

# Cables Noflam Antillma BWF Flex 750V - BT 450/750V

Cable Noflam BWF Flex - 450/750V (16mm)

## Contacto

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

## Aplicación

Son empleados en instalaciones eléctricas de cuadros, paneles eléctricos, y otras aplicaciones que exijan cables termoplásticos de mayor flexibilidad. Por la norma NBR 5410 su instalación es permitida en electroductos, sobre aisladores y en marcos. Para otros tipos de instalaciones están previstas algunas restricciones, conforme la norma NBR 5410.

Los cables Noflam Antillma BWF Flexible ofrecen una mayor seguridad debido a sus características especiales cuanto a la no propagación y auto extinción del fuego, constatadas mediante el ensayo de Quema Vertical, conforme la norma NBR NM-IEC 60332-3-23.

## DESCRIPCIÓN

### Construcción

1. **Conductor flexible:** formado por hilos de cobre electrolítico desnudo, de temple blando, atendiendo la clase 5 de encordonado;
2. **Aislamiento:** PVC (70°C) - compuesto termoplástico de Cloreto de Polivinila, con características especiales cuanto a la no propagación y auto extinción del fuego.

### Identificación de los conductores

Los cables Noflam Antillma BWF Flexible son normalmente producidos en los colores: natural, negro, rojo, gris, azul claro y verde. Bajo consulta, otras colores podrán ser fabricadas.

Los colores indicados están de acuerdo con la norma NBR 5410, con la siguiente identificación de los conductores:

- Conductor neutro: azul claro;
- Conductor de protección: verde;
- Conductor fase: natural, negro, rojo y gris.

### Nota:

- Las dimensiones son nominales y, por lo tanto, sujetas a las tolerancias previstas en las especificaciones.



## ESTÁNDARES

**Internacional** IEC 60332-3-23

**Nacional** ABNT NBR NM 247-3 ;  
ABNT NBR NM 280

## CARACTERÍSTICAS

### Características de la construcción

Material del conductor

Electrolytic copper



Lead free



Resistencia mecánica a impactos  
**Razonable**



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



Resistencia a la llama  
**IEC 60332-3-23**



Radio min. de curvatura  
**8 (xD)**



Max. conductor temp.in service  
**70 °C**

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y particulares de pesos, medidas y dimensiones contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son únicamente indicativos y no vincularán a Nexans ni podrán tratarse como si constituyeran una representación por parte de Nexans.

Generado 5/01/19 [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br) Página 1 / 4

Nexans

# Cables Noflam Antillma BWF Flex 750V - BT 450/750V

Cable Noflam BWF Flex - 450/750V (16mm)

## Contacto

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

### Características de la construcción

Lead free

### Características dimensionales

Sección transversal del conductor	16 mm <sup>2</sup>
Espesura de aislamiento	1,0 mm
Diámetro exterior	7 mm
Masa aproximada	162 kg/km

### Características mecánicas

Resistencia mecánica a impactos Razonable

### Características de uso

Temperatura ambiente (mín .. máx)	-5 .. 60 °C
Resistencia a la llama	IEC 60332-3-23
Radio min. de curvatura	8 (xD)
Temperatura máxima del conductor en servicio continuo	70 °C
Temperatura máxima en régimen de sobrecarga	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C



Lead free



Resistencia mecánica a impactos  
**Razonable**



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



Resistencia a la llama  
**IEC 60332-3-23**



Radio min. de curvatura  
**8 (xD)**



Max. conductor temp.in  
service  
**70 °C**

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y particulares de pesos, medidas y dimensiones contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son únicamente indicativos y no vincularán a Nexans ni podrán tratarse como si constituyeran una representación por parte de Nexans.

Generado 5/01/19 [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br) Página 2 / 4

# Cables Noflam Antillma BWF Flex 750V - BT 450/750V



Cable Noflam BWF Flex - 450/750V (16mm)

## Contacto



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

## CURRENT CAPACITY ACCORDING TO INSTALLATION REFERENCE METHODS TABLE 1 - SINGLE PHASE

Copper Conductor Insulation PVC Maximum Conductor Temperature 70 C

Sección transversal del conductor [mm <sup>2</sup> ]	A1	A2	B1	B2	C	D		
	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	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 - 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 - Cabos unipolares justapostos (na horizontal, na vertical ou em trifólio) ao ar livre</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>
---	---	--

Valores reproduzidos da NBR 5410.



Lead free



Resistencia mecânica a impactos  
Razonable



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



Resistencia a la llama  
IEC 60332-3-23



Radio min. de curvatura  
8 (xD)



Max. conductor temp. in service  
70 °C

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y particulares de pesos, medidas y dimensiones contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son únicamente indicativos y no vincularán a Nexans ni podrán tratarse como si constituyeran una representación por parte de Nexans.

Generado 5/01/19 [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br) Página 3 / 4

# Cables Noflam Antillma BWF Flex 750V - BT 450/750V











Cable Noflam BWF Flex - 450/750V (16mm)

## Contacto






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

## CURRENT CAPACITY ACCORDING TO INSTALLATION REFERENCE METHODS TABLE 1 - THREE PHASE

Current-carrying capacities in amperes for installation methods E, F and G; Conductors and cables with PVC insulation, copper; Conductor temperature : 70°C; Ambient temperature: 30°C.

Sección transversal del conductor [mm <sup>2</sup> ]	A1	A2	B1	B2	C	D											
	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre
1.5	13,5	13	15,5	15	17,5	18	18,5	17	18	24	21						
2.5	18	17,5	21	20	24	24	25	24	25	34	29						
4	24	23	28	27	32	31	34	33	34	45	39						
6	31	29	36	34	41	39	43	43	45	59	51						
10	42	39	50	46	57	52	60	60	63	81	71						
16	56	52	68	62	76	67	80	82	85	110	97						
25	73	68	89	80	96	86	101	110	114	146	130						
35	89	83	110	99	119	103	126	137	143	181	162						
50	108	99	134	118	144	122	153	167	174	219	197						
70	136	125	171	149	184	151	196	216	225	281	254						
95	164	150	207	179	223	179	238	264	275	341	311						
120	188	172	239	206	259	203	276	308	321	396	362						
150	216	196	275	236	299	230	319	356	372	456	419						
185	245	223	314	268	341	258	364	409	427	521	480						
240	286	261	370	313	403	297	430	485	507	615	569						
300	328	298	426	358	464	336	497	561	587	709	659						
400	390	355	510	425	557	394	597	656	689	852	795						
500	447	406	587	486	642	445	689	749	789	982	920						

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 - Insulated conductors in circular section conduit on wooden wall
B2	B2 - Multi-core cable in circular section conduit on wooden wall	C	C - Single-core cables or multi-core cable on wooden wall	D	D - Multi-core cable in grounded conduit
	E - Multi-core outdoor cable		F - Three Single-core cables trefoil		F - Three single-core cables - Touching
	G - Three single-core cables - spaced - horizontal		G - Three single-core cables - spaced - vertical		

Valores reproducidos da NBR 5410.



Lead free



Resistencia mecánica a impactos  
Razonable



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



Resistencia a la llama  
IEC 60332-3-23



Radio min. de curvatura  
8 (xD)



Max. conductor temp.in service  
70 °C

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y particulares de pesos, medidas y dimensiones contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son únicamente indicativos y no vincularán a Nexans ni podrán tratarse como si constituyeran una representación por parte de Nexans.

Generado 5/01/19 [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br) Página 4 / 4