	3,4	60	6530	2,7	22,5
3	185	15,8	3,4	64	7877	2,8	24,5
3	240	18,1	3,4	70	10009	3	26,5

## Cables FIPEX BF MT - 8,7 to 15 kV

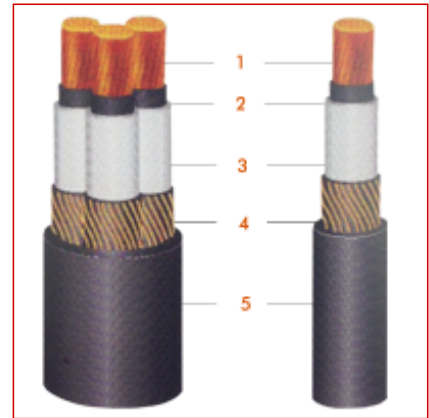
The FIPEX BF cables are used in power supply circuits and distribution enrgía in substations, industrial and commercial facilities and can be instalados outdoors, in ducts, channels, directly buried in the ground, bank ducts or trays.

### Descripción

The FIPEX BF cables are used in power supply circuits and distribution enrgía in substations, industrial and commercial facilities and can be instalados outdoors, in ducts, channels, directly buried in the ground, bank ducts or trays.

### Constructive description

1. **Conductor aluminum:** Class 2
2. **Conductor shield:** thermoset compound semiconductor
3. **Insulation:** Composed of thermosetting Cross-linked Polyethylene (XLPE) for operating temperature of 90 ° C conductor, meeting the physical requirements perscritos by NBR 6251
4. **Insulation shield :** non-metallic shield to the base compound semiconductor thermoset and metal shield on bare copper wires, annealed, aplecadoshelicoidalmente with nominal section of 6 mm<sup>2</sup>
5. **Coverage:** Polyvinyl thermoplastic compound chloride (PVC) in black, taking into account physical requirements prescribed by NBR 6251 type ST2



### Estándares

**Nacional** ABNT NBR 6251 ;  
 ABNT NBR 7287 ;  
 ABNT NBR NM 280

### Notes

- **Identification of conductors:** three-pole cable in the identification of the phases is made by means of narrow ribbon white, black and red, veins and marking applied on Phase A, Phase B and Phase C on the cover
- **Section of the metal shield:** for shielded cables section than 6 mm<sup>2</sup> due to particular conditions of short circuit Terra Phase X or in the case of tinned copper wires, should be asked specific cable design.
- **Installation in conduits:** we recommend a preliminary study of the occupancy rate and duct mateial, including induction effects when metal.

### Maximum conductor temperatures







90 ° C in continuous service  
 130 ° C overcharging  
 250 ° C shorted

### Specifications

**NBR 7287** - Power cables with extruded insulation of cross-linked polyethylene (XLPE) for voltages of 1 kV to 35 kV - Performance requirements.

**NBR NM 280** - Conductors of insulated cables.

**NBR 6251** - Power cables with extruded insulation for rated voltages from 1 kV to 35 kV - building requirements

					
Resistencia mecánica a impactos Bueno	Resistencia a la llama IEC 60332-1	Temperatura ambiente (mín .. máx) -5 .. 60 °C	Radio mín. de curvatura 12 (xD)	Chemical resistance Bueno	Weather resistance Bueno

## Cables FIPEX BF MT - 8,7 to 15 kV

### Características

Características de la construcción	
Material del conductor	Copper
Características mecánicas	
Resistencia mecánica a impactos	Bueno
Características de uso	
Resistencia a la llama	IEC 60332-1
Temperatura ambiente (mín .. máx)	-5 .. 60 °C
Radio min. de curvatura	12 (xD)
Chemical resistance	Bueno
Weather resistance	Bueno

Nb. of cores	Sección del cond. [mm <sup>2</sup> ]	Diám. conductor [mm]	Diam. over insulation [mm]	Espesura de aislamiento [mm]	Espesura nominal de la cubierta [mm]	Diámetro exterior [mm]	Peso nominal [kg/km]
1	25	5,85	16,5	4,5	1,4	22	637
1	35	6,9	18,0	4,5	1,5	23	759
1	50	8,18	19,0	4,5	1,5	24,5	895
1	70	9,65	20,5	4,5	1,6	26,5	1130
1	95	11,38	22,0	4,5	1,6	28	1417
1	120	12,84	23,5	4,5	1,7	30	1680
1	150	14,17	25,0	4,5	1,7	31,5	1953
1	185	15,8	26,5	4,5	1,8	33	2339
1	240	18,1	29,0	4,5	1,9	36	2924
1	300	20,45	31,5	4,5	1,9	38	3521
1	400	22,7	33,5	4,5	2	40,5	4313
1	500	26,35	37,0	4,5	2,1	44,5	5476
3	25	5,85	16,5	4,5	2,2	45,5	2406
3	35	6,9	18,0	4,5	2,3	48	2763
3	50	8,18	19,0	4,5	2,4	51	3230
3	70	9,65	20,5	4,5	2,5	55	4199
3	95	11,38	22,0	4,5	2,6	59	5229
3	120	12,84	23,5	4,5	2,7	62	6127
3	150	14,17	25,0	4,5	2,8	65	7076
3	185	15,8	26,5	4,5	3	69	8436
3	240	18,1	29,0	4,5	3,1	75	10641

## Cables FIPEX BF MT - 12 to 20 kV

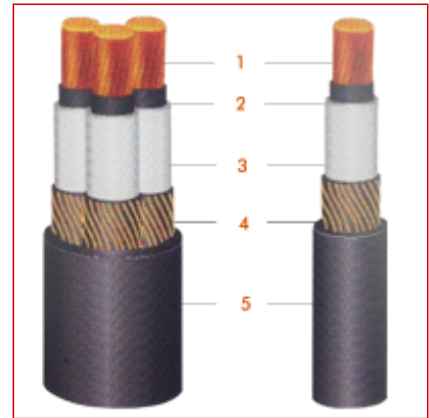
The FIPEX BF cables are used in power supply circuits and distribution enrgía in substations, industrial and commercial facilities and can be instalados outdoors, in ducts, channels, directly buried in the ground, bank ducts or trays.

### Descripción

The FIPEX BF cables are used in power supply circuits and distribution enrgía in substations, industrial and commercial facilities and can be instalados outdoors, in ducts, channels, directly buried in the ground, bank ducts or trays.

### Constructive description

1. **Conductor aluminum:** Class 2
2. **Conductor shield:** thermoset compound semiconductor
3. **Insulation:** Composed of thermosetting Cross-linked Polyethylene (XLPE) for operating temperature of 90 ° C conductor, meeting the physical requirements perscritos by NBR 6251
4. **Insulation shield :** non-metallic shield to the base compound semiconductor thermoset and metal shield on bare copper wires, annealed, aplecadoshelicoidalmente with nominal section of 6 mm<sup>2</sup>
5. **Coverage:** Polyvinyl thermoplastic compound chloride (PVC) in black, taking into account physical requirements prescribed by NBR 6251 type ST2



### Estándares

**Nacional** ABNT NBR 6251 ;  
 ABNT NBR 7286 ;  
 ABNT NBR NM 280

### Notes

- **Identification of conductors:** three-pole cable in the identification of the phases is made by means of narrow ribbon white, black and red, veins and marking applied on Phase A, Phase B and Phase C on the cover
- **Section of the metal shield:** for shielded cables section than 6 mm<sup>2</sup> due to particular conditions of short circuit Terra Phase X or in the case of tinned copper wires, should be asked specific cable design.
- **Installation in conduits:** we recommend a preliminary study of the occupancy rate and duct mateial, including induction effects when metal.

### Maximum conductor temperatures







90 ° C in continuous service  
 130 ° C overcharging  
 250 ° C shorted

### Specifications

**NBR 7287** - Power cables with extruded insulation of cross-linked polyethylene (XLPE) for voltages of 1 kV to 35 kV - Performance requirements.

**NBR NM 280** - Conductors of insulated cables.

**NBR 6251** - Power cables with extruded insulation for rated voltages from 1 kV to 35 kV - building requirements

					
Resistencia mecánica a impactos Bueno	Resistencia a la llama IEC 60332-1	Temperatura ambiente (mín .. máx) -5 .. 60 °C	Radio mín. de curvatura 12 (xD)	Chemical resistance Bueno	Weather resistance Bueno

## Cables FIPEX BF MT - 12 to 20 kV

### Características

Características de la construcción	
Material del conductor	Copper
Características mecánicas	
Resistencia mecánica a impactos	Bueno
Características de uso	
Resistencia a la llama	IEC 60332-1
Temperatura ambiente (mín .. máx)	-5 .. 60 °C
Radio min. de curvatura	12 (xD)
Chemical resistance	Bueno
Weather resistance	Bueno

Nb. of cores	Sección del cond. [mm <sup>2</sup> ]	Diám. conductor [mm]	Diam. over insulation [mm]	Espesura de aislamiento [mm]	Espesura nominal de la cubierta [mm]	Diámetro exterior [mm]	Peso nominal [kg/km]
1	35	6,9	20,0	4,5	1,5	25,5	846
1	50	8,18	21,0	4,5	1,6	27	990
1	70	9,65	22,5	4,5	1,6	28,5	1217
1	95	11,38	24,5	4,5	1,7	30,5	1523
1	120	12,84	25,5	4,5	1,7	32	1800
1	150	14,17	27,0	4,5	1,8	33,5	2080
1	185	15,8	29,0	4,5	1,8	35	2463
1	240	18,1	31,0	4,5	1,9	38	3040
1	300	20,45	33,5	4,5	2	40,5	3667
1	400	22,7	35,5	4,5	2,1	43	4463
1	500	26,35	39,5	4,5	2,2	47	5641
3	35	6,9	20,0	4,5	2,5	53	3196
3	50	8,18	21,0	4,5	2,6	56	3893
3	70	9,65	22,5	4,5	2,7	59	4648
3	95	11,38	24,5	4,5	2,8	63	5756
3	120	12,84	25,5	4,5	2,9	67	6834
3	150	14,17	27,0	4,5	3	70	7441
3	185	15,8	29,0	4,5	3,1	74	9198
3	240	18,1	31,0	4,5	3,3	80	10828



## Cables FIPEX BF MT - 15 to 25 kV

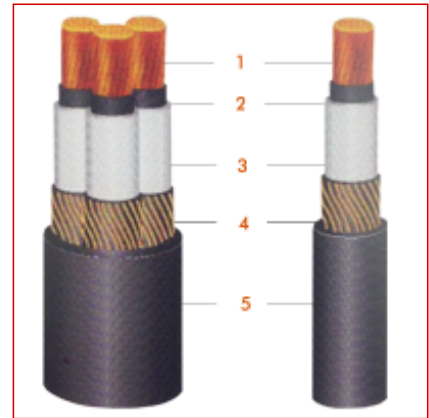
The FIPEX BF cables are used in power supply circuits and distribution energy in substations, industrial and commercial facilities and can be installed outdoors, in ducts, channels, directly buried in the ground, bank ducts or trays.

### Descripción

The FIPEX BF cables are used in power supply circuits and distribution energy in substations, industrial and commercial facilities and can be installed outdoors, in ducts, channels, directly buried in the ground, bank ducts or trays.

### Constructive description

1. **Conductor aluminum:** Class 2
2. **Conductor shield:** thermoset compound semiconductor
3. **Insulation:** Composed of thermosetting Cross-linked Polyethylene (XLPE) for operating temperature of 90 ° C conductor, meeting the physical requirements prescribed by NBR 6251
4. **Insulation shield :** non-metallic shield to the base compound semiconductor thermoset and metal shield on bare copper wires, annealed, applied helicoidally with nominal section of 6 mm<sup>2</sup>
5. **Coverage:** Polyvinyl thermoplastic compound chloride (PVC) in black, taking into account physical requirements prescribed by NBR 6251 type ST2



### Notes

- **Identification of conductors:** three-pole cable in the identification of the phases is made by means of narrow ribbon white, black and red, veins and marking applied on Phase A, Phase B and Phase C on the cover
- **Section of the metal shield:** for shielded cables section than 6 mm<sup>2</sup> due to particular conditions of short circuit Terra Phase X or in the case of tinned copper wires, should be asked specific cable design.
- **Installation in conduits:** we recommend a preliminary study of the occupancy rate and duct material, including induction effects when metal.

### Maximum conductor temperatures

90 ° C in continuous service  
 130 ° C overcharging  
 250 ° C shorted

### Specifications

**NBR 7287** - Power cables with extruded insulation of cross-linked polyethylene (XLPE) for voltages of 1 kV to 35 kV - Performance requirements.

**NBR NM 280** - Conductors of insulated cables.

**NBR 6251** - Power cables with extruded insulation for rated voltages from 1 kV to 35 kV - building requirements

				
Resistencia a la llama IEC 60332-1	Temperatura ambiente (mín .. máx) -5 .. 60 °C	Radio min. de curvatura 12 (xD)	Chemical resistance Bueno	Weather resistance Bueno

## Cables FIPEX BF MT - 15 to 25 kV

### Características

Características de la construcción	
Material del conductor	Copper
Características dimensionales	
Espesura de aislamiento	6,8 mm
Características de uso	
Resistencia a la llama	IEC 60332-1
Temperatura ambiente (mín .. máx)	-5 .. 60 °C
Radio min. de curvatura	12 (xD)
Chemical resistance	Bueno
Weather resistance	Bueno

Nb. of cores	Sección del cond. [mm <sup>2</sup> ]	Diám. conductor [mm]	Diam. over insulation [mm]	Espesura nominal de la cubierta [mm]	Diámetro exterior [mm]	Peso nominal [kg/km]
1	50	8,18	24,0	1,7	30	1119
1	70	9,65	25,5	1,7	31,5	1353
1	95	11,38	27,0	1,8	33,5	1668
1	120	12,84	28,5	1,8	35	1920
1	150	14,17	30,0	1,9	36,5	2230
1	185	15,8	31,5	1,9	38	2623
1	240	18,1	34,0	2	41	3228
1	300	20,45	36,0	2,1	43,5	3923
1	400	22,7	38,5	2,2	46	4665
1	500	26,35	42,0	2,3	50	5977
3	50	8,18	24,0	2,7	30	1119
3	70	9,65	25,5	2,9	31,5	1353
3	95	11,38	27,0	3	33,5	1668
3	120	12,84	28,5	3,1	35	1920
3	150	14,17	30,0	3,2	36,5	2230
3	185	15,8	31,5	3,3	38	2623
3	240	18,1	34,0	3,5	41	3228

## Cables FIPEX BF MT - 20 to 35 kV

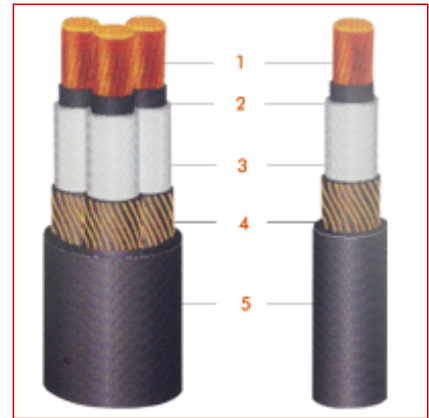
The FIPEX BF cables are used in power supply circuits and distribution energy in substations, industrial and commercial facilities and can be installed outdoors, in ducts, channels, directly buried in the ground, bank ducts or trays.

### Descripción

The FIPEX BF cables are used in power supply circuits and distribution energy in substations, industrial and commercial facilities and can be installed outdoors, in ducts, channels, directly buried in the ground, bank ducts or trays.

### Constructive description

1. **Conductor aluminum:** Class 2
2. **Conductor shield:** thermoset compound semiconductor
3. **Insulation:** Composed of thermosetting Cross-linked Polyethylene (XLPE) for operating temperature of 90 ° C conductor, meeting the physical requirements prescribed by NBR 6251
4. **Insulation shield :** non-metallic shield to the base compound semiconductor thermoset and metal shield on bare copper wires, annealed, applied helically with nominal section of 6 mm<sup>2</sup>
5. **Coverage:** Polyvinyl thermoplastic compound chloride (PVC) in black, taking into account physical requirements prescribed by NBR 6251 type ST2



### Estándares

**Nacional** ABNT NBR 6251 ;  
 ABNT NBR 7286 ;  
 ABNT NBR NM 280

### Notes

- **Identification of conductors:** three-pole cable in the identification of the phases is made by means of narrow ribbon white, black and red, veins and marking applied on Phase A, Phase B and Phase C on the cover
- **Section of the metal shield:** for shielded cables section than 6 mm<sup>2</sup> due to particular conditions of short circuit Terra Phase X or in the case of tinned copper wires, should be asked specific cable design.
- **Installation in conduits:** we recommend a preliminary study of the occupancy rate and duct material, including induction effects when metal.

### Maximum conductor temperatures







90 ° C in continuous service  
 130 ° C overcharging  
 250 ° C shorted

### Specifications

**NBR 7287** - Power cables with extruded insulation of cross-linked polyethylene (XLPE) for voltages of 1 kV to 35 kV - Performance requirements.

**NBR NM 280** - Conductors of insulated cables.

**NBR 6251** - Power cables with extruded insulation for rated voltages from 1 kV to 35 kV - building requirements

					
Resistencia mecánica a impactos Bueno	Resistencia a la llama IEC 60332-1	Temperatura ambiente (mín .. máx) -5 .. 60 °C	Radio mín. de curvatura 12 (xD)	Chemical resistance Bueno	Weather resistance Bueno

## Cables FIPEX BF MT - 20 to 35 kV

### Características

Características de la construcción	
Material del conductor	Copper
Características dimensionales	
Number of cores	1
Espesura de aislamiento	8,8 mm
Características mecánicas	
Resistencia mecánica a impactos	Bueno
Características de uso	
Resistencia a la llama	IEC 60332-1
Temperatura ambiente (mín .. máx)	-5 .. 60 °C
Radio min. de curvatura	12 (xD)
Chemical resistance	Bueno
Weather resistance	Bueno

Sección del cond. [mm <sup>2</sup> ]	Diám. conductor [mm]	Diam. over insulation [mm]	Espesura nominal de la cubierta [mm]	Diámetro exterior [mm]	Peso nominal [kg/km]
50	8,18	28,0	1,8	34	1335
70	9,65	29,5	1,9	36	1598
95	11,38	31,5	1,9	37,5	1910
120	12,84	33,0	2	39,5	2186
150	14,17	34,0	2	40,5	2484
185	15,8	36,0	2,1	42,5	2918
240	18,1	38,5	2,2	45,5	3541
300	20,45	40,5	2,2	47,5	4155
400	22,7	43,0	2,3	50	4988
500	26,35	46,5	2,4	54	6330

## Aviso Legal

### Copyrights

Todos los derechos reservados © Copyright 2001-2009 Nexans, Paris, Francia.

Usted no está autorizado a copiar documentos publicados por Nexans en la web sin el consentimiento previo escrito por parte de Nexans.

Esta autorización se ofrece con la condición de que cualquier copia de estos documentos o extractos de ellos hechos por usted, mantengan las referencias al propietario, incluida esta referencia al copyright.

### Marcas (marcas registradas, marcas de servicios, etc) and Nombres Registrados

La palabra Nexans y el logo de Nexans son marcas registradas y marcas de servicios de Nexans. No se hace mención a derechos respecto de otras marcas, servicios o nombres, tanto si están registrados como si no, que pudieran estar ligados a ciertas palabras o signos aquí mostrados. La ausencia de esta mención, sin embargo, en ningún modo implica que no estén protegidos.

### Otros Derechos de Propiedad Intelectual

Debe tenerse en cuenta que cualquier producto, proceso o tecnología descrita en este documento puede estar sujeto a otros derechos de propiedad intelectual reservados por Nexans o una tercera parte. No se ofrece ninguna autorización de uso de dichos derechos de propiedad intelectual.

### Notas

Nexans proporciona acceso a datos de Nexans usados internacionalmente y que, por ello, pueden incluir referencias a productos, programas y/o servicios de Nexans no ofrecidos en su país. Ello no significa que Nexans esté interesado en ofrecer dichos productos, programas y/o servicios en él.

Esta información SE OFRECE "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, TANTO EXPRESADA COMO IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITÁNDOSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, O NO INFRINGIMIENTO DE DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL; MÁS AUN: NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA SOBRE LA TOTALIDAD O ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE EN ESTAS PÁGINAS.

Esta información puede incluir inexactitudes técnicas o errores tipográficos. Se pueden introducir periódicamente cambios en la información contenida, que serán incorporados en sucesivas ediciones. Nexans podrá realizar mejoras o cambios en los productos, los programas o los servicios descritos en cualquier momento y sin notificación previa. Los enlaces externos incluidos en esta web son solo de carácter informativo.

Nexans no da ninguna garantía, expresa o implícita, sobre la corrección, totalidad, y/o capacidad para cualquier uso de la información y/o datos incluidos en la web, a los cuales Nexans da acceso a través de los citados enlaces. Nexans no garantiza que dicha información y/o datos no infringen cualquier derecho de autor u otros derechos de propiedad de terceros. Por consiguiente, Nexans no será responsable de los daños de cualquier naturaleza independientemente de su origen o en conexión con el anterior.

### Protección de Datos

Nexans Internet ha sido declarado por el francés "Commission Nationale Informatique et Liberté" sobre el número 790822.

### Applicable Law

El presente Aviso Legal del Nexans se rige por el derecho francés, sin tener en cuenta sus disposiciones sobre conflicto de leyes.

### Editor del sitio web

Nexans S.A.  
8 rue du Général Foy - 75008 Paris  
RCS Paris 393 525 852

Director de publicación: Arnaud Poupart-Lafarge

### Servidor del sitio web

oXya France  
21 rue Camille Desmoulins  
92130 Issy Les Moulineaux – France



Distribuido por :