

CABO CONTROLE TRAMANAX 70°C



Construção

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

Classe de encordoamento: 5 - condutores flexíveis.

2 - Isolação - composto termoplástico tipo PVC/A.

Identificação por números sobre condutores pretos;

3 - Separador - fita não higroscópica de poliéster aplicada quando necessário;

4 - Capa externa - composto termoplástico tipo PVC ST1, na cor preta.

Temperaturas

Temperatura máxima no condutor
em regime permanente: 70°C

Temperatura máxima no condutor
em regime de sobrecarga: 100°C

Temperatura máxima no condutor em
regime de curto-circuito: 160°C

Norma aplicável

NBR 7289 – Cabos de controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.



Aplicações

Instalação em circuitos de controle e proteção, comando, sinalização de equipamentos elétricos diversos e áreas industriais.

Características



Anti-chama incluso



Excelente resistência à umidade



Ótima flexibilidade



Tensão de trabalho: 500 a 1000V
Tensão de teste: 2 a 3kV



Imersão em combustíveis, óleos e vapores corrosivos moderada



Excelente resistência à intempéries



Estabilidade térmica: -10°C até 70°C



Boa resistência mecânica



Excelente resistência à ozona

Requisitos Dimensionais

Bitola: 0,50mm ² Resistência Elétrica máx. a 20°C: 39 (Ω/km)				
Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro externo (mm) ± 5%	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)
40341024	2	6,30	7	53
40341025	3	6,60	6	61
40341026	4	7,20	6	72
40341027	5	7,50	5	83
40341028	6	8,40	5	101
40341029	7	8,40	5	105
40341030	8	9,90	5	138
40341031	9	10,60	5	156
40341032	10	10,70	5	147
40341033	12	11,00	4	167
40341034	14	11,60	4	187
40341035	15	12,40	4	211
40341036	16	12,40	4	214
40341037	18	13,00	4	241
40341038	19	13,00	4	245
40341039	20	13,70	3	254
40341040	22	14,30	3	280
40341041	24	15,30	3	296
40341042	25	15,70	3	317

Bitola: 0,75mm ² Resistência Elétrica máx. a 20°C: 26 (Ω/km)				
Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro externo (mm) ± 5%	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)
40341043	2	6,70	10	61
40341044	3	7,10	8	75
40341045	4	7,70	8	87
40341046	5	8,30	7	105
40341047	6	9,20	7	127
40341020	7	9,20	6	133
40341048	8	10,60	6	168
40341049	9	11,40	6	191
40341050	10	11,50	6	180
40341051	12	11,90	5	206
40341052	14	12,70	5	239
40341053	15	13,40	5	264
40341054	16	13,40	5	269
40341055	18	14,10	5	300
40341056	19	14,10	5	305
40341057	20	14,80	5	332
40341058	22	15,70	5	373
40341059	24	16,60	5	396
40341060	25	16,90	5	413

Bitola: 1,00mm²
Resistência Elétrica máx. a 20°C: 19,5 (Ω/km)

Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro externo (mm) ± 5%	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)
40341061	2	7,10	12	63
40341062	3	7,40	10	84
40341063	4	8,10	10	101
40341064	5	8,80	9	122
40341065	6	9,70	9	149
40341066	7	9,70	8	156
40341067	8	11,30	8	197
40341068	9	12,20	7	229
40341069	10	12,40	7	218
40341070	12	12,80	7	249
40341071	14	13,50	7	282
40341072	15	14,20	7	312
40341073	16	14,20	6	316
40341074	18	14,90	6	356
40341075	19	14,90	6	363
40341076	20	15,90	6	401
40341077	22	16,60	6	443
40341015	24	17,60	6	465
40341078	25	18,00	6	490

Bitola: 1,50mm²
Resistência Elétrica máx. a 20°C: 13,3 (Ω/km)

Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro externo (mm) ± 5%	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)
40341079	2	8,40	17	100
40341080	3	8,90	15	122
40341081	4	9,85	14	152
40341082	5	10,50	13	177
40341083	6	11,80	12	219
40341084	7	11,80	11	229
40341085	8	14,00	11	299
40341086	9	14,90	11	341
40341087	10	15,40	11	339
40341088	12	15,90	9	377
40341089	14	16,70	9	428
40341090	15	17,60	9	474
40341091	16	17,60	9	484
40341092	18	18,80	8	551
40341093	19	18,80	8	561
40341094	20	19,70	8	610
40341095	22	20,70	8	674
40341096	24	22,10	8	716
40341097	25	22,60	8	756

Bitola: 2,50mm²
Resistência Elétrica máx. a 20°C: 7,98 (Ω/km)

Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro externo (mm) ± 5%	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)
40341098	2	9,60	23	122
40341099	3	10,10	20	155
40341100	4	11,00	19	205
40341101	5	12,30	17	257
40341102	6	13,40	17	304
40341103	7	13,40	16	322
40341104	8	15,80	15	415
40341105	9	16,90	15	473
40341106	10	17,20	15	464
40341107	12	17,80	13	523
40341108	14	18,90	13	602
40341109	15	20,00	13	666
40341110	16	20,00	12	685
40341111	18	21,10	12	765
40341112	19	21,10	12	783
40341113	20	22,30	11	859
40341114	22	23,50	11	950
40341115	24	25,10	11	1010
40341116	25	25,60	11	1066

Bitola: 4,0mm²
Resistência Elétrica máx. a 20°C: 4,95 (Ω/km)

Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro externo (mm) ± 5%	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)
40341117	2	11,30	31	172
40341118	3	12,10	27	225
40341119	4	13,30	25	284
40341120	5	14,60	23	370
40341121	6	16,20	22	448
40341122	7	16,20	21	473
40341123	8	19,10	20	611
40341124	9	20,50	20	697
40341125	10	20,80	20	683
40341126	12	21,70	18	778
40341127	14	22,90	18	891
40341128	15	24,20	18	983
40341129	16	24,20	16	1009
40341130	18	25,70	16	1143
40341131	19	25,70	16	1169
40341132	20	27,10	15	1269
40341133	22	28,70	15	1418
40341134	24	30,60	15	1504
40341135	25	31,30	15	1588

Bitola: 6,0mm²
Resistência Elétrica máx. a 20°C: 3,3 (Ω/km)

Código Tramar	Número de condutores	Diâmetro externo (mm) ± 5%	Capacidade de corrente (A)*	Massa Aprox. (kg/km)
40341136	2	12,60	41	228
40341137	3	13,40	36	296
40341138	4	14,90	33	383
40341139	5	16,40	31	498
40341140	6	17,90	29	600
40341141	7	17,90	28	639
40341142	8	21,40	27	820
40341143	9	22,90	26	935
40341144	10	23,40	26	924
40341145	12	24,30	23	1055
40341146	14	25,60	23	1211
40341147	15	27,30	23	1347
40341148	16	27,30	21	1385
40341149	18	28,80	21	1554
40341150	19	28,80	21	1593
40341151	20	30,50	19	1740
40341152	22	32,10	19	1925
40341153	24	34,30	19	2044
40341154	25	35,00	19	2157

Capacidade de corrente máxima para:

Instalação ao ar livre

Temperatura ambiente de 30°C

Temperatura máxima do condutor de 70°C