



Blindado com Fita de Cobre

Características Construtivas

- 1) Condutor encordoado formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 4.
- 2) Isolação em composto termofixo de alto módulo (HEPR).
- 3) Capa interna (*).
- 4) Blindagem metálica em fita de cobre nu.
- 5) Cobertura em composto poliolefinico isento de halogênios (IH).

Identificação

Por meio de números sobre veias pretas.

Especificações Aplicáveis

ABNT/MERCOSUL: NM-280 e NM-IEC 60332-3-24 (Categoria C). ABNT: NBR 16442, NBR 11633, NBR 12139 e NBR 11300.

Aplicações

São utilizados em instalações fixas em circuitos de controle, comando e sinalização de equipamentos elétricos, em subestações, usinas geradoras e áreas industriais, quando houver a necessidade de máxima proteção contra interferências eletromagnéticas. Os condutores flexíveis facilitam o manuseio, instalação e a isolamento termofixa provê confiabilidade e durabilidade inigualáveis de incêndios, além de instalação onde se deseja preservar as

condições de equipamentos críticos. O cabo possui excepcionais características de resistência à chama, baixa densidade de fumaça e baixa emissão de gases tóxicos e corrosivos. Esta versão é indicada para locais de grande concentração humana e/ou condições de fuga prejudicadas em caso de incêndios, além de instalação onde se deseja preservar as condições de equipamentos críticos.

Temperaturas Máximas do Condutor

Em regime contínuo: 90°C. Em regime de sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo). Em regime de curto-circuito: 250°C.

Notas (*)

Para cabos com seção até 1 mm², a tensão de isolamento especificada é de 500 V. A capa interna poderá ser extrudada ou enfaixada, a critério do fabricante. Sob consulta, os cabos WIREX.CONTROL H90ZF BFTC poderão ser produzidos com diversas variações construtivas. Para maiores detalhes, consulte as Notas Gerais.

dados dimensionais	número de condutores	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	acondicionamento padrão	código wirex
		(mm)	(kg/km)	(m)	
	SEÇÃO NOMINAL 0,5 mm ² - CLASSE DE TENSÃO 500 V				
	DIÂMETRO DO CONDUTOR: 0,9 mm - ESPESSURA DA ISOLAÇÃO: 0,7 mm				
	5	10,2	132	850	230050053710014
	6	10,9	151	750	230050063710014
	7	10,9	153	750	230050073710014
	8	11,9	176	650	230050083710014
	9	12,7	196	550	230050093710014
	10	13,2	202	550	230050103710014
	12	13,5	221	500	230050123710014
	14	14,1	243	900	230050143710014
	15	14,8	268	850	230050153710014
	16	14,8	272	850	230050163710014
	18	15,5	296	750	230050183710014
	19	15,5	297	750	230050193710014
	20	16,2	323	700	230050203710014
	24	17,7	362	600	230050243710014
	25	17,7	376	600	230050253710014

dados dimensionais

número de condutores	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	acondicionamento padrão	código wirex
	(mm)	(kg/km)	(m)	
SEÇÃO NOMINAL 0,75 mm² - CLASSE DE TENSÃO 500 V				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 1,1 mm - ESPESSURA DA ISOLAÇÃO: 0,7 mm				
5	10,8	153	1300	230050053720014
6	11,5	175	1150	230050063720014
7	11,5	178	1150	230050073720014
8	12,7	206	950	230050083720014
9	13,5	230	800	230050093720014
10	14,0	238	750	230050103720014
12	14,4	263	700	230050123720014
14	15,0	291	650	230050143720014
15	15,8	320	600	230050153720014
16	15,8	327	600	230050163720014
18	16,5	356	500	230050183720014
19	16,5	359	500	230050193720014
20	17,3	391	900	230050203720014
24	19,0	440	750	230050243720014
25	19,0	457	750	230050253720014
SEÇÃO NOMINAL 1,0 mm² - CLASSE DE TENSÃO 500 V				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 1,3 mm - ESPESSURA DA ISOLAÇÃO: 0,7 mm				
5	11,3	174	1250	230050053730014
6	12,1	201	1050	230050063730014
7	12,1	205	1050	230050073730014
8	13,3	238	850	230050083730014
9	14,2	266	750	230050093730014
10	14,8	276	700	230050103730014
12	15,2	308	650	230050123730014
14	15,9	342	600	230050143730014
15	16,7	377	550	230050153730014
16	16,7	386	550	230050163730014
18	17,5	422	500	230050183730014
19	17,5	426	500	230050193730014
20	18,3	464	850	230050203730014
24	20,1	524	700	230050243730014
25	20,1	546	700	230050253730014
SEÇÃO NOMINAL 1,5 mm² - CLASSE DE TENSÃO 1 kV				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 1,5 mm - ESPESSURA DA ISOLAÇÃO: 0,7 mm				
5	11,8	202	1050	230050053750014
6	12,7	234	900	230050063750014
7	12,7	241	900	230050073750014
8	14,0	280	700	230050083750014
9	15,0	314	600	230050093750014
10	15,6	327	550	230050103750014
12	16,0	367	550	230050123750014
14	16,8	410	500	230050143750014
15	17,6	452	850	230050153750014
16	17,6	465	850	230050163750014
18	18,5	510	750	230050183750014
19	18,5	517	750	230050193750014
20	19,4	562	700	230050203750014
24	21,6	648	550	230050243750014
25	21,6	676	550	230050253750014

dados dimensionais

número de condutores	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	acondicionamento padrão	código wirex
	(mm)	(kg/km)	(m)	
SEÇÃO NOMINAL 2,5 mm² - CLASSE DE TENSÃO 1 kV				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 1,9 mm - ESPESSURA DA ISOLAÇÃO: 0,7 mm				
5	13,0	261	850	230050053770014
6	14,0	305	700	230050063770014
7	14,0	318	700	230050073770014
8	15,4	369	600	230050083770014
9	16,6	416	500	230050093770014
10	17,3	436	900	230050103770014
12	17,8	494	850	230050123770014
14	18,6	556	750	230050143770014
15	19,6	614	650	230050153770014
16	19,6	634	650	230050163770014
18	20,6	698	600	230050183770014
19	20,6	711	600	230050193770014
20	21,9	782	550	230050203770014
24	24,3	905	750	230050243770014
25	24,3	944	750	230050253770014
SEÇÃO NOMINAL 4,0 mm² - CLASSE DE TENSÃO 1 kV				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 2,4 mm - ESPESSURA DA ISOLAÇÃO: 0,7 mm				
5	14,4	344	700	230050053800014
6	15,6	406	600	230050063800014
7	15,6	427	600	230050073800014
8	17,3	497	900	230050083800014
9	18,7	560	800	230050093800014
10	19,4	589	700	230050103800014
12	20,0	675	650	230050123800014
14	21,2	775	600	230050143800014
15	22,3	854	550	230050153800014
16	22,3	885	550	230050163800014
18	23,5	977	850	230050183800014
19	23,5	999	850	230050193800014
20	24,9	1.094	750	230050203800014
24	27,7	1.269	600	230050243800014
25	27,7	1.326	600	230050253800014
SEÇÃO NOMINAL 6,0 mm² - CLASSE DE TENSÃO 1 kV				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 2,9 mm - ESPESSURA DA ISOLAÇÃO: 0,7 mm				
5	15,7	445	550	230050053820014
6	17,0	528	900	230050063820014
7	17,0	562	900	230050073820014
8	18,9	653	750	230050083820014
9	20,4	738	600	230050093820014
10	21,5	791	550	230050103820014
12	22,2	911	500	230050123820014
14	23,2	1.037	850	230050143820014
15	24,7	1.154	750	230050153820014
16	24,7	1.199	750	230050163820014
18	26,0	1.328	650	230050183820014
19	26,0	1.362	650	230050193820014
20	27,6	1.486	600	230050203820014
24	30,5	1.715	800	230050243820014
25	30,5	1.793	800	230050253820014

dados dimensionais

número de condutores	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	acondicionamento padrão	código wirex
	(mm)	(kg/km)	(m)	
SEÇÃO NOMINAL 10 mm ² - CLASSE DE TENSÃO 1 kV				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 4,1 mm - ESPESSURA DA ISOLAÇÃO: 0,7 mm				
5	18,9	698	800	230050053840014
6	20,5	833	650	230050063840014
7	20,5	895	650	230050073840014
8	23,2	1.054	500	230050083840014
9	25,1	1.193	750	230050093840014
10	26,4	1.279	700	230050103840014
12	27,3	1.485	650	230050123840014
14	28,9	1.713	600	230050143840014
15	30,4	1.887	500	230050153840014
16	30,4	1.967	500	230050163840014
18	32,1	2.187	800	230050183840014
19	32,1	2.249	800	230050193840014
20	33,9	2.429	700	230050203840014
24	38,0	2.852	550	230050243840014
25	38,0	2.986	550	230050253840014