

CABO PARA INSTRUMENTAÇÃO TIPO TM P
ISOLAÇÃO EM PE - CLASSE TÉRMICA 70°C
CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V
MÚLTIPLOS PARES OU TRIOS SEM BLINDAGEM
ELETROSTÁTICA



- 1- condutor
- 2- isolação
- 3- cabo de comunicação
- 4- separador
- 5- capa externa

CONSTRUÇÃO

CONDUTORES: formados com 7 elementos de cobre eletrolítico, conforme NM 280, classe 2.

ISOLAÇÃO PRIMÁRIA: Polietileno, classe de isolação 0,3 kV.

IDENTIFICAÇÃO: Par: preto e branco.

Trio: preto, branco e vermelho.

PASSO DE TORÇÃO DOS PARES OU TRIOS: 50 à 60 mm.

SEPARADOR TOTAL AO CONJUNTO: fita não higroscópica.

CABO DE COMUNICAÇÃO: isolado em PVC na cor azul e bitola 0,5 mm².

JAQUETA EXTERNA: Em PVC ST1 70°C ou ST2 105°C conforme NBR 6251.

INSTALAÇÃO

Fixas, em bandejas, calhas, canaletas, conduites, painéis, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Sinal claro e baixo ruído magnético.
- Ótima flexibilidade.
- Baixa capacitância.
- Menor perda de sinal.
- Atende ao ensaio de resistência à chama conforme NBR 6244.
- Resistente a produtos químicos, umidade e raios UV.

APLICAÇÃO

Os cabos **POLIRON® TM P**, são indicados para sinais discretos, digitais, alimentação, contato seco como relés, NAMUR, transistores em plantas industriais, química, petroquímica, celulose entre outras.

ENSAIOS DE ROTINA (R)

Ensaio de resistência elétrica do condutor conforme NM 280.

Teste de tensão.

Teste de resistência da isolação : 500 V / de 1 a 5 minutos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

Nos itens aplicáveis, atende os ensaios das publicações NM 811.

Atende aos requisitos para ensaio de queima NBR 6812, categoria “B” conforme especificação da NBR 10300.

Para imunidade ao “crosstalk”, melhor utilizar cabos com blindagem eletrostática individual por pares ou trios.

Produto com certificação voluntária INMETRO através do organismo certificador BRTÜV OCP 016 para NBR 10300.

CABO PARA INSTRUMENTAÇÃO TIPO TM P
ISOLAÇÃO EM PE - CLASSE TÉRMICA 70°C
CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V
MÚLTIPLOS PARES OU TRIOS SEM BLINDAGEM
ELETRÓSTÁTICA



SECÇÃO 0,50 mm ² - CONFORME NM 280 - PE/PVC							
Produto	Descrição	Nº Pares	Nº Trios	Diâmetro Externo mm	Peso Nominal kg/km	Raio Mínimo Curvatura mm	Carga Máxima de Tração kg
01042AA20200004	205 TM PE/PVC 02 FR	2	-	7,93	67,72	79,28	11,00
01042AA20400003	205 TM PE/PVC 04 FR	4	-	9,09	101,17	90,92	22,00
01042AA20600002	205 TM PE/PVC 06 FR	6	-	10,26	134,31	102,56	33,00
01042AA20800004	205 TM PE/PVC 08 FR	8	-	11,42	167,88	114,21	44,00
01042AA21000003	205 TM PE/PVC 10 FR	10	-	12,58	199,11	125,85	55,00
01042AA21200002	205 TM PE/PVC 12 FR	12	-	13,75	233,18	137,49	66,00
01042AA21400003	205 TM PE/PVC 14 FR	14	-	14,91	271,23	149,13	77,00
01042AA21600004	205 TM PE/PVC 16 FR	16	-	16,08	302,58	160,77	88,00
01042AA22000002	205 TM PE/PVC 20 FR	20	-	18,41	373,65	184,05	110,00
01042AA22400002	205 TM PE/PVC 24 FR	24	-	20,73	446,39	207,34	132,00
01042AA23600002	205 TM PE/PVC 36 FR	36	-	27,72	674,65	277,19	198,00
01043AA20400002	305 TM PE/PVC 04 FR	-	4	11,35	142,11	113,48	22,00
01043AA20800002	305 TM PE/PVC 08 FR	-	8	14,84	241,84	148,40	44,00
01043AA21200002	305 TM PE/PVC 12 FR	-	12	17,33	338,71	173,32	66,00
01043AA21600002	305 TM PE/PVC 16 FR	-	16	19,57	435,05	195,70	88,00
01043AA22400002	305 TM PE/PVC 24 FR	-	24	23,52	626,64	235,17	132,00
01043AA23600002	305 TM PE/PVC 36 FR	-	36	27,72	901,82	277,19	198,00

INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS								
Secção mm ²	Espessura isolação primária	Temperatura máxima de Trabalho	Tensão máxima de Trab.	Resistência do Condutor* Ω/km	Resistência da Isolação** MΩ / km	Capacitância nF/km a 1kHz	Indutância mH/km a 1kHz	Velocidade de Propagação
0,50	0,4 mm	70° C	300 V	37,02	3300	71	0,64	50%

* máximo

** mínimo

✓ Sob consulta, os cabos TM P podem ser fornecidos com outras formações construtivas, isolações, classe de tensão ou com condutores em cobre estanhado.

NOTA: - Os diâmetros dos cabos têm medidas de carácter informativo.

- As especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.

CABO PARA INSTRUMENTAÇÃO TIPO TM P
ISOLAÇÃO EM PE - CLASSE TÉRMICA 70°C
CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V
MÚLTIPLOS PARES OU TRIOS SEM BLINDAGEM
ELETROSTÁTICA



SECÇÃO 0,750 mm² - CONFORME NM 280 - PE/PVC

Produto	Descrição	Nº Pares	Nº Trios	Diâmetro Externo mm	Peso Nominal kg/km	Raio Mínimo Curvatura mm	Carga Máxima de Tração kg
01042BA20200007	275 TM PE/PVC 02 FR	2	-	8,84	84,41	88,79	13,50
01042BA20400003	275 TM PE/PVC 04 FR	4	-	10,18	130,50	101,78	27,00
01042BA20600004	275 TM PE/PVC 06 FR	6	-	11,51	176,29	115,14	40,50
01042BA20800003	275 TM PE/PVC 08 FR	8	-	12,85	219,79	128,49	54,00
01042BA21000003	275 TM PE/PVC 10 FR	10	-	14,18	266,29	141,84	67,50
01042BA21200003	275 TM PE/PVC 12 FR	12	-	15,52	313,34	155,20	81,00
01042BA21400003	275 TM PE/PVC 14 FR	14	-	16,86	360,95	168,55	94,50
01042BA21600003	275 TM PE/PVC 16 FR	16	-	18,19	409,10	181,90	108,00
01042BA22000003	275 TM PE/PVC 20 FR	20	-	20,86	507,05	208,61	135,00
01042BA22400003	275 TM PE/PVC 24 FR	24	-	23,53	607,21	235,32	162,00
01042BA23600002	275 TM PE/PVC 36 FR	36	-	31,54	920,88	315,44	243,00
01043BA20400002	375 TM PE/PVC 04 FR	-	4	12,77	182,93	127,66	27,00
01043BA20800002	375 TM PE/PVC 08 FR	-	8	16,77	323,99	167,72	54,00
01043BA21200002	375 TM PE/PVC 12 FR	-	12	19,63	458,80	196,30	81,00
01043BA21600002	375 TM PE/PVC 16 FR	-	16	22,20	593,09	221,96	108,00
01043BA22400002	375 TM PE/PVC 24 FR	-	24	26,72	860,58	267,24	162,00
01043BA23600002	375 TM PE/PVC 36 FR	-	36	31,54	1246,93	315,44	243,00

INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS

Secção mm ²	Espessura isolação primária	Temperatura máxima de Trabalho	Tensão máxima de Trab.	Resistência do Condutor* Ω/km	Resistência da Isolação** MΩ / km	Capacitância nF/km a 1kHz	Indutância mH/km a 1kHz	Velocidade de Propagação
0,75	0,4 mm	70° C	300 V	25,19	2800	78	0,61	50%

* máximo

** mínimo

✓ Sob consulta, os cabos TM P podem ser fornecidos com outras formações construtivas, isolações, classe de tensão ou com condutores em cobre estanhado.

NOTA: - Os diâmetros dos cabos têm medidas de carácter informativo.

- As especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.

CABO PARA INSTRUMENTAÇÃO TIPO TM P
ISOLAÇÃO EM PE - CLASSE TÉRMICA 70°C
CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V
MÚLTIPLOS PARES OU TRIOS SEM BLINDAGEM
ELETROSTÁTICA



SECÇÃO 1,00 mm² - CONFORME NM 280 - PE/PVC

Produto	Descrição	Nº Pares	Nº Trios	Diâmetro Externo mm	Peso Nominal kg/km	Raio Mínimo Curvatura mm	Carga Máxima de Tração kg
01042CA20200002	201 TM PE/PVC 02 FR	2	-	9,28	94,20	92,85	17,00
01042CA20400006	201 TM PE/PVC 04 FR	4	-	10,83	156,51	108,30	34,00
01042CA20600004	201 TM PE/PVC 06 FR	6	-	12,27	214,08	122,68	51,00
01042CA20800002	201 TM PE/PVC 08 FR	8	-	13,71	265,66	137,06	68,00
01042CA21000003	201 TM PE/PVC 10 FR	10	-	15,14	327,56	151,44	85,00
01042CA21200003	201 TM PE/PVC 12 FR	12	-	16,58	386,60	165,82	102,00
01042CA21400002	201 TM PE/PVC 14 FR	14	-	18,02	446,28	180,20	119,00
01042CA21600005	201 TM PE/PVC 16 FR	16	-	19,46	506,60	194,58	136,00
01042CA22000003	201 TM PE/PVC 20 FR	20	-	22,33	629,16	223,35	170,00
01042CA22400002	201 TM PE/PVC 24 FR	24	-	25,21	754,26	252,11	204,00
01042CA23600002	201 TM PE/PVC 36 FR	36	-	33,84	1144,88	338,39	306,00
01043CA20400002	301 TM PE/PVC 04 FR	-	4	13,62	221,52	136,16	34,00
01043CA20800002	301 TM PE/PVC 08 FR	-	8	17,93	398,53	179,30	68,00
01043CA21200002	301 TM PE/PVC 12 FR	-	12	21,01	568,68	210,09	102,00
01043CA21600002	301 TM PE/PVC 16 FR	-	16	23,77	738,33	237,73	136,00
01043CA22400002	301 TM PE/PVC 24 FR	-	24	28,65	1076,56	286,49	204,00
01043CA23600002	301 TM PE/PVC 36 FR	-	36	33,84	1567,31	338,39	306,00

INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS

Secção mm²	Espessura isolamento primária	Temperatura máxima de Trabalho	Tensão máxima de Trab.	Resistência do Condutor*	Resistência da Isolação**	Capacitância	Indutância	Velocidade de Propagação
1,00	0,4 mm	70° C	300 V	18,61 Ω/km	2500 MΩ / km	84 nF/km a 1kHz	0,58 mH/km a 1kHz	50%

* máximo

** mínimo

✓ Sob consulta, os cabos TM P podem ser fornecidos com outras formações construtivas, isolações, classe de tensão ou com condutores em cobre estanhado.

NOTA: - Os diâmetros dos cabos têm medidas de carácter informativo.

- As especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.

CABO PARA INSTRUMENTAÇÃO TIPO TM P
ISOLAÇÃO EM PE - CLASSE TÉRMICA 70°C
CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V
MÚLTIPLOS PARES OU TRIOS SEM BLINDAGEM
ELETROSTÁTICA



SECÇÃO 1,50 mm² - CONFORME NM 280 - PE/PVC

Produto	Descrição	Nº Pares	Nº Trios	Diâmetro Externo mm	Peso Nominal kg/km	Raio Mínimo Curvatura mm	Carga Máxima de Tração kg
01042DA20200004	215 TM PE/PVC 02 FR	2	-	10,49	125,43	104,90	20,00
01042DA20400004	215 TM PE/PVC 04 FR	4	-	12,13	205,60	121,33	40,00
01042DA20600004	215 TM PE/PVC 06 FR	6	-	13,78	281,99	137,77	60,00
01042DA20800005	215 TM PE/PVC 08 FR	8	-	15,42	361,86	154,20	80,00
01042DA21000003	215 TM PE/PVC 10 FR	10	-	17,06	442,56	170,64	100,00
01042DA21200007	215 TM PE/PVC 12 FR	12	-	18,71	524,10	187,07	120,00
01042DA21400002	215 TM PE/PVC 14 FR	14	-	20,35	606,47	203,51	140,00
01042DA21600004	215 TM PE/PVC 16 FR	16	-	21,99	689,68	219,94	160,00
01042DA22000004	215 TM PE/PVC 20 FR	20	-	25,28	858,59	252,81	200,00
01042DA22400003	215 TM PE/PVC 24 FR	24	-	28,57	1030,83	285,68	240,00
01042DA23600002	215 TM PE/PVC 36 FR	36	-	38,43	1567,55	384,29	360,00
01043DA20400002	315 TM PE/PVC 04 FR	-	4	15,32	294,33	153,17	40,00
01043DA20800002	315 TM PE/PVC 08 FR	-	8	20,25	538,79	202,48	80,00
01043DA21200002	315 TM PE/PVC 12 FR	-	12	23,77	775,10	237,66	120,00
01043DA21600002	315 TM PE/PVC 16 FR	-	16	26,92	1010,96	269,25	160,00
01043DA22400002	315 TM PE/PVC 24 FR	-	24	32,50	1481,74	324,97	240,00
01043DA23600002	315 TM PE/PVC 36 FR	-	36	38,43	2167,63	384,29	360,00

INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS

Secção mm²	Espessura isolamento primária	Temperatura máxima de Trabalho	Tensão máxima de Trab.	Resistência do Condutor*	Resistência da Isolação**	Capacitância	Indutância	Velocidade de Propagação
1,50	0,4 mm	70° C	300 V	Ω/km	MΩ / km	nF/km a 1kHz	mH/km a 1kHz	50%

* máximo

** mínimo

✓ Sob consulta, os cabos TM P podem ser fornecidos com outras formações construtivas, isolações, classe de tensão ou com condutores em cobre estanhado.

NOTA: - Os diâmetros dos cabos têm medidas de carácter informativo.

- As especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.

CABO PARA INSTRUMENTAÇÃO TIPO TM P
ISOLAÇÃO EM PE - CLASSE TÉRMICA 70°C
CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V
MÚLTIPLOS PARES OU TRIOS SEM BLINDAGEM
ELETRÓSTÁTICA



SECÇÃO 2,50 mm² - CONFORME NM 280 - PE/PVC

Produto	Descrição	Nº Pares	Nº Trios	Diâmetro Externo mm	Peso Nominal kg/km	Raio Mínimo Curvatura mm	Carga Máxima de Tração kg
01042EA20200004	225 TM PE/PVC 02 FR	2	-	13,60	191,20	136,00	32,00
01042EA20400002	225 TM PE/PVC 04 FR	4	-	15,83	324,90	158,26	64,00
01042EA20600004	225 TM PE/PVC 06 FR	6	-	18,05	457,55	180,51	96,00
01042EA20800003	225 TM PE/PVC 08 FR	8	-	20,28	591,74	202,77	128,00
01042EA21000003	225 TM PE/PVC 10 FR	10	-	22,50	727,45	225,03	160,00
01042EA21200006	225 TM PE/PVC 12 FR	12	-	24,73	864,69	247,28	192,00
01042EA21400002	225 TM PE/PVC 14 FR	14	-	26,95	1003,46	269,54	224,00
01042EA21600002	225 TM PE/PVC 16 FR	16	-	29,18	1143,76	291,79	256,00
01042EA22000003	225 TM PE/PVC 20 FR	20	-	33,63	1428,93	336,31	320,00
01042EA22400004	225 TM PE/PVC 24 FR	24	-	38,08	1720,22	380,82	384,00
01043EA20400003	325 TM PE/PVC 04 FR	-	4	20,14	477,20	201,38	64,00
01043EA20800002	325 TM PE/PVC 08 FR	-	8	26,81	888,63	268,15	128,00
01043EA21200003	325 TM PE/PVC 12 FR	-	12	31,58	1287,88	315,79	192,00
01043EA21600002	325 TM PE/PVC 16 FR	-	16	35,86	1686,99	358,56	256,00
01043EA22400002	325 TM PE/PVC 24 FR	-	24	43,40	2484,93	434,02	384,00

INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS

Secção mm²	Espessura isolação primária	Temperatura máxima de Trabalho	Tensão máxima de Trab.	Resistência do Condutor*	Resistência da Isolação**	Capacitância nF/km a 1kHz	Indutância mH/km a 1kHz	Velocidade de Propagação
2,50	0,6 mm	70° C	300 V	7,62 Ω/km	2400 MΩ / km	115	0,51	50%

* máximo

** mínimo

✓ Sob consulta, os cabos TM P podem ser fornecidos com outras formações construtivas, isolações, classe de tensão ou com condutores em cobre estanhado.

NOTA: - Os diâmetros dos cabos têm medidas de carácter informativo.

- As especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.