



Características Construtivas

- 1) Condutor flexível formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 (até 6 mm²) ou classe 5 (10 mm² e maiores).
- 2) Isolação em composto termofixo de alto módulo (HEPR).
- 3) Cobertura em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST2).

Especificações Aplicáveis

ABNT/MERCOSUL: NM-280 e NM-IEC 60332-1
ABNT: NBR 7286 e NBR 6251.

Identificação

- 1 condutor: isolamento na cor branca.
 - 2 condutores: isolamento nas cores preta e azul.
 - 3 condutores: isolamento nas cores preta, branca e azul.
 - 4 condutores: isolamento nas cores preta, branca, vermelha e azul.
- Todos com cobertura preferencialmente na cor preta.
Vide Nota nº 1.

Aplicação

Devido a sua flexibilidade, os cabos WIREX.POWER H90VF possibilitam menor esforço durante a instalação. Comparados aos cabos convencionais isolados em PVC (com temperatura de operação de 70°C), possuem maior capacidade de condução de corrente e menores dimensões externas,

reduzindo os custos globais da instalação. Devido a sua estabilidade térmica e resistência à umidade, proporcionam alta confiabilidade, sendo recomendados para circuitos de alimentação e distribuição de energia em subestações, instalações industriais e comerciais, entrada de edifícios, etc. Podem ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, em bancos de dutos ou outras maneiras de instalar previstas pela ABNT:NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão). Os cabos WIREX.POWER H90VF possuem características comprovadas de resistência à chama e auto-extinção do fogo, constatadas através do ensaio da NM-IEC 60332-1.

Temperaturas Máximas do Condutor

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

Notas

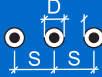
- 1) Sob consulta, poderão ser produzidos com isolamento e cobertura em outras cores, ou com outros métodos de identificação.
- 2) Acondicionamento realizado em carretéis de madeira conforme ABNT:NBR 11137. Sob consulta, poderão ser produzidos cabos com comprimentos diferentes dos indicados.
- 3) Sob consulta, poderão ser produzidos com características construtivas especiais, como blindagens, armações, etc.
- 4) A critério do fabricante, poderão ser adotados enchimentos laterais, fita separadora ou capa interna, de forma a obter um acabamento cilíndrico e facilitar a remoção da cobertura.

dados dimensionais

seção nominal	condutor diâmetro nominal	isolação espessura nominal	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	acondicionamento padrão	código Wirex
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(carretel/m)	
1 Condutor						
1,5	1,5	0,7	4,8	32	1500	09400.001.375.001.4
2,5	1,9	0,7	5,3	42	1300	09400.001.377.001.4
4,0	2,4	0,7	5,8	57	1100	09400.001.380.001.4
6,0	2,9	0,7	6,3	76	1000	09400.001.382.001.4
10	4,4	0,7	8,0	127	1200	09400.001.384.001.4
16	5,3	0,7	8,8	188	900	09400.001.386.001.4
25	6,5	0,9	10,6	288	650	09400.001.388.001.4
35	7,5	0,9	11,6	378	500	09400.001.390.001.4
50	9,1	1,0	13,6	527	700	09400.001.392.001.4
70	10,8	1,1	15,5	719	500	09400.001.394.001.4
95	12,8	1,1	17,7	946	800	09400.001.396.001.4
120	13,9	1,2	19,0	1.183	600	09400.001.398.001.4
150	15,4	1,4	21,1	1.466	550	09400.001.400.001.4
185	17,2	1,6	23,3	1.742	800	09400.001.401.001.4
240	20,2	1,7	26,7	2.324	600	09400.001.402.001.4
300	23,0	1,8	29,9	2.929	450	09400.001.403.001.4
400	27,5	2,0	35,0	3.622	400	09400.001.404.001.4
500	29,6	2,2	37,7	4.543	300	09400.001.405.001.4
2 Condutores						
1,5	1,5	0,7	8,0	81	1100	09400.002.375.001.4
2,5	1,9	0,7	9,0	111	900	09400.002.377.001.4
4,0	2,4	0,7	10,1	150	700	09400.002.380.001.4
6,0	2,9	0,7	11,0	196	500	09400.002.382.001.4
10	4,4	0,7	14,2	330	700	09400.002.384.001.4
16	5,3	0,7	16,0	487	500	09400.002.386.001.4
25	6,5	0,9	19,4	783	700	09400.002.388.001.4
35	7,5	0,9	21,6	1.025	500	09400.002.390.001.4
50	9,1	1,0	25,4	1.428	650	09400.002.392.001.4
70	10,8	1,1	29,4	1.960	500	09400.002.394.001.4
95	12,8	1,1	33,8	2.591	400	09400.002.396.001.4
120	13,9	1,2	36,6	3.204	500	09400.002.398.001.4
150	15,4	1,4	40,6	3.963	350	09400.002.400.001.4
185	17,2	1,6	45,3	4.789	300	09400.002.401.001.4
240	20,2	1,7	52,1	6.390	250	09400.002.402.001.4

dados dimensionais

seção nominal	condutor diâmetro nominal	isolação espessura nominal	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	acondicionamento padrão	código Wirex
(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(carretel/m)	
3 Condutores						
1,5	1,5	0,7	8,4	98	1000	09400.003.375.001.4
2,5	1,9	0,7	9,5	137	800	09400.003.377.001.4
4,0	2,4	0,7	10,7	187	600	09400.003.380.001.4
6,0	2,9	0,7	11,7	250	450	09400.003.382.001.4
10	4,4	0,7	15,1	424	600	09400.003.384.001.4
16	5,3	0,7	17,2	624	450	09400.003.386.001.4
25	6,5	0,9	20,8	956	600	09400.003.388.001.4
35	7,5	0,9	23,2	1.264	450	09400.003.390.001.4
50	9,1	1,0	27,3	1.759	600	09400.003.392.001.4
70	10,8	1,1	31,5	2.422	450	09400.003.394.001.4
95	12,8	1,1	36,0	3.180	500	09400.003.396.001.4
120	13,9	1,2	39,0	3.912	400	09400.003.398.001.4
150	15,4	1,4	43,5	4.861	300	09400.003.400.001.4
185	17,2	1,6	48,6	5.825	350	09400.003.401.001.4
240	20,2	1,7	55,8	7.779	200	09400.003.402.001.4
4 Condutores						
1,5	1,5	0,7	9,4	122	650	09400.004.375.001.4
2,5	1,9	0,7	10,4	167	500	09400. 00877.001.4
4,0	2,4	0,7	11,7	231	700	09400.004.380.001.4
6,0	2,9	0,7	13,0	317	500	09400.004.382.001.4
10	4,4	0,7	16,8	536	650	09400.004.384.001.4
16	5,3	0,7	18,9	789	500	09400.004.386.001.4
25	6,5	0,9	23,2	1.223	500	09400.004.388.001.4
35	7,5	0,9	25,6	1.609	400	09400.004.390.001.4
50	9,1	1,0	30,3	2.258	350	09400.004.392.001.4
70	10,8	1,1	35,1	3.113	250	09400.004.394.001.4
95	12,8	1,1	40,1	4.088	200	09400.004.396.001.4
120	13,9	1,2	43,7	5.321	200	09400.004.398.001.4
150	15,4	1,4	48,4	6.586	200	09400.004.400.001.4
185	17,2	1,6	54,3	7.930	200	09400.004.401.001.4
240	20,2	1,7	62,4	10.590	200	09400.004.402.001.4

seção nominal (mm ²)								
	CABOS UNIPOLARES						TRIFÓLIO	CABOS TRIPOLARES
	S = 10 cm		S = 20 cm		S = 2D		TRIPOLAR	
	R _{CA} (Ω/Km)	X _L (Ω/Km)	R _{CA} (Ω/Km)	X _L (Ω/Km)	R _{CA} (Ω/Km)	X _L (Ω/Km)	R _{CA} (Ω/Km)	X _L (Ω/Km)
Cabo WIREX.POWER H90VF - 0,6/1 kV								
1,5	16,96	0,872	16,96	0,461	16,96	0,233	16,96	0,205
2,5	10,18	0,852	10,18	0,442	10,18	0,250	10,18	0,195
4,0	6,312	0,834	6,312	0,424	6,312	0,240	6,312	0,185
6,0	4,208	0,820	4,208	0,410	4,208	0,231	4,208	0,178
10	2,435	0,788	2,435	0,377	2,435	0,217	2,436	0,165
16	1,543	0,774	1,543	0,363	1,543	0,211	1,543	0,161
25	0,9947	0,758	0,9947	0,348	0,9947	0,209	0,9949	0,160
35	0,7066	0,747	0,7066	0,337	0,7066	0,205	0,7069	0,157
50	0,4924	0,732	0,4924	0,322	0,4925	0,202	0,4929	0,155
70	0,3472	0,719	0,3472	0,309	0,3472	0,199	0,3479	0,153
95	0,2631	0,707	0,2631	0,296	0,2632	0,196	0,2642	0,150
120	0,2059	0,700	0,2059	0,290	0,2060	0,195	0,2072	0,150
150	0,1652	0,693	0,1652	0,282	0,1653	0,196	0,1669	0,150
185	0,1360	0,684	0,1360	0,274	0,1362	0,195	0,1381	0,150
240	0,1033	0,672	0,1033	0,262	0,1035	0,193	0,1062	0,148
300	0,0832	0,662	0,0832	0,252	0,0834	0,192	0,0868	-
400	0,0638	0,649	0,0639	0,238	0,0642	0,190	0,0686	-
500	0,0513	0,643	0,0514	0,233	0,0517	0,190	-	-

Notas: R_{CA} = Resistência em corrente alternada em 60Hz, na temperatura de regime do condutor (90°C).
X_L = Reatância indutiva em 60Hz.

Capacidade de Condução de Corrente em Ampères (A)

Cabo WIREX.POWER H90VF



seção nominal (mm²)						
	ao ar livre espaçados	ao ar livre em trifólio ou justapostos	eletroduto aparente ou embutido em alvenaria (2 cond. carregados)	eletroduto aparente ou embutido em alvenaria (3 cond. carregados)	eletroduto enterrado (2 cond. carregados)	eletroduto enterrado (3 cond. carregados)
Cabos Unipolares - WIREX.POWER H90VF						
1,5	30	21	23	20	26	22
2,5	41	29	31	28	34	29
4,0	56	40	42	37	44	37
6,0	73	53	54	48	56	46
10	101	74	75	66	73	61
16	137	101	100	88	95	79
25	182	135	133	117	121	101
35	226	169	164	144	146	122
50	275	207	198	175	173	144
70	353	268	253	222	213	178
95	430	328	306	269	252	211
120	500	383	354	312	287	240
150	577	444	407	358	324	271
185	661	510	464	408	363	304
240	781	607	546	481	419	351
300	902	703	628	553	474	396
400	1085	823	751	661	555	464
500	1253	946	864	760	627	525

seção nominal (mm²)						
	ao ar livre (2 cond. carregados)	ao ar livre (3 cond. carregados)	eletroduto aparente ou embutido em alvenaria (2 cond. carregados)	eletroduto aparente ou embutido em alvenaria (3 cond. carregados)	eletroduto enterrado (2 cond. carregados)	eletroduto enterrado (3 cond. carregados)
Cabos Multipolares - WIREX.POWER H90VF						
1,5	26	23	22	19	26	22
2,5	36	32	30	26	34	29
4,0	49	42	40	35	44	37
6,0	63	54	51	44	56	46
10	86	75	69	60	73	61
16	115	100	91	80	95	79
25	149	127	119	105	121	101
35	185	158	146	128	146	122
50	225	192	175	154	173	144
70	289	246	221	194	213	178
95	352	298	265	233	252	211
120	410	346	305	268	287	240
150	473	399	349	307	324	271
185	542	456	395	348	363	304
240	641	538	462	407	419	351

Notas: Temperatura no condutor: 90°C
Fator de carga: 100%

Temperatura ambiente: 30°C
Temperatura do solo: 20°C

Resistividade Térmica do Terreno: 2,5 K.m/W
Todos fatores de correção no website.