



Blindado com Malha de Fios de Cobre

Características Construtivas

- 1) Condutor encordoado formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 4.
- 2) Isolação em composto termofixo de alto módulo (HEPR).
- 3) Cobertura em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST2).

Identificação

Por meio de números sobre veias pretas.

Especificações Aplicáveis

ABNT/MERCOSUL: NM-280 e NM-IEC 60332-1. ABNT: NBR 7290.

Aplicações

São utilizados em instalações fixas em circuitos de controle, comando e sinalização de equipamentos elétricos, em subestações, usinas geradoras e áreas industriais. Sua flexibilidade facilita o manuseio e a instalação, e a isolamento termofixa provê confiabilidade e durabilidade inigualáveis. A versão IH oferece 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. Sob consulta, os cabos WIREX.CONTROL H90VF poderão ser produzidos com diversas variações construtivas. Para maiores detalhes, consulte as Notas Gerais.

dados dimensionais

número de condutores	diâmetro externo máximo (mm)	massa líquida nominal (kg/km)	acondicionamento padrão (m)	código wirex
SEÇÃO NOMINAL 0,5 mm² - CLASSE DE TENSÃO 500 V				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 0,9 mm - ESPESSURA DA ISOLAÇÃO: 0,7 mm				
5	8,3	81	900	230000053710014
6	9,2	100	800	230000063710014
7	9,2	101	800	230000073710014
8	10,3	116	1100	230000083710014
9	11,1	132	1000	230000093710014
10	11,5	135	900	230000103710014
12	12,1	157	800	230030123710014
14	12,7	176	700	230000143710014
15	13,3	198	700	230000153710014
16	13,3	199	700	230000163710014
18	14,0	222	600	230000183710014
19	14,0	224	600	230000193710014
20	14,8	245	500	230000203710014
24	16,5	281	800	230000243710014
25	16,5	296	800	230000253710014

dados dimensionais

número de condutores	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	condicionamento 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	9,1	103	900	230000053720014
6	9,9	121	800	230000063720014
7	9,9	124	800	230000073720014
8	11,0	143	1100	230000083720014
9	11,9	162	1000	230000093720014
10	12,6	172	900	230000103720014
12	13,0	195	800	230000123720014
14	13,6	220	700	230000143720014
15	14,3	246	700	230000153720014
16	14,3	249	700	230000163720014
18	15,1	278	600	230000183720014
19	15,1	282	600	230000193720014
20	16,1	315	500	230000203720014
24	17,8	354	800	230000243720014
25	17,8	373	800	230000253720014
SEÇÃO NOMINAL 1,0 mm² - CLASSE DE TENSÃO 500 V				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 1,3 mm - ESPESSURA DA ISOLAÇÃO: 0,7 mm				
5	9,6	123	900	230000053730014
6	10,4	145	800	230000063730014
7	10,4	149	800	230000073730014
8	11,6	172	1100	230000083730014
9	12,8	201	1000	230000093730014
10	13,3	207	900	230000103730014
12	13,8	237	800	230000123730014
14	14,4	268	700	230000143730014
15	15,2	299	700	230000153730014
16	15,2	303	700	230000163730014
18	16,2	347	600	230000183730014
19	16,2	352	600	230000193730014
20	17,1	384	500	230000203730014
24	19,1	443	800	230000243730014
25	19,1	465	800	230000253730014
SEÇÃO NOMINAL 1,5 mm² - CLASSE DE TENSÃO 1 kV				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 1,5 mm - ESPESSURA DA ISOLAÇÃO: 0,7 mm				
5	10,2	148	1200	230000053750014
6	11,0	176	1000	230000063750014
7	11,0	183	100	230000073750014
8	12,5	217	800	230000083750014
9	13,6	246	600	230000093750014
10	14,1	255	600	230000103750014
12	14,6	293	500	230000123750014
14	15,5	339	900	230000143750014
15	16,4	378	800	230000153750014
16	16,4	385	800	230000163750014
18	17,2	431	700	230000183750014
19	17,2	440	700	230000193750014
20	18,2	479	700	230000203750014
24	20,3	553	500	230000243750014
25	20,3	581	500	230000253750014

dados dimensionais

número de condutores	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	condicionamento 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	11,3	204	900	230000053770014
6	12,5	248	800	230000063770014
7	12,5	261	800	230000073770014
8	14,0	302	600	230000083770014
9	15,4	349	500	230000093770014
10	16,0	364	900	230000103770014
12	16,6	421	800	230000123770014
14	17,4	480	700	230000143770014
15	18,5	541	600	230000153770014
16	18,5	554	600	230000163770014
18	19,5	621	600	230000183770014
19	19,5	636	600	230000193770014
20	20,6	690	500	230000203770014
24	23,0	799	700	230000243770014
25	23,0	840	700	230000253770014
SEÇÃO NOMINAL 4,0 mm² - CLASSE DE TENSÃO 1 kV				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 2,4 mm - ESPESSURA DA ISOLAÇÃO: 0,7 mm				
5	13,0	290	600	230000053800014
6	14,1	345	500	230000063800014
7	14,1	367	500	230000073800014
8	16,1	430	800	230000083800014
9	17,4	488	600	230000093800014
10	18,2	512	600	230000103800014
12	19,0	603	500	230000123800014
14	20,0	690	500	230000143800014
15	21,1	766	800	230000153800014
16	21,1	786	800	230000163800014
18	22,4	893	700	230000183800014
19	22,4	917	700	230000193800014
20	23,7	993	600	230000203800014
24	26,5	1.152	500	230000243800014
25	26,5	1.211	500	230000253800014
SEÇÃO NOMINAL 6,0 mm² - CLASSE DE TENSÃO 1 kV				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 2,9 mm - ESPESSURA DA ISOLAÇÃO: 0,7 mm				
5	14,2	389	500	230000053820014
6	15,7	472	800	230000063820014
7	15,7	506	800	230000073820014
8	17,7	584	600	230000083820014
9	19,4	671	500	230000093820014
10	20,2	707	500	230000103820014
12	20,9	826	800	230000123820014
14	22,2	957	600	230000143820014
15	23,5	1.059	600	230000153820014
16	23,5	1.092	600	230000163820014
18	25,0	1.238	500	230000183820014
19	25,0	1.275	500	230000193820014
20	26,4	1.377	500	230000203820014
24	29,5	1.603	400	230000243820014
25	29,5	1.684	400	230000253820014

dados dimensionais

número de condutores	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	acondicionamento padrão	código wirex
	(mm)	(kg/km)	(m)	
SEÇÃO NOMINAL 10 mm²- CLASSE DE TENSÃO 1 kV				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 4,1 mm - ESPESSURA DA ISOLAÇÃO: 0,7 mm				
5	17,6	649	700	230000053840014
6	19,5	786	600	230000063840014
7	19,5	847	600	230000073840014
8	21,9	978	800	230000083840014
9	24,1	1.121	700	230000093840014
10	25,2	1.185	600	230000103840014
12	26,2	1.402	600	230000123840014
14	27,6	1.612	600	230000143840014
15	29,4	1.795	400	230000153840014
16	29,4	1.855	400	230000163840014
18	31,1	2.088	400	230000183840014
19	31,1	2.155	400	230000193840014
20	33,1	2.339	300	230000203840014
24	37,0	2.724	300	230000243840014
25	37,0	2.863	300	230000253840014