

SINTENAX

Cabo Sintenax Flex 0,6/1kV

Alta qualidade com toda segurança
que sua instalação exige.



Prysmian

A brand of the
Prysmian
Group

Sintenax Flex 0,6/1kV

Flexibilidade, versatilidade e qualidade para instalações de baixa tensão em geral. Disponíveis nas formações Unipolar, Bipolar, Tripolar e Tetrapolar para atender cada necessidade.

SINTENAX



Aplicação

Recomendados para instalações internas de luz e força, em prédios residenciais, comerciais, industriais, entre outros, em circuitos de distribuição, circuitos terminais e para entradas subterrâneas de energia em baixa tensão.

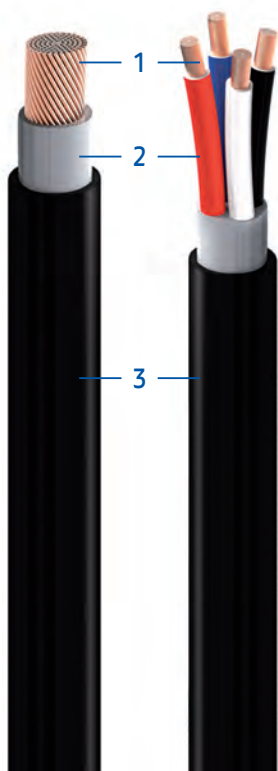
Descrição para compra

Cabo elétrico 0,6/1kV constituído por condutor de cobre nu, têmpera mole, classe 5 extra flexível, isolamento em composto termoplástico PVC 70°C e cobertura termoplástica em PVC. Atende aos requisitos das normas: NBR 7288 e NBR 5410. Referência Prysmian: Sintenax Flex 0,6/1kV (número de condutores) X (Seção) mm² (#partnumber).



Modo de instalar

Forro falso ou piso elevado, eletroduto aparente, eletrocalha, eletroduto em alvenaria, fixação direta, direto em alvenaria, canaleta ventilada, eletroduto enterrado, diretamente enterrado, canaleta fechada, bandeja, leito, no teto, suporte, espaço de construção e eletroduto em espaço de construção. Podem ser instalados em ambientes onde ocorre lavagem com água sob pressão, como passeios públicos e áreas de lavagem de veículos. (NBR 5410, tabela 4 AD5).



Construção

- 1 • CONDUTOR**
Metal: fios de cobre nu, têmpera mole.
Encordoamento: Classe 5 extra flexível.
- 2 • ISOLAÇÃO**
Composto termoplástico PVC/A.
- 3 • COBERTURA**
Composto termoplástico de PVC tipo ST1.

Temperaturas máximas do condutor

70°C em serviço contínuo;
100°C em sobrecarga;
160°C em curto-circuito.

Diferenciais

- O cabo Sintenax Flex possui característica especial contra propagação do fogo em caso de curto-circuito ou eventual incêndio (NBR NM 60332-3-23);
- Flexibilidade do encordoamento Classe 5, facilitando o manuseio e a instalação;
- Gravação à tinta e marcação metro a metro para todas as seções.

Normas aplicáveis

- **NBR 7288:** cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6 kV.
- **NBR 5410:** instalações elétricas de baixa tensão.

Acondicionamento

Bobinas para todas as seções. Outros acondicionamentos sob consulta.

Identificação

Formação	Cores das Veias	Cores de Cobertura	Seções
Unipolar	-	Preta, Azul-Claro ou Verde	1,5 mm ² até 240 mm ²
Bipolar	Preta e Azul-Claro	Preta	1,5 mm ² até 16 mm ²
	Preta numerada	Preta	25 mm ² até 240 mm ²
Tripolar	Preta, Azul-Claro e Branca	Preta	1,5 mm ² até 16 mm ²
	Preta numerada	Preta	25 mm ² até 240 mm ²
Tetrapolar	Preta, Azul-Claro, Branca e Vermelha	Preta	1,5 mm ² até 16 mm ²
	Preta numerada	Preta	25 mm ² até 240 mm ²

Outras identificações e cores de cobertura sob consulta.

Tabela de cores (XX)

Cores	Branco	Preto	Vermelho	Cinza	Verde	Azul-claro	Azul-escuro	Marrom	Amarelo	Amarelo/Verde
Código	01	02	03	04	05	06	07	08	09	14

Identifique aqui o modelo do seu cabo!

235744 **XX** → Código de cores



Part number padrão para seção de 16 mm²

Exemplo:

235744 **02** → Cor preta



Part number padrão para seção de 16 mm²

Sintenax Flex 1kV (Unipolar)

Part Number	Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Espessura nominal cobertura (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Peso líquido do condutor (kg/km)	Rcc (20°C) (Ω/km) ^[1]	Rca (70°C) (Ω/km) ^[2]	Queda de tensão (fp = 0.92) (V/A*km) ^[3]	Capacidade de condução de corrente (A) ^[4]
235694XX	1x1,5	1,5	0,8	0,9	5,0	38	12	13,3	15,9	25,4	17
235704XX	1x2,5	1,9	0,8	0,9	5,4	49	19	7,98	9,54	15,2	24
235714XX	1x4	2,4	1,0	1,0	6,5	74	31	4,95	5,92	9,5	33
235724XX	1x6	3,0	1,0	1,0	7,1	95	47	3,30	3,95	6,3	43
235734XX	1x10	3,9	1,0	1,0	8,0	139	81	1,91	2,28	3,7	60
235744XX	1x16	5,5	1,0	1,0	9,6	202	128	1,21	1,45	2,3	82
235754XX	1x25	6,2	1,2	1,1	11,0	300	203	0,780	0,934	1,5	110
235764XX	1x35	8,2	1,2	1,1	13,1	403	282	0,554	0,664	1,1	137
235774XX	1x50	9,2	1,4	1,2	14,7	579	407	0,386	0,463	0,76	167
235784XX	1x70	10,9	1,4	1,2	16,4	770	573	0,272	0,327	0,54	216
235794XX	1x95	12,6	1,6	1,3	18,7	1.003	757	0,206	0,249	0,42	264
235804XX	1x120	14,1	1,6	1,3	21,1	1.241	969	0,161	0,196	0,33	308
235814XX	1x150	16,0	1,8	1,4	22,7	1.549	1.217	0,129	0,159	0,27	356
235824XX	1x185	17,5	2,0	1,5	24,8	1.861	1.468	0,106	0,132	0,23	409
235834XX	1x240	20,0	2,2	1,6	29,1	2.429	1.946	0,0801	0,1026	0,18	485

Sintenax Flex 1kV (Bipolar)

Part Number	Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Espessura nominal cobertura (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Peso líquido do condutor (kg/km)	Rcc (20°C) (Ω/km) ^[1]	Rca (70°C) (Ω/km) ^[2]	Queda de tensão (fp = 0.92) (V/A*km) ^[3]	Capacidade de condução de corrente (A) ^[4]
29652332	2x1,5	1,5	0,8	1,0	8,6	110	23	13,3	15,9	25,4	22
29652333	2x2,5	1,9	0,8	1,1	9,7	147	39	7,98	9,54	15,3	30
29652334	2x4	2,4	1,0	1,1	11,5	216	63	4,95	5,92	9,5	40
29652335	2x6	3,0	1,0	1,2	12,8	279	94	3,30	3,95	6,3	51
29652336	2x10	3,9	1,0	1,2	14,7	399	162	1,91	2,28	3,7	70
29652337	2x16	5,5	1,0	1,3	18,3	612	257	1,21	1,45	2,3	94
29652338	2x25	6,2	1,2	1,4	20,7	864	408	0,780	0,933	1,5	119
29652371	2x35	8,2	1,2	1,5	26,3	1.289	566	0,554	0,663	1,1	148
29652372	2x50	9,6	1,4	1,6	30,1	1.801	818	0,386	0,463	0,78	180
29652373	2x70	11,3	1,4	1,7	33,8	2.352	1.145	0,272	0,327	0,56	232
29652374	2x95	13,0	1,6	1,8	38,2	3.033	1.515	0,206	0,248	0,44	282
29652375	2x120	14,8	1,6	1,9	42,0	3.767	1.968	0,161	0,195	0,35	328
29652376	2x150	16,6	1,8	2,0	46,5	4.643	2.460	0,129	0,157	0,29	379
29652377	2x185	18,1	2,0	2,2	51,1	5.583	2.958	0,106	0,130	0,25	434
29652378	2x240	21,0	2,2	2,4	57,9	7.271	3.944	0,0801	0,1001	0,20	514

Sintenax Flex 1kV (Tripolar)

Part Number	Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Espessura nominal cobertura (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Peso líquido do condutor (kg/km)	Rcc (20°C) (Ω/km) ^[1]	Rca (70°C) (Ω/km) ^[2]	Queda de tensão (fp = 0.92) (V/A*km) ^[3]	Capacidade de condução de corrente (A) ^[4]
29652339	3x1,5	1,5	0,8	1,1	9,3	133	35	13,3	15,9	25,4	18,5
29652340	3x2,5	1,9	0,8	1,1	10,2	173	58	7,98	9,54	15,3	25
29652341	3x4	2,4	1,0	1,2	12,4	262	94	4,95	5,92	9,5	34
29652342	3x6	3,0	1,0	1,2	13,6	336	141	3,30	3,95	6,3	43
29652343	3x10	3,9	1,0	1,3	15,8	497	243	1,91	2,28	3,7	60
29652344	3x16	5,5	1,0	1,3	19,4	750	386	1,21	1,45	2,4	80
29652345	3x25	6,2	1,2	1,4	22,0	1.081	612	0,780	0,933	1,5	101
29652379	3x35	8,2	1,2	1,5	27,4	1.544	850	0,554	0,663	1,1	126
29652380	3x50	9,6	1,4	1,6	32,1	2.245	1.228	0,386	0,463	0,78	153
29652381	3x70	11,3	1,4	1,8	36,3	2.972	1.719	0,272	0,327	0,56	196
29652382	3x95	13,0	1,6	1,9	41,1	3.837	2.275	0,206	0,248	0,44	238
29652383	3x120	14,8	1,6	2,0	45,2	4.789	2.955	0,161	0,195	0,35	276
29652384	3x150	16,6	1,8	2,1	49,8	5.886	3.703	0,129	0,157	0,29	319
29652385	3x185	18,1	2,0	2,3	54,9	7.100	4.442	0,106	0,130	0,25	364
29652386	3x240	21,0	2,2	2,5	62,2	9.268	5.923	0,0801	0,1000	0,20	430

Sintenax Flex 1kV (Tetrapolar)

Part Number	Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Espessura nominal cobertura (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Peso líquido do condutor (kg/km)	Rcc (20°C) (Ω/km) ^[1]	Rca (70°C) (Ω/km) ^[2]	Queda de tensão (fp = 0.92) (V/A*km) ^[3]	Capacidade de condução de corrente (A) ^[4]
29652346	4x1,5	1,5	0,8	1,1	10,4	165	47	13,3	15,9	25,3	18,5
29652347	4x2,5	1,9	0,8	1,1	11,5	214	78	7,98	9,54	15,2	25
29652348	4x4	2,4	1,0	1,2	14,1	331	126	4,95	5,92	9,4	34
29652349	4x6	3,0	1,0	1,2	15,4	427	188	3,30	3,95	6,3	43
29652350	4x10	3,9	1,0	1,3	18,4	651	324	1,91	2,28	3,6	60
29652351	4x16	5,5	1,0	1,4	22,9	997	515	1,21	1,45	2,3	80
29652352	4x25	6,2	1,2	1,5	25,9	1.438	817	0,780	0,933	1,5	101
29652387	4x35	8,2	1,2	1,6	31,0	1.990	1.133	0,554	0,663	1,1	126
29652388	4x50	9,6	1,4	1,7	35,6	2.830	1.637	0,386	0,462	0,74	153
29652389	4x70	11,3	1,4	1,9	40,3	3.754	2.292	0,272	0,326	0,52	196
29652390	4x95	13,0	1,6	2,0	45,6	4.856	3.036	0,206	0,248	0,40	238
29652391	4x120	14,8	1,6	2,2	50,5	6.119	3.945	0,161	0,195	0,31	276
29652392	4x150	16,6	1,8	2,3	55,9	7.548	4.931	0,129	0,157	0,25	319
29652393	4x185	18,1	2,0	2,5	61,1	9.034	5.928	0,106	0,130	0,21	364
29652394	4x240	21,0	2,2	2,7	69,3	11.802	7.905	0,0801	0,0997	0,16	430

- [1] Resistência ôhmica em corrente contínua à temperatura ambiente de 20°C;
- [2] Resistência ôhmica em corrente alternada à temperatura de operação a 70°C;
- [3] Cálculo da queda de tensão considerando o fator de potência de 0,92 para cabos unipolares disposição em trifólio e para cabos multipolares, conforme construção;
- [4] Valores extraídos da norma NBR 5410 - método de instalação tipo "F": cabos unipolares ou cabo multipolar em bandeja perfurada, horizontal ou vertical, com três condutores carregados em trifólio;
- [5] Valores extraídos da norma NBR 5410 - método de instalação tipo "E": cabos unipolares ou cabo multipolar em bandeja perfurada, horizontal ou vertical, com dois condutores carregados;
- [6] Valores extraídos da norma NBR 5410 - método de instalação tipo "E": cabos unipolares ou cabo multipolar em bandeja perfurada, horizontal ou vertical, com três condutores carregados.

Nota: para outros métodos de instalação, consulte nosso "Guia de dimensionamento elétrico de baixa tensão".

SINTENAX

Prysmian Group
Prysmian Cabos e Sistemas do Brasil S.A.
Avenida Pirelli 1.100
18.103-085 - Sorocaba - SP - Brasil

Central de Relacionamento
+55 15 3500 0530
vendas@prysmiangroup.com

Atendimento Técnico
webcabos@prysmiangroup.com
prysmiangroup.com.br

A Prysmian reserva-se no direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo. Recomendamos que consulte um profissional habilitado para o correto dimensionamento do seu projeto. Imagens meramente ilustrativas.



DESCARTE: ao final de sua utilização, o produto deverá ser descartado de acordo com a legislação ambiental vigente em seu País/Estado.

Prysmian

A brand of the
Prysmian
Group