

CABO CONTROLE TRAMAPRENE 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 termofixo tipo SE1/A, 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: -40°C até picos de 90°C



Boa resistência à umidade



Ótima imersão em combustíveis, óleos e vapores corrosivos



Ótima resistência mecânica



Ótima flexibilidade



Ótima resistência à intempéries



Ótima 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.
40281003	2	8,0	14	75	BOBINA
40281004	3	8,5	13	92	BOBINA
40281005	4	9,2	11	114	BOBINA
40281006	5	10,3	10	137	BOBINA
40281007	6	11,2	9	162	BOBINA
40281008	7	11,2	9	173	BOBINA
40281009	8	13,1	9	221	BOBINA
40281010	9	14,0	8	250	BOBINA
40281011	10	14,3	8	251	BOBINA
40281012	12	14,7	8	282	BOBINA
40281013	14	15,4	7	321	BOBINA
40281014	15	16,5	7	359	BOBINA
40281015	16	16,5	7	369	BOBINA
40281016	18	17,3	7	412	BOBINA
40281017	20	18,2	6	455	BOBINA
40281018	22	19,3	6	509	BOBINA
40281019	24	20,4	6	547	BOBINA
40281020	25	20,8	6	567	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.
40281021	2	9,6	20	106	BOBINA
40281022	3	10,1	18	133	BOBINA
40281023	4	11,1	16	165	BOBINA
40281024	5	12,1	14	192	BOBINA
40281025	6	13,4	13	226	BOBINA
40281026	7	13,4	13	251	BOBINA
40281027	8	15,8	12	297	BOBINA
40281028	9	16,9	12	364	BOBINA
40281029	10	17,2	11	366	BOBINA
40281030	12	17,7	11	411	BOBINA
40281031	14	18,9	10	478	BOBINA
40281032	15	19,9	10	523	BOBINA
40281033	16	19,9	10	539	BOBINA
40281034	18	21,0	10	602	BOBINA
40281035	20	22,2	9	678	BOBINA
40281036	22	23,3	9	745	BOBINA
40281037	24	24,7	8	791	BOBINA
40281038	25	25,5	8	843	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.
40281039	2	10,5	29	135	BOBINA
40281040	3	11,2	25	173	BOBINA
40281041	4	12,2	23	216	BOBINA
40281042	5	13,6	19	261	BOBINA
40281043	6	14,8	19	311	BOBINA
40281044	7	14,8	18	368	BOBINA
40281045	8	17,4	17	425	BOBINA
40281046	9	18,9	16	492	BOBINA
40281047	10	19,2	16	497	BOBINA
40281048	12	19,8	15	564	BOBINA
40281049	14	20,8	15	645	BOBINA
40281050	15	22,2	14	716	BOBINA
40281051	16	22,2	14	740	BOBINA
40281052	18	23,4	14	828	BOBINA
40281053	20	24,7	13	918	BOBINA
40281054	22	26,1	13	1023	BOBINA
40281055	24	27,7	12	1088	BOBINA
40281056	25	28,5	12	1157	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.
40281057	2	11,5	39	169	BOBINA
40281058	3	12,1	34	219	BOBINA
40281059	4	13,5	31	284	BOBINA
40281060	5	14,8	26	336	BOBINA
40281061	6	16,3	25	408	BOBINA
40281062	7	16,3	24	443	BOBINA
40281063	8	19,3	23	557	BOBINA
40281064	9	20,7	22	643	BOBINA
40281065	10	21,0	21	679	BOBINA
40281066	12	22,0	21	745	BOBINA
40281067	14	23,1	20	854	BOBINA
40281068	15	24,4	19	933	BOBINA
40281069	16	24,4	19	967	BOBINA
40281070	18	25,9	19	1096	BOBINA
40281071	20	27,3	17	1216	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.
40281072	2	13,1	52	229	BOBINA
40281073	3	13,9	45	300	BOBINA
40281074	4	15,3	41	381	BOBINA
40281075	5	17,0	35	461	BOBINA
40281076	6	18,5	34	551	BOBINA
40281077	7	19,0	32	612	BOBINA
40281078	8	22,1	31	764	BOBINA
40281079	9	23,8	29	867	BOBINA
40281080	10	24,2	28	885	BOBINA
40281081	12	25,2	27	1026	BOBINA

Capacidade de corrente máxima para:

Instalação ao ar livre

Temperatura ambiente de 30°C

Temperatura máxima do condutor de 90°C