

Cabos Noflam Antichama BWF Flexível 750V - BT 450/750V

Contact

Departamento de Comunicação
nexans.brazil@nexans.com

Condutor flexível de cobre, classe 5, isolado, sem cobertura; composto termoplástico de PVC retardante à chama - 70°C 450/750 V. Seções: 1x1,0 mm² a 1x400 mm².

DESCRIPTION

APLICAÇÃO

São empregados nas fiações de quadros, painéis elétricos e outras aplicações que exijam cabos de maior flexibilidade. Sua instalação é permitida, pela NBR 5410, em eletrodutos, sobre isoladores e em molduras. Para outros tipos de instalação são previstas algumas restrições, conforme NBR 5410.

Os cabos Noflam Antichama BWF Flexível oferecem maior segurança devido às características especiais quanto a não propagação e auto-extinção do fogo, constatadas através do ensaio de propagação vertical da chama, conforme NBR NMIEC 60332-3-23 (Categoria B).

Cabos com certificação compulsória INMETRO.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

1. **Condutor flexível:** formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, atendendo à classe 5 de encordoamento;
2. **Isolação:** PVC (70°C) - composto termoplástico de policloreto de vinila, com características especiais quanto a não propagação e auto-extinção do fogo.

IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES

Os cabos Noflam Antichama BWF Flexível são normalmente produzidos nas cores branco, preto, vermelho, cinza, azul-claro, verde, amarelo, azul-escuro e verde-amarelo. Sob consulta, outras cores poderão ser fabricadas.

As cores indicadas estão de acordo com a NBR 5410, com a seguinte identificação de condutores:

- Condutor neutro: azul-claro;
- Condutor de proteção: verde-amarelo ou verde;
- Condutor fase: branco, preto, vermelho e cinza.

NOTA

- Dimensões são nominais e, portanto, sujeitas às tolerâncias previstas nas especificações.
- Os Cabos Noflam Flex podem ser fornecidos em rolos (nas seções de 1 à 10 mm²) e em bobinas (nas seções de 1,5 a 240 mm²).



STANDARDS

International IEC 60332-3-23

National ABNT NBR NM 247-3 ;
ABNT NBR NM 280



Flexibilidade do condutor
-



Livre de halogênio
-



Sem Chumbo



Resistência mecânica a impactos
Razoável



Flexibilidade do cabo



RoHS compliant



Ambient installation
T°C range
-5 - 50 °C



Resistência à chama
IEC 60332-3-23

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Generated 12/11/21 www.nexans.com.br Page 1 / 6

Cabos Noflam Antichama BWF Flexível 750V - BT 450/750V

Contact

Departamento de Comunicação
nexans.brazil@nexans.com

CHARACTERISTICS

Características construtivas

Blindagem	-
Blindagem	-
Com pequeno condutor neutro	-
Flexibilidade do condutor	-
Formato do condutor	-
Isolação	-
Livre de halogênio	-
Material da capa externa	-
Material do condutor	Annealed copper
Number of conductors	-
Sem Chumbo	-
Tipo de condutor	-

Características dimensionais

Diâmetro do condutor	- mm
Espessura da cobertura	- mm
Número de condutores	-
Número de fios circulares	-
Seção dos condutores de terra	- mm ²

Características mecânicas

Resistência mecânica a impactos	Razoável
Flexibilidade do cabo	

Características de utilização

RoHS compliant	
Temperatura ambiente (mín .. máx)	-5 - 50 °C
Resistência à chama	IEC 60332-3-23
Raio min. de curvatura	4 (xD)
Temperatura máxima do condutor em serviço contínuo	70 °C
Temperatura máxima em regime de sobrecarga	100 °C
Temperatura máxima do condutor em curto-circuito	160 °C
Retardante de chama	-



Flexibilidade do condutor

-



Livre de halogênio

-



Sem Chumbo



Resistência mecânica a impactos

Razoável



Flexibilidade do cabo



RoHS compliant



Ambient installation T°C range

-5 - 50 °C



Resistência à chama

IEC 60332-3-23

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Generated 12/11/21 www.nexans.com.br Page 2 / 6

Cabos Noflam Antichama BWF Flexível 750V - BT 450/750V

Contact

Departamento de Comunicação
nexans.brazil@nexans.com

DADOS TÉCNICOS

Seção transversal do condutor [mm ²]	Espessura da isolação [mm]	Diâmetro Externo [mm]	Massa aproximada [kg/km]
1	0,7	2,5	14,21
1	0,7	2,5	14,21
1	0,7	2,5	14,21
1	0,7	2,5	14,21
1	0,7	2,5	14,21
1	0,7	2,5	14,21
1	0,7	2,5	14,21
1	0,7	2,5	14,21
1	0,7	2,5	14,21
1	0,7	2,5	14,21
1,5	0,7	2,9	20
1,5	0,7	2,9	20
1,5	0,7	2,9	20
1,5	0,7	2,9	20
1,5	0,7	2,9	20
1,5	0,7	2,9	20
1,5	0,7	2,9	20
1,5	0,7	2,9	20
1,5	0,7	2,9	20
1,5	0,7	2,9	20
2,5	0,8	3,6	32
2,5	0,8	3,6	32
2,5	0,8	3,6	32
2,5	0,8	3,6	32
2,5	0,8	3,6	32
2,5	0,8	3,6	32
2,5	0,8	3,6	32
2,5	0,8	3,6	32
2,5	0,8	3,6	32
4	0,8	4,1	46
4	0,8	4,1	46
4	0,8	4,1	46
4	0,8	4,1	46
4	0,8	4,1	46
4	0,8	4,1	46
4	0,8	4,1	46



Flexibilidade do condutor



Livre de halogênio



Sem Chumbo



Resistência mecânica a impactos
Razoável



Flexibilidade do cabo



RoHS compliant



Ambient installation
T°C range
-5 - 50 °C



Resistência à chama
IEC 60332-3-23

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Generated 12/11/21 www.nexans.com.br Page 3 / 6

Cabos Noflam Antichama BWF Flexível 750V - BT 450/750V

Contact

Departamento de Comunicação
nexans.brazil@nexans.com

Seção transversal do condutor [mm ²]	Espessura da isolação [mm]	Diâmetro Externo [mm]	Massa aproximada [kg/km]
4	0,8	4,1	46
4	0,8	4,1	46
4	0,8	4,1	46
4	0,8	4,1	46
4	0,8	4,1	46
6	0,8	4,6	63,96
6	0,8	4,6	63,96
6	0,8	4,6	63,96
6	0,8	4,6	63,96
6	0,8	4,6	63,96
6	0,8	4,6	63,96
6	0,8	4,6	63,96
6	0,8	4,6	63,96
10	1,0	5,9	108
10	1,0	5,9	108
10	1,0	5,9	108
10	1,0	5,9	108
10	1,0	5,9	108
10	1,0	5,9	108
10	1,0	5,9	108
10	1,0	5,9	108
10	1,0	5,9	108
10	1,0	5,9	108
10	1,0	5,9	108
10	1,0	5,9	108
10	1,0	5,9	108
10	1,0	5,9	108
16	1,0	7	161,1
16	1,0	7	161,1
16	1,0	7	161,1
16	1,0	7	161,1
16	1,0	7	161,1
16	1,0	7	161,1
16	1,0	7	161,1
16	1,0	7	161,1
25	1,2	8,6	250
25	1,2	8,6	250
25	1,2	8,6	250
25	1,2	8,6	250



Flexibilidade do condutor



Livre de halogênio



Sem Chumbo



Resistência mecânica a impactos
Razoável



Flexibilidade do cabo



RoHS compliant



Ambient installation
T°C range
-5 - 50 °C



Resistência à chama
IEC 60332-3-23

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Generated 12/11/21 www.nexans.com.br Page 4 / 6

Cabos Noflam Antichama BWF Flexível 750V - BT 450/750V

Contact

Departamento de Comunicação
nexans.brazil@nexans.com

Seção transversal do condutor [mm ²]	Espessura da isolação [mm]	Diâmetro Externo [mm]	Massa aproximada [kg/km]
25	1,2	8,6	250
25	1,2	8,6	250
35	1,2	9,7	341,1
35	1,2	9,7	341,1
35	1,2	9,7	341,1
35	1,2	9,7	341,1
35	1,2	9,7	341,1
50	1,4	11,8	487
50	1,4	11,8	487
50	1,4	11,8	487
50	1,4	11,8	487
70	1,4	13,6	679,6
70	1,4	13,6	679,6
70	1,4	13,6	679,6
95	1,6	15,4	907,6
95	1,6	15,4	907,6
95	1,6	15,4	907,6
120	1,6	17	1139
150	1,8	18,8	1419
185	2,0	21	1719
240	2,2	24,2	2249
300	2,4	27,4	2809
400	2,6	31,7	3716



Flexibilidade do condutor

-



Livre de halogênio

-



Sem Chumbo



Resistência mecânica a impactos
Razoável



Flexibilidade do cabo



RoHS compliant



Ambient installation
T°C range
-5 - 50 °C



Resistência à chama
IEC 60332-3-23

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Generated 12/11/21 www.nexans.com.br Page 5 / 6

Cabos Noflam Antichama BWF Flexível

750V - BT 450/750V

Contact

Departamento de Comunicação
nexans.brazil@nexans.com

CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE

Condutor de Cobre com Isolação em PVC - 2 condutores carregados; Temperatura do condutor: 70 °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							
1.5	14,5	14	17,5	16,5	19,5	22	22	22
2.5	19,5	18,5	24	23	27	29	30	31
4	26	25	32	30	36	38	40	41
6	34	32	41	38	46	47	51	53
10	46	43	57	52	63	63	70	73
16	61	57	76	69	85	81	94	99
25	80	75	101	90	112	104	119	131
35	99	91	125	111	138	125	148	162
50	119	110	151	133	168	148	180	196
70	151	139	192	168	213	183	232	251
95	182	167	232	201	258	216	282	304
120	210	192	269	232	299	246	328	352
150	240	219	309	265	344	278	379	406
185	273	248	353	300	392	312	434	463
240	321	291	415	351	461	361	514	546
300	367	334	477	401	530	408	593	629
400	438	398	571	477	634	478	715	754
500	502	456	656	545	729	540	826	868

<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>A2</p> <p>A2 - Cabo multipolar em eletroduto de seção circular embutido em parede termicamente isolante</p> <p>C</p> <p>C - Cabos unipolares ou cabo multipolar sobre parede de madeira</p> <p> F - Dois condutores carregados, justapostos</p>	<p>B1</p> <p>B1 - Condutores isolados em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira</p> <p>D</p> <p>D - Cabo multipolar em eletroduto enterrado no solo</p>
--	--	---

Valores reproduzidos da NBR 5410.



Flexibilidade do condutor



Livre de halogênio



Sem Chumbo



Resistência mecânica a impactos
Razoável



Flexibilidade do cabo



RoHS compliant



Ambient installation
T°C range
-5 - 50 °C



Resistência à chama
IEC 60332-3-23

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Generated 12/11/21 www.nexans.com.br Page 6 / 6