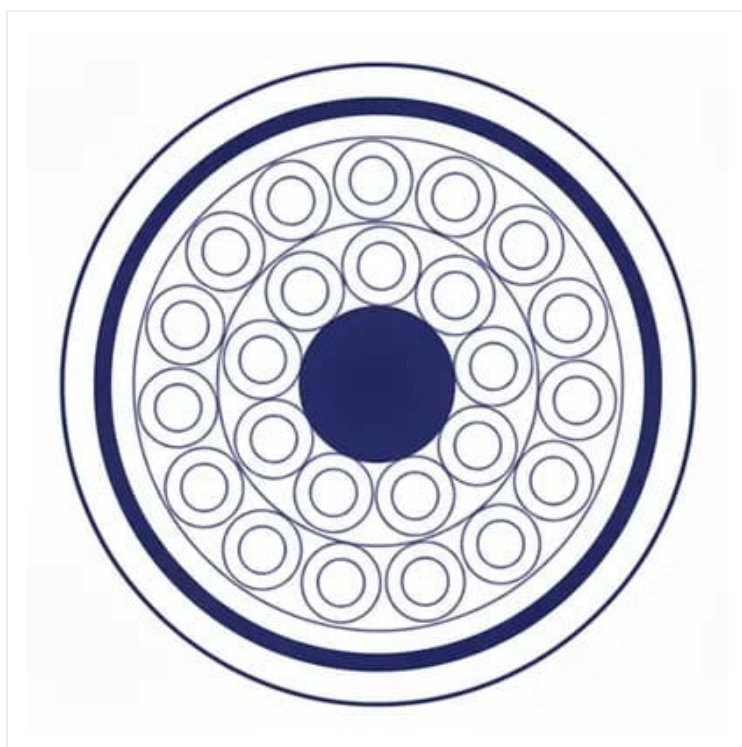


Cabo de Controle/Comando Fita de Aço (FA) NBR 7289

CABO DE CONTROLE/COMANDO FITA DE AÇO (FA) NBR 7289



Cabo de Potência e Controle; Fita de Aço; Max. 10,00mm²; Até 1,0mm² 500V; De 1,50mm² a 10,00mm² 1000V; 2 a 56 condutores; Veias Numeradas; PVC / PVC; Antichama; +70°C

DESIGN DO PRODUTO

- Condutor encordado formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 NBR NM 280.
- Isolação em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/A).
 - Separador em fita de poliéster.
- Capa intermediária em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST1).
 - Aplicado fita de aço galvanizado.
 - Fita não-higroscópica.
- Cobertura em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ ST1).

Benefícios

- **Proteção Mecânica Robusta:** Blindagem com fita de aço que garante alta resistência contra impactos e esmagamento.
 - **Alta Flexibilidade:** Condutores com encordoamento classe 5, ideais para instalações em trajetos sinuosos e de fácil manuseio.
- **Resistência a Intempéries:** Desenvolvido para suportar umidade, variações climáticas e a ação de raios UV.
- **Durabilidade Química:** Boa resistência contra determinados produtos químicos, aumentando sua vida útil em ambientes agressivos.
- **Segurança Contra Incêndios:** Propriedade antichama que atende à norma NBR NM IEC 60332-3-23, não propagando o fogo.
- **Versatilidade na Instalação:** Adequado para montagem em eletrodutos, bandejas, leitos e painéis elétricos.
- **Identificação Simplificada:** As veias são numeradas, o que agiliza o processo de conexão e manutenção.
- **Operação Confiável:** Suporta temperatura de operação contínua de até 70°C.
- **Ampla Gama de Opções:** Possibilidade de fabricação com diferentes compostos, seções e cores sob consulta.
 - **Qualidade Assegurada:** Fabricado em conformidade com as principais normas técnicas da ABNT.

Aplicações

- **Circuitos de Comando:** Utilizado para o acionamento de máquinas, botoeiras e equipamentos elétricos.
- **Sistemas de Sinalização:** Ideal para a transmissão de sinais em equipamentos industriais e painéis de controle.
 - **Automação Industrial:** Empregado em sistemas microprocessados e na automação de processos em subestações.
 - **Alimentação de Máquinas:** Usado em ligações de alimentação para diversos tipos de equipamentos em instalações fixas.
- **Usinas Geradoras:** Aplicado em circuitos de controle e monitoramento em usinas de geração de energia.
- **Indústria Química e Petroquímica:** Sua robustez o torna ideal para áreas industriais e químicas.
 - **Painéis Elétricos:** Perfeito para interligar componentes e realizar o cabeamento estruturado de painéis.
 - **Instalações em Eletrodutos:** Pode ser instalado de forma segura em eletrodutos embutidos ou aparentes.
 - **Sistemas de Eletrocalhas:** Comumente aplicado em instalações industriais que utilizam leitos e eletrocalhas.
 - **Projetos de Engenharia:** Solução versátil para diversas aplicações em projetos de instalações elétricas fixas.

TABELA DE DIMENSIONAIS

Seção Nominal (mm ²)	Número de Condutores	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
0,5	2	8,52	120,55
0,5	3	8,79	136,52
0,5	4	9,6	175,06
0,5	5	9,75	191,31
0,5	6	10,28	206,86
0,5	7	10,28	216,32
0,5	8	10,83	234,22
0,5	9	12,32	275,41
0,5	10	12,73	296,44
0,5	11	12,73	304,46
0,5	12	12,94	320,44
0,5	13	13,4	341,31
0,5	14	13,4	348,96
0,5	15	13,91	374,4
0,5	16	13,91	381,75
0,5	17	14,44	402,78
0,5	18	14,44	409,65
0,5	19	14,44	416,66
0,5	20	15,19	447,03
0,5	21	15,72	463,48

0,5	22	15,72	474,48
0,5	23	15,72	489,93
0,5	24	15,72	496,41
0,5	25	15,72	511,69
0,75	2	8,94	133,37
0,75	3	9,24	153,17
0,75	4	10,15	198,3
0,75	5	10,32	217,85
0,75	6	10,91	237,17
0,75	7	10,91	250,22
0,75	8	11,52	272,18
0,75	9	13,14	319,03
0,75	10	13,6	343,97
0,75	11	13,6	355,28
0,75	12	13,81	375,39
0,75	13	14,32	400,13
0,75	14	14,32	411,15
0,75	15	14,89	440,5
0,75	16	14,89	451,17
0,75	17	15,49	476,11
0,75	18	15,49	486,24
0,75	19	15,49	496,54
0,75	20	16,31	531,57

0,75	21	16,9	551,85
0,75	22	16,9	566,14
0,75	23	16,9	584,82
0,75	24	16,9	594,52
0,75	25	16,9	614,02
1	2	9,29	145,01
1	3	9,63	168,43
1	4	10,62	219,51
1	5	10,8	242,27
1	6	11,44	265,17
1	7	11,44	281,63
1	8	12,11	307,42
1	9	13,84	359,45
1	10	14,34	388,08
1	11	14,34	402,76
1	12	14,55	426,56
1	13	15,11	454,98
1	14	15,11	469,23
1	15	15,73	502,27
1	16	15,73	516,14
1	17	16,38	544,77
1	18	16,38	558,06
1	19	16,38	571,52

1	20	17,25	610,98
1	21	17,9	634,83
1	22	17,9	652,25
1	23	17,9	674,06
1	24	17,9	686,87
1	25	17,9	708,49
1,5	2	9,85	164,7
1,5	3	10,23	194,53
1,5	4	11,35	255,66
1,5	5	11,56	284,15
1,5	6	12,28	313,39
1,5	7	12,28	335,93
1,5	8	13,04	368,43
1,5	9	14,94	429,3
1,5	10	15,5	464,45
1,5	11	15,5	484,96
1,5	12	15,71	515,41
1,5	13	16,34	550,31
1,5	14	16,34	570,34
1,5	15	17,05	609,99
1,5	16	17,05	629,49
1,5	17	17,78	664,63
1,5	18	17,78	683,57

1,5	19	17,78	702,72
1,5	20	18,74	749,59
1,5	21	19,47	780,01
1,5	22	19,47	803,04
1,5	23	19,47	830,48
1,5	24	19,47	848,98
1,5	25	19,47	876,08
2,5	2	11,58	220,05
2,5	3	12,1	267,01
2,5	4	13,61	356,36
2,5	5	13,89	399,95
2,5	6	14,88	446,11
2,5	7	14,88	484,76
2,5	8	15,9	535,34
2,5	9	18,33	620,82
2,5	10	19,09	673,42
2,5	11	19,09	709,32
2,5	12	19,3	757,63
2,5	13	20,16	809,89
2,5	14	20,16	845,14
2,5	15	21,11	902,15
2,5	16	21,11	936,82
2,5	17	22,1	989,41

2,5	18	22,1	1023,18
2,5	19	22,1	1057,22
2,5	20	23,33	1124,63
2,5	21	24,32	1172,39
2,5	22	24,32	1210,14
2,5	23	24,32	1252,29
2,5	24	24,32	1285,33
2,5	25	24,32	1327,16
4	2	12,88	275,28
4	3	13,46	337,98
4	4	15,18	451,86
4	5	15,49	509,56
4	6	16,62	571,27
4	7	16,62	624,86
4	8	17,78	691,91
4	9	20,48	798,15
4	10	21,34	866,76
4	11	21,34	916,98
4	12	21,55	981,12
4	13	22,52	1049,19
4	14	22,52	1098,61
4	15	23,61	1171,48
4	16	23,61	1220,21

4	17	24,73	1288,67
4	18	24,73	1336,31
4	19	24,73	1384,28
4	20	26,1	1469,34
4	21	27,22	1532,85
4	22	27,22	1584,38
4	23	27,22	1640,3
4	24	27,22	1687,06
4	25	27,22	1742,61
6	2	14,35	349,92
6	3	15,03	438,1
6	4	17,04	588,02
6	5	17,41	669,28
6	6	18,73	756,26
6	7	18,73	834,38
6	8	20,08	927,82
6	9	23,17	1066
6	10	24,18	1160,24
6	11	24,18	1234,28
6	12	24,39	1324,19
6	13	25,53	1417,87
6	14	25,53	1490,95
6	15	26,8	1589,52

6	16	26,8	1661,74
6	17	28,11	1755,9
6	18	28,11	1826,82
6	19	28,11	1898,15
6	20	29,68	2011,26
6	21	30,99	2100,34
6	22	30,99	2175,03
6	23	30,99	2254,12
6	24	30,99	2323,97
6	25	30,99	2402,61
10	2	16,58	485,05
10	3	17,42	623,17
10	4	19,9	839,68
10	5	20,36	967,8
10	6	21,98	1104,38
10	7	21,98	1230,93
10	8	23,65	1375,89
10	9	27,36	1573,79
10	10	28,61	1718,36
10	11	28,61	1839,7
10	12	28,82	1979,96
10	13	30,22	2123,78
10	14	30,22	2243,88

10	15	31,78	2392,72
10	16	31,78	2511,73
10	17	33,4	2656,17
10	18	33,4	2773,53
10	19	33,4	2891,42
10	20	35,28	3058,52
10	21	36,9	3197,67
10	22	36,9	3318,63
10	23	36,9	3443,99
10	24	36,9	3559,98
10	25	36,9	3684,78

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo de Controle FA: Robustez para Automação Industrial

Ideal para circuitos de controle, comando e sinalização que exigem máxima confiabilidade e proteção. Este cabo garante a integridade e a performance de seus equipamentos em ambientes industriais, conectando desde máquinas e painéis a complexos sistemas de automação com total segurança.

- **Blindagem Robusta em Aço:** Fita de aço galvanizado que

oferece máxima proteção mecânica contra impactos e esmagamento.

- **Versatilidade em Aplicações Críticas:** Ideal para usinas, subestações, indústrias químicas e automação de equipamentos elétricos.
- **Resistência Superior:** Composto com alta durabilidade contra umidade, intempéries e raios UV para qualquer ambiente.
- **Segurança Antichama:** Material com característica antichama que aumenta a proteção da sua instalação contra o fogo.
- **Flexibilidade na Instalação:** Facilita a passagem em eletrodutos e canaletas, otimizando o tempo e custo de montagem.

Categorias: [Cabos de controle – NBR 7289](#)