

CABO CONTROLE TRAMAVINIL 90°C ATÉ 1kV



Construção

1 - Condutor - fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole.

Classe de encordoamento: 4 e 5 - condutores flexíveis.

Separador: fita não higroscópica de poliéster aplicada quando necessário.

2 - Isolação - composto termofixo à base de etileno-propileno (EPR), veias pretas numeradas.

3 - Capa externa - composto termoplástico tipo ST2, na cor preta.

Norma aplicável

NBR 7290 - Cabos de controle com isolamento extrudada de XLPE ou EPR para tensões até 1 kV.



Temperaturas

Temperatura máxima no condutor em regime permanente: picos de até 90°C

Temperatura máxima no condutor em regime de sobrecarga: 130°C

Temperatura máxima no condutor em regime de curto-circuito: 250°C

Aplicações

Alimentação, controle e sinalização de equipamentos fixos em subestações, usinas geradoras e áreas industriais.

Características



Anti-chama incluso

Tensão de trabalho 1: 500V - Seção Nominal até 1,0mm²;
Tensão de trabalho 2: 1kV - Seção Nominal a partir de 1,5mm²;
Tensão de ensaio 1: 2kV;
Tensão de ensaio 2: 3kV.



Estabilidade térmica: -10°C até picos de 90°C



Excelente resistência à umidade



Imersão em combustíveis, óleos e vapores corrosivos moderada



Boa resistência mecânica



Boa flexibilidade



Excelente resistência à intempéries



Excelente resistência à ozona

Requisitos Dimensionais

Seção Nominal: 1,0mm ² Resistência Elétrica máx. a 20°C: 19,5 Ω/km Tensão de trabalho: 500V					
Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro ext. nominal (mm)	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)	Acond.
40431000	2	8,0	14	74	BOBINA
40431001	3	8,5	13	91	BOBINA
40431002	4	9,2	11	113	BOBINA
40431003	5	10,3	10	134	BOBINA
40431004	6	11,2	9	160	BOBINA
40431005	7	11,2	9	168	BOBINA
40431006	8	13,1	9	224	BOBINA
40431007	9	14,0	8	257	BOBINA
40431008	10	14,3	8	248	BOBINA
40431009	12	14,7	8	276	BOBINA
40431010	14	15,4	7	315	BOBINA
40431011	15	16,5	7	357	BOBINA
40431012	16	16,5	7	364	BOBINA
40431013	18	17,3	7	408	BOBINA
40431014	20	18,2	6	454	BOBINA
40431015	22	19,3	6	511	BOBINA
40431016	24	20,4	6	535	BOBINA
40431017	25	20,8	6	566	BOBINA

Seção Nominal: 1,5mm ² Resistência Elétrica máx. a 20°C: 13,3 Ω/km Tensão de trabalho: 1kV					
Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro ext. nominal (mm)	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)	Acond.
40431018	2	9,6	20	106	BOBINA
40431019	3	10,1	18	132	BOBINA
40431020	4	11,1	16	164	BOBINA
40431021	5	12,1	14	190	BOBINA
40431022	6	13,4	13	234	BOBINA
40431023	7	13,4	13	245	BOBINA
40431024	8	15,8	12	321	BOBINA
40431025	9	16,9	12	376	BOBINA
40431026	10	17,2	11	349	BOBINA
40431027	12	17,7	11	404	BOBINA
40431028	14	18,9	10	471	BOBINA
40431029	15	19,9	10	523	BOBINA
40431030	16	19,9	10	534	BOBINA
40431031	18	21,0	10	600	BOBINA
40431032	20	22,2	9	678	BOBINA
40431033	22	23,3	9	751	BOBINA
40431034	24	24,7	8	787	BOBINA
40431035	25	25,5	8	844	BOBINA

Seção Nominal: 2,5mm²
Resistência Elétrica máx. a 20°C: 7,98 Ω/km
Tensão de trabalho: 1kV

Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro ext. nominal (mm)	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)	Acond.
40431036	2	10,5	29	137	BOBINA
40431037	3	11,2	25	173	BOBINA
40431038	4	12,2	23	218	BOBINA
40431039	5	13,6	19	259	BOBINA
40431040	6	14,8	19	312	BOBINA
40431041	7	14,8	18	330	BOBINA
40431042	8	17,4	17	437	BOBINA
40431043	9	18,9	16	430	BOBINA
40431044	10	19,2	16	496	BOBINA
40431045	12	19,8	15	557	BOBINA
40431046	14	20,8	15	641	BOBINA
40431047	15	22,2	14	719	BOBINA
40431048	16	22,2	14	738	BOBINA
40431049	18	23,4	14	829	BOBINA
40431050	20	24,7	13	924	BOBINA
40431051	22	26,1	13	1035	BOBINA
40431052	24	27,7	12	1088	BOBINA
40431053	25	28,5	12	1151	BOBINA

Seção Nominal: 4,0mm²
Resistência Elétrica máx. a 20°C: 4,95 Ω/km
Tensão de trabalho: 1kV

Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro ext. nominal (mm)	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)	Acond.
40431054	2	11,5	39	172	BOBINA
40431055	3	12,1	34	221	BOBINA
40431056	4	13,5	31	321	BOBINA
40431057	5	14,8	26	335	BOBINA
40431058	6	16,3	25	412	BOBINA
40431059	7	16,3	24	439	BOBINA
40431060	8	19,3	23	574	BOBINA
40431061	9	20,7	22	659	BOBINA
40431062	10	21,0	21	646	BOBINA
40431063	12	22,0	21	740	BOBINA
40431064	14	23,1	20	852	BOBINA
40431065	15	24,4	19	942	BOBINA
40431066	16	24,4	19	969	BOBINA
40431067	18	25,9	19	1102	BOBINA
40431068	20	27,3	17	1229	BOBINA

Seção Nominal: 6,0mm²
Resistência Elétrica máx. a 20°C: 3,3 Ω/km
Tensão de trabalho: 1kV

Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro ext. nominal (mm)	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)	Acond.
40431069	2	13,1	52	234	BOBINA
40431070	3	13,9	45	304	BOBINA
40431071	4	15,3	41	387	BOBINA
40431072	5	17,0	35	463	BOBINA
40431073	6	18,5	34	559	BOBINA
40431074	7	19,0	32	607	BOBINA
40431075	8	22,1	31	790	BOBINA
40431076	9	23,8	29	906	BOBINA
40431077	10	24,2	28	892	BOBINA
40431078	12	25,2	27	1024	BOBINA

Capacidade de corrente máxima para:

Instalação ao ar livre

Temperatura ambiente de 30°C

Temperatura máxima do condutor de 90°C