

## CABO PARA INSTRUMENTAÇÃO TIPO TA P

ISOLAÇÃO EM PE - CLASSE TÉRMICA 70°C

CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V

MÚLTIPLOS PARES OU TRIOS

BLINDAGEM ELETROSTÁTICA TOTAL



- 1- condutor
- 2- isolação
- 3- separador
- 4- fio dreno
- 5- blindagem eletrostática
- 6- jaqueta 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.

**BLINDAGEM ELETROSTÁTICA TOTAL:** Fita de alumínio + poliéster com fio dreno em contato elétrico com o alumínio, 100% de cobertura.

**CABO DE COMUNICAÇÃO:** isolado em PVC na cor azul e bitola 0,5 mm<sup>2</sup>.

**JAQUETA EXTERNA:** Em PVC ST1 70°C conforme NBR 6251.

### INSTALAÇÃO

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

### CARACTERÍSTICAS

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

### APLICAÇÃO

Os cabos **POLIRON® TA 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 TA P**  
**ISOLAÇÃO EM PE - CLASSE TÉRMICA 70°C**  
**CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V**  
**MÚLTIPLOS PARES OU TRIOS**  
**BLINDAGEM ELETROSTÁTICA TOTAL**



SECÇÃO 0,50 mm² - CONFORME NM 280 - PE/PVC							
Produto	Descrição	Nº Pares	Nº Trios	Diâmetro Externo mm	Peso Nominal kg/km	Raio Mínimo de Curvatura mm	Carga Máxima de Tração kg
01032AA20200004	205 TA PE/PVC 02 FR	2	-	7,82	69,86	78,21	11,00
01032AA20400005	205 TA PE/PVC 04 FR	4	-	9,20	104,86	91,99	22,00
01032AA20600003	205 TA PE/PVC 06 FR	6	-	10,36	137,69	103,63	33,00
01032AA20800004	205 TA PE/PVC 08 FR	8	-	11,53	170,91	115,28	44,00
01032AA21000002	205 TA PE/PVC 10 FR	10	-	12,69	204,53	126,92	55,00
01032AA21200007	205 TA PE/PVC 12 FR	12	-	13,86	242,03	138,56	66,00
01032AA21400002	205 TA PE/PVC 14 FR	14	-	15,02	276,91	150,20	77,00
01032AA21600002	205 TA PE/PVC 16 FR	16	-	16,18	307,81	161,84	88,00
01032AA22000004	205 TA PE/PVC 20 FR	20	-	18,51	378,66	185,12	110,00
01032AA22400006	205 TA PE/PVC 24 FR	24	-	20,84	457,49	208,41	132,00
01032AA23600003	205 TA PE/PVC 36 FR	36	-	27,83	687,97	278,26	198,00
01033AA20400002	305 TA PE/PVC 04 FR	-	4	11,45	150,25	114,55	22,00
01033AA20800002	305 TA PE/PVC 08 FR	-	8	14,95	251,04	149,47	44,00
01033AA21200002	305 TA PE/PVC 12 FR	-	12	17,44	343,82	174,39	66,00
01033AA21600002	305 TA PE/PVC 16 FR	-	16	19,68	439,88	196,77	88,00
01033AA22400002	305 TA PE/PVC 24 FR	-	24	23,62	638,62	236,24	132,00
01033AA23600002	305 TA PE/PVC 36 FR	-	36	27,83	915,13	278,26	198,00

INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS								
Secção mm²	Espessura isolação primária	Temperatura máxima de Trabalho	Tensão máxima de Trab.	Resistência do Condutor*	Resistência da Isolação**	Capacitância	Indutância	Velocidade de Propagação
0,50	0,4 mm	70° C	300 V	37,02 Ω/km	3300 MΩ / km	nF/km a 1kHz	mH/km a 1kHz	50%

\* máximo

\*\* mínimo

✓ Sob consulta, os cabos TA 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 caráter informativo.

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



Av. Maria Leonor, 1222 – Pq. Reid – Diadema – CEP 09920-080  
 Tel.: 55 - 11 – 4092-9000 FAX.: 55 – 11 – 4092-9090  
[www.poliron.com.br](http://www.poliron.com.br) [poliron@poliron.com.br](mailto:poliron@poliron.com.br)

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



**SECÇÃO 0,75 mm² - CONFORME NM 280 - PE/PVC**

Produto	Descrição	Nº Pares	Nº Trios	Diâmetro Externo mm	Peso Nominal kg/km	Raio Mínimo de Curvatura mm	Carga Máxima de Tração kg
01032BA20200003	275 TA PE/PVC 02 FR	2	-	8,95	8,74	88,79	13,50
01032BA20400003	275 TA PE/PVC 04 FR	4	-	10,29	138,26	102,85	27,00
01032BA20600004	275 TA PE/PVC 06 FR	6	-	11,62	184,48	116,21	40,50
01032BA20800003	275 TA PE/PVC 08 FR	8	-	12,85	227,55	128,49	54,00
01032BA21000002	275 TA PE/PVC 10 FR	10	-	14,29	275,28	142,91	67,50
01032BA21200002	275 TA PE/PVC 12 FR	12	-	15,63	322,76	156,27	81,00
01032BA21400002	275 TA PE/PVC 14 FR	14	-	16,96	370,80	169,62	94,50
01032BA21600002	275 TA PE/PVC 16 FR	16	-	18,30	419,38	182,97	108,00
01032BA22000002	275 TA PE/PVC 20 FR	20	-	20,97	518,19	209,68	135,00
01032BA22400003	275 TA PE/PVC 24 FR	24	-	23,64	619,20	236,39	162,00
01032BA23600002	275 TA PE/PVC 36 FR	36	-	31,65	935,42	316,51	243,00
01033BA20400002	375 TA PE/PVC 04 FR	-	4	12,87	191,49	128,73	27,00
01033BA20800002	375 TA PE/PVC 08 FR	-	8	16,88	333,80	168,79	54,00
01033BA21200002	375 TA PE/PVC 12 FR	-	12	19,74	469,52	197,37	81,00
01033BA21600002	375 TA PE/PVC 16 FR	-	16	22,30	604,65	223,03	108,00
01033BA22400002	375 TA PE/PVC 24 FR	-	24	26,83	873,58	268,31	162,00
01033BA23600002	375 TA PE/PVC 36 FR	-	36	31,65	1261,47	316,51	243,00

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS**

Secção mm²	Espessura isolação primária	Temperatura máxima de Trabalho	Tensão máxima de Trab.	Resistência do Condutor*	Resistência da Isolação**	Capacitância	Indutância	Velocidade de Propagação
0,75	0,4 mm	70° C	300 V	25,19 Ω/km	2800 MΩ / km	78 nF/km a 1kHz	0,61 mH/km a 1kHz	50%

\* máximo

\*\* mínimo

✓ Sob consulta, os cabos TA 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 TA P**  
**ISOLAÇÃO EM PE - CLASSE TÉRMICA 70°C**  
**CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V**  
**MÚLTIPLOS PARES OU TRIOS**  
**BLINDAGEM ELETROSTÁTICA TOTAL**



**SECÇÃO 1,00 mm<sup>2</sup> - CONFORME NM 280 - PE/PVC**

Produto	Descrição	Nº Pares	Nº Trios	Diâmetro Externo mm	Peso Nominal kg/km	Raio Mínimo de Curvatura mm	Carga Máxima de Tração kg
01032CA20200005	201 TA PE/PVC 02 FR	2	-	9,28	100,70	92,85	17,00
01032CA20400002	201 TA PE/PVC 04 FR	4	-	10,94	159,71	109,37	34,00
01032CA20600008	201 TA PE/PVC 06 FR	6	-	12,37	219,79	123,75	51,00
01032CA20800010	201 TA PE/PVC 08 FR	8	-	13,81	277,99	138,13	68,00
01032CA21000006	201 TA PE/PVC 10 FR	10	-	15,25	336,86	152,51	85,00
01032CA21200006	201 TA PE/PVC 12 FR	12	-	16,69	396,36	166,89	102,00
01032CA21400002	201 TA PE/PVC 14 FR	14	-	18,13	456,51	181,27	119,00
01032CA21600002	201 TA PE/PVC 16 FR	16	-	19,57	511,33	195,65	136,00
01032CA22000002	201 TA PE/PVC 20 FR	20	-	22,44	633,41	224,42	170,00
01032CA22400002	201 TA PE/PVC 24 FR	24	-	25,32	757,94	253,18	204,00
01032CA23600002	201 TA PE/PVC 36 FR	36	-	33,95	1160,15	339,46	306,00
01033CA20400004	301 TA PE/PVC 04 FR	-	4	13,72	230,35	137,23	34,00
01033CA20800004	301 TA PE/PVC 08 FR	-	8	18,04	408,72	180,37	68,00
01033CA21200002	301 TA PE/PVC 12 FR	-	12	21,12	579,85	211,16	102,00
01033CA21600002	301 TA PE/PVC 16 FR	-	16	23,88	750,39	238,80	136,00
01033CA22400002	301 TA PE/PVC 24 FR	-	24	28,76	1090,17	287,56	204,00
01033CA23600002	301 TA PE/PVC 36 FR	-	36	33,95	1582,58	339,46	306,00

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS**

Secção mm <sup>2</sup>	Espessura isolação 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 TA 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 TA P**  
**ISOLAÇÃO EM PE - CLASSE TÉRMICA 70°C**  
**CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V**  
**MÚLTIPLOS PARES OU TRIOS**  
**BLINDAGEM ELETROSTÁTICA TOTAL**



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

Produto	Descrição	Nº Pares	Nº Trios	Diâmetro Externo mm	Peso Nominal kg/km	Raio Mínimo de Curvatura mm	Carga Máxima de Tração kg
01032DA20200003	215 TA PE/PVC 02 FR	2	-	10,60	128,47	105,97	20,00
01032DA20400004	215 TA PE/PVC 04 FR	4	-	12,24	208,36	122,40	40,00
01032DA20600011	215 TA PE/PVC 06 FR	6	-	13,88	290,85	138,84	60,00
01032DA20800002	215 TA PE/PVC 08 FR	8	-	15,53	366,99	155,27	80,00
01032DA21000002	215 TA PE/PVC 10 FR	10	-	17,17	447,51	171,71	100,00
01032DA21200005	215 TA PE/PVC 12 FR	12	-	18,81	530,36	188,14	120,00
01032DA21400004	215 TA PE/PVC 14 FR	14	-	20,46	617,45	204,58	140,00
01032DA21600002	215 TA PE/PVC 16 FR	16	-	22,10	693,88	221,01	160,00
01032DA22000007	215 TA PE/PVC 20 FR	20	-	25,39	871,13	253,88	200,00
01032DA22400003	215 TA PE/PVC 24 FR	24	-	28,68	1108,34	286,75	240,00
01032DA23600002	215 TA PE/PVC 36 FR	36	-	38,54	1584,28	385,36	360,00
01033DA20400002	315 TA PE/PVC 04 FR	-	4	15,42	303,68	154,24	40,00
01033DA20800004	315 TA PE/PVC 08 FR	-	8	20,36	549,71	203,55	80,00
01033DA21200002	315 TA PE/PVC 12 FR	-	12	23,87	778,33	238,73	120,00
01033DA21600002	315 TA PE/PVC 16 FR	-	16	27,03	1013,13	270,32	160,00
01033DA22400002	315 TA PE/PVC 24 FR	-	24	32,60	1496,58	326,04	240,00
01033DA23600002	315 TA PE/PVC 36 FR	-	36	38,54	2184,36	385,36	360,00

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS**

Secção mm²	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
1,50	0,4 mm	70° C	300 V	12,44	2100	92	0,55	50%

\* máximo

\*\* mínimo

✓ Sob consulta, os cabos TA 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 TA P**  
**ISOLAÇÃO EM PE - CLASSE TÉRMICA 70°C**  
**CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V**  
**MÚLTIPLOS PARES OU TRIOS**  
**BLINDAGEM ELETROSTÁTICA TOTAL**



**SECÇÃO 2,50 mm<sup>2</sup> - CONFORME NM 280 - PE/PVC**

Produto	Descrição	Nº Pares	Nº Trios	Diâmetro Externo mm	Peso Nominal kg/km	Raio Mínimo de Curvatura mm	Carga Máxima de Tração kg
01032EA20200002	225 TA PE/PVC 02 FR	2	-	13,71	198,92	137,07	32,00
01032EA20400004	225 TA PE/PVC 04 FR	4	-	15,93	334,41	159,33	64,00
01032EA20600002	225 TA PE/PVC 06 FR	6	-	18,16	467,78	181,58	96,00
01032EA20800003	225 TA PE/PVC 08 FR	8	-	20,38	602,67	203,84	128,00
01032EA21000003	225 TA PE/PVC 10 FR	10	-	22,61	739,09	226,10	160,00
01032EA21200004	225 TA PE/PVC 12 FR	12	-	24,84	877,06	248,35	192,00
01032EA21400002	225 TA PE/PVC 14 FR	14	-	27,06	1016,53	270,61	224,00
01032EA21600003	225 TA PE/PVC 16 FR	16	-	29,29	1157,54	292,86	256,00
01032EA22000002	225 TA PE/PVC 20 FR	20	-	33,74	1444,13	337,38	320,00
01032EA22400002	225 TA PE/PVC 24 FR	24	-	38,19	1736,84	381,89	384,00
01033EA20400002	325 TA PE/PVC 04 FR	-	4	20,24	488,10	202,45	64,00
01033EA20800002	325 TA PE/PVC 08 FR	-	8	26,92	901,66	269,22	128,00
01033EA21200003	325 TA PE/PVC 12 FR	-	12	31,69	1302,43	316,86	192,00
01033EA21600002	325 TA PE/PVC 16 FR	-	16	35,96	1702,90	359,63	256,00
01033EA22400002	325 TA PE/PVC 24 FR	-	24	43,51	2503,24	435,09	384,00

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS**

Secção mm <sup>2</sup>	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
2,50	0,6 mm	70° C	300 V	7,62	2400	115	0,51	50%

\* máximo

\*\* mínimo

✓ Sob consulta, os cabos TA 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.