

# Cables Afitox EP90-F 1KV - BT 0.6/1kV

Afitox - 1kV ( 1 x 240 )

## Contacto

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

## Aplicación

Los cables AFITOX EP90-F 0,6/1 kV, poseen característica retardadora al fuego, asociada a la baja emisión de humo y gases tóxicos, particularmente recomendados para instalaciones donde haya grandes concentraciones de personas, garantizando la seguridad en condiciones de evacuación, en lugares como: centros comerciales, hospitales, cines, teatros, hoteles, edificios comerciales y/o residenciales, estaciones y redes de metro, aeropuertos, centros de control de operación (aéreos, rodoviarios, de redes de metro), centros de computación, en conformidad con la norma NBR 5410.

## DESCRIPCIÓN

### Construcción

1. **Conductor:** cobre flexible y recocido con encordado en la clase 5;
2. **Aislamiento:** compuesto fenólico no halogenado (90 ° C);
3. En cables multipolares cuando sea necesario, se aplica un relleno de poliolefina no halogenado;
4. Cinta de poliéster;
5. **Cobertura:** compuesto no halogenado termoplástico en negro.

### Color:

Cobertura: Unipolar - negro, azul claro y verde;  
Cobertura: Multipolar - Negro.

### El aislamiento de los cables multipolares:

- Bipolar: negro y azul claro;
- Tripolar: verde, negro y azul claro;
- Tetrapolar: verde, negro, rojo y azul claro.

**Régimen de funcionamiento:** Los cables pueden operar con la temperatura máxima en el conductor en las condiciones siguientes, de acuerdo con la NBR 13248:

- Régimen permanente: 90 ° C
- El sistema está sobrecargado: 130 ° C
- Régimen de cortocircuito: 250 ° C



## ESTÁNDARES

**Internacional** IEC 60332-3-24

**Nacional** ABNT NBR 11300;  
ABNT NBR 13248;  
ABNT NBR 5410;  
ABNT NBR NM 280



Resistencia mecánica a impactos  
**Bueno**



Flexibilidad del cable  
**Flexible**



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



Resistencia a la llama  
**IEC 60332-3-24**



Halogenio  
**Libre**



Densidad de humo  
**Baja Emisión**



Emisión de gases corrosivos  
**Libre**



Emisión de gases tóxicos  
**Libre**

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 / 5

# Cables Afitox EP90-F 1KV - BT 0.6/1kV

Afitox - 1kV ( 1 x 240 )

## Contacto

São Paulo

Teléfono: +55 11 3084-1600

nexans.brazil@nexans.com

## Notas:

- Las dimensiones son nominales y están sujetos a tolerancias normales de fabricación;
- Cables y otras secciones de los conductores o los números de cables blindados a petición.



Resistencia mecánica a impactos  
**Bueno**



Flexibilidad del cable  
**Flexible**



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



Resistencia a la llama  
IEC 60332-3-24



Halogenio  
**Libre**



Densidad de humo  
**Baja Emisión**



Emisión de gases corrosivos  
**Libre**



Emisión de gases tóxicos  
**Libre**

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 / 5

# Cables Afitox EP90-F 1KV - BT 0.6/1kV

Afitox - 1kV ( 1 x 240 )

## Contacto

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

## CARACTERÍSTICAS

### Características de la construcción

Material del conductor Flexible Copper

### Características dimensionales

Number of cores 1  
Sección transversal del conductor 240 mm<sup>2</sup>  
Diámetro del conductor 19,76 mm  
Espesura de aislamiento 1,7 mm  
Diámetro exterior 28 mm  
Masa aproximada 2370 kg/km

### Características mecánicas





Resistencia mecánica a impactos Bueno  
Flexibilidad del cable Flexible

### Características de uso

Temperatura ambiente (mín .. máx) -5 .. 60 °C  
Resistencia a la llama IEC 60332-3-24  
Halogenio Libre  
Densidad de humo Baja Emisión  
Emisión de gases corrosivos Libre  
Emisión de gases tóxicos Libre  
Radio min. de curvatura 8 (xD)  
Temperatura máxima del conductor en servicio continuo 90 °C  
Temperatura máxima en régimen de sobrecarga 130 °C  
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito 250 °C

## CURRENT-CARRYING CAPACITIES IN AMPERES












Conductors and cables with thermosetting compounds (HEPR, XLPE); Conductor temperature: 90°C; Ambient temperature: 30°C for unburied installation and 20°C for buried installation with soil thermal resistivity of 2.5 K.m/W and depth of 0.70m.

Sección transversal del conductor [mm <sup>2</sup> ]	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 - Insulated conductors in circular section conduit embedded in thermally insulating wall		A2	A2 - Multi-core cable in circular section conduit embedded in thermally insulating wall		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 - Two Single-core cables				

Reproduced values of NBR 5410

## CURRENT CAPACITY ACCORDING TO INSTALLATION REFERENCE METHODS TABLE 2 - THREE PHASE

3 loaded conductors; Conductors and cables with thermosetting compounds (HEPR, XLPE); Conductor temperature: 90°C; Ambient temperature: 30°C for unburied installation and 20°C for buried installation with soil thermal resistivity of 2.5 K.m/W and depth of 0.70m.

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
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	
A1	A1 - Insulated conductors in circular section conduit embedded in thermally insulating wall		A2	A2 - Multi-core cable in circular section conduit embedded in thermally insulating wall		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								

Reproduced values of NBR 5410