

Cabos Fiter Flex 1 kV - BT 0.6/1kV

Fiter Flex (1 x 2.5)

Contatos

São Paulo
Telefone: +55 11 3084-1600
nexans.brazil@nexans.com

Condutor flexível de cobre, isolado em HEPR, com cobertura em PVC; - 90°C 0,6/1 kV classe 5. Seções: 1x1,5 mm² a 1x240 mm²; 2x1,5 mm² a 2x240 mm²; 3x1,5 mm² a 3x240 mm²; 4x1,5 mm² a 4x240 mm²

DESCRIÇÃO

APLICAÇÃO

São empregados como cabos de potência para instalações fixas, sendo recomendados em circuitos que exijam cabos de maior flexibilidade para circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica em edifícios residenciais, comerciais, industriais, subestações transformadoras, etc. São destinados às instalações gerais em eletrodutos ao ar livre (em bandejas, prateleiras ou suportes semelhantes), perfilados, espaços de construção, bem como em sistemas subterrâneos, do tipo: banco de dutos ou diretamente enterrados, dutos, etc.

CONSTRUÇÃO

1. **Condutor:** cobre, têmpera mole, com alta flexibilidade atendendo ao encordoamento na classe 5, conforme NBR NM 280;
2. **Isolação:** HEPR de 90 ° C, atendendo aos requisitos físicos prescritos pela NBR 7286.
3. **Cobertura:** policloreto de vinila, na cor preta, atendendo aos requisitos físicos prescritos na NBR 6251, para o tipo ST2.

Nota: Nos cabos multipolares, quando necessário, é aplicado um enchimento de policloreto de vinila (PVC).

IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS MULTIPOLARES

Bipolar: preto e azul-claro;

Tripolar: branco, preto e azul-claro;

Tetrapolar: branco, preto, vermelho e azul-claro.

Sob consulta também poderão ser fornecidos cabos com identificação numérica

DESEMPENHO E BENEFÍCIOS

Devido à elevada temperatura de operação do condutor, obtida com isolação termofixa, este tipo de cabo tem uma maior capacidade de corrente, quando comparado aos cabos com a isolação termoplástica convencional.

A cobertura de policloreto de vinila (PVC), além de excelente resistência à abrasão e baixo coeficiente de atrito, permite ainda baixo custo, instalações simples e seguras, possuindo características de não propagação e autoextinção de chama, constatada através do ensaio conforme NBR NM-IEC 60332-1.



ESPECIFICAÇÃO

Internacional IEC 60332-1

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



Sem Chumbo
Sim



Resistência mecânica
a impactos
Bom



Flexibilidade do cabo
Flexível



Ambient installation T°
C range
-5 .. 60 °C



Resistência à chama
IEC 60332-1



Raio min. de curvatura
8 (xD)



Max. conductor temp.in
service
90 °C

Todos os desenhos, especificações, tamanhos e dimensões contidas nos documentos técnicos e comerciais da Nexans são somente ilustrativos, e não devem ser considerados como representação por parte da Nexans. Dimensões são nominais e, portanto, sujeitas às tolerâncias normais de fabricação

Produzido 05/01/19 www.nexans.com.br Página 1 / 4

Nexans

Cabos Fiter Flex 1 kV - BT 0.6/1kV

Fiter Flex (1 x 2.5)

Contatos

São Paulo
Telefone: +55 11 3084-1600
nexans.brazil@nexans.com

CARACTERÍSTICAS

Características construtivas

Sem Chumbo	Sim
Material do condutor	Annealed copper

Características dimensionais

Número de condutores	1
Seção transversal do condutor	2,5 mm ²
Diâmetro do condutor	1,97 mm
Espessura da isolação	0,7 mm
Espessura nominal da cobertura	0,9 mm
Diâmetro Externo	5,4 mm
Massa aproximada	45 kg/km

Características mecânicas

Resistência mecânica a impactos	Bom
Flexibilidade do cabo	Flexível

Características de utilização

Temperatura ambiente (mín .. máx)	-5 .. 60 °C
Resistência à chama	IEC 60332-1
Raio min. de curvatura	8 (xD)
Temperatura máxima do condutor em serviço contínuo	90 °C
Temperatura máxima em regime de sobrecarga	130 °C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito	250 °C

Cabos Fiter Flex 1 kV - BT 0.6/1kV

Fiter Flex (1 x 2.5)

Contatos





São Paulo

Telefone: +55 11 3084-1600

nexans.brazil@nexans.com

CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE

Capacidade de condução de corrente, em ampères - 2 condutores carregados; Condutores e cabos com isolamento em compostos termofixos (HEPR e XLPE); Temperatura no condutor: 90 °C; Temperatura ambiente: 30 °C para instalação não enterrada e 20 °C para instalação enterrada com resistividade térmica do solo de 2,5 K.m/W e profundidade de 0,70 m.

Seção transversal do condutor [mm ²]	A1	A2	B1	B2	C	D		
	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre
1.5	19	18,5	23	22	24	26	26	27
2.5	26	25	31	30	33	34	36	37
4	35	33	42	40	45	44	49	50
6	45	42	54	51	58	56	63	65
10	61	57	75	69	80	73	86	90
16	81	76	100	91	107	95	115	121
25	106	99	133	119	138	121	149	161
35	131	121	164	146	171	146	185	200
50	158	145	198	175	209	173	225	242
70	200	183	253	221	269	213	289	310
95	241	220	306	265	328	252	352	377
120	278	253	354	305	382	287	410	437
150	318	290	407	349	441	324	473	504
185	362	329	464	395	506	363	542	575
240	424	386	546	462	599	419	641	679
300	486	442	628	529	693	474	-	783
400	579	527	751	628	835	555	-	940
500	664	604	864	718	966	627	-	1083
A1	A1 - Condutores isolados em eletroduto de seção circular embutido em parede termicamente isolante		A2	A2 - Cabo multipolar em eletroduto de seção circular embutido em parede termicamente isolante		B1	B1 - Condutores isolados em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira	
B2	B2 - Cabo multipolar em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira		C	C - Cabos unipolares ou cabo multipolar sobre parede de madeira		D	D - Cabo multipolar em eletroduto enterrado no solo	
	E - Cabo multipolar ao ar livre			F - Dois condutores carregados, justapostos				

Reproduced values of NBR 5410

Todos os desenhos, especificações, tamanhos e dimensões contidas nos documentos técnicos e comerciais da Nexans são somente ilustrativos, e não devem ser considerados como representação por parte da Nexans. Dimensões são nominais e, portanto, sujeitas às tolerâncias normais de fabricação

Produzido 05/01/19 www.nexans.com.br Página 3 / 4



Cabos Fiter Flex 1 kV - BT 0.6/1kV

Fiter Flex (1 x 2.5)

Contatos

São Paulo

Telefone: +55 11 3084-1600

nexans.brazil@nexans.com

CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE EM AMPÉRES

Capacidade de condução de corrente, em ampéres - 3 condutores carregados; Condutores e cabos com isolamento em compostos termofixos (HEPR e XLPE); Temperatura no condutor: 90 °C; Temperatura ambiente: 30 °C para instalação não enterrada e 20 °C para instalação enterrada com resistividade térmica do solo de 2,5 K.m/W e profundidade de 0,70 m.

Seção transversal do condutor [mm ²]	A1	A2	B1	B2	C	D										
	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre
1.5	17	16,5	20	19,5	22	22	23	21	22	30	25					
2.5	23	22	28	26	30	29	32	29	30	41	35					
4	31	30	37	35	40	37	42	40	42	56	48					
6	40	38	48	44	52	46	54	53	55	73	63					
10	54	51	66	60	71	61	75	74	77	101	88					
16	73	68	88	80	96	79	100	101	105	137	120					
25	95	89	117	105	119	101	127	135	141	182	161					
35	117	109	144	128	147	122	158	169	176	226	201					
50	141	130	175	154	179	144	192	207	216	275	246					
70	179	164	222	194	229	178	246	268	279	353	318					
95	216	197	269	233	278	211	298	328	342	430	389					
120	249	227	312	268	322	240	346	383	400	500	454					
150	285	259	358	307	371	271	399	444	464	577	527					
185	324	295	408	348	424	304	456	533	533	661	605					
240	380	346	481	407	500	351	538	634	634	781	719					
300	435	396	553	465	576	396	-	736	736	902	833					
400	519	472	661	552	692	464	-	868	868	1085	1008					
500	595	541	760	631	797	525	-	998	998	1253	1169					

<p>A1 - Condutores isolados em eletroduto de seção circular embutido em parede termicamente isolante</p> <p>B2 - Cabo multipolar em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira</p> <p> E - Cabo multipolar ao ar livre</p> <p> G - Três condutores carregados, espaçados, na horizontal</p>	<p>A2 - Cabo multipolar em eletroduto de seção circular embutido em parede termicamente isolante</p> <p>C - Cabos unipolares ou cabo multipolar sobre parede de madeira</p> <p> F - Três condutores carregados, em trifólio</p> <p> G - Três condutores carregados, espaçados, na vertical</p>	<p>B1 - Condutores isolados em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira</p> <p>D - Cabo multipolar em eletroduto enterrado no solo</p> <p> F - Três condutores carregados no mesmo plano, justapostos</p>
---	--	---

Reproduced values of NBR 5410

Todos os desenhos, especificações, tamanhos e dimensões contidas nos documentos técnicos e comerciais da Nexans são somente ilustrativos, e não devem ser considerados como representação por parte da Nexans. Dimensões são nominais e, portanto, sujeitas às tolerâncias normais de fabricação

Produzido 05/01/19 www.nexans.com.br Página 4 / 4