

Terminal Contrátil a Frio MT até 20/35 kV - Série QTIII

Aplicações

- » Terminar cabos de potência isolados, unipolares para classe de tensão de 3,6/6 kV até 20/35 kV com seções até 1000 mm².
- » São disponíveis modelos para uso interno e externo
- » Instalações em espaços limitados (dimensões reduzidas)
- » Indicada para ambientes com POLUIÇÃO EXTREMAMENTE PESADA (IEC 60815)
- » Permite energização imediata após a aplicação
- » Dispensa uso de maçarico, graxa e fitas

Observações

- » Acompanha mola e cordalha para cabos com blindagem a fitas
- » Não inclui conector terminal.



Cabos com Isolação Plena

Nº do Conjunto	Seção Nominal do Condutor (mm ²)*							Diâmetro Mínimo e Máximo Isolação Primária	Diâmetro Mínimo e Máximo Cobertura do Cabo
	NBI	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV	12/20 kV	15/25 kV	20/35 kV	(mm)	(mm)
7621-S2	75	25 - 70	25 - 50	-	-	-	-	12,1 - 17,8	22,7
7692-S4	150	95 - 240	70 - 240	35 - 185	25 - 150	16 - 120	-	16,3 - 27,4	24,6 - 37,7
7694-S4	150	185 - 630	150 - 630	95 - 500	70 - 500	35 - 400	-	21,1 - 38,9	28,4 - 47,5
7695-S4	150	300 - 1000	300 - 800	240 - 630	185 - 630	120 - 630	-	26,7 - 45,7	35,3 - 61,0
7696-S4	150	-	800 - 1000	800 - 1000	630 - 1000	630 - 1000	-	38,9 - 59,9	46,8 - 71,1
7683-S8	200	-	-	-	-	-	16 - 120	18,3 - 32,8	26,4 - 40,6
7684-S8	200	-	-	-	-	-	50 - 240	21,1 - 38,9	28,4 - 47,5
7685-S8	200	-	-	-	-	-	70 - 500	26,7 - 45,7	35,3 - 61,0
7686-S8	200	-	-	-	-	-	300 - 800	38,9 - 58,9	46,8 - 71,1

* A seção do nominal do condutor é apenas uma referência baseada nos dados construtivos da norma NBR 6251, devendo sempre serem confirmados os diâmetros mínimo e máximo sobre a isolação primária e sobre a cobertura do cabo, conforme diâmetros presentes na tabela acima.

(Ambientes Externos e Internos)

Cabos com Isolação Reduzida (HEPR105)

Nº do Conjunto	Seção Nominal do Condutor (mm ²)*							Diâmetro Mínimo e Máximo Isolação Primária	Diâmetro Mínimo e Máximo Cobertura do Cabo
	NBI	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV	12/20 kV	15/25 kV	20/35 kV	(mm)	(mm)
7621-S2	75	25 - 50	25 - 50	-	-	-	-	12,1 - 17,8	22,7
7692-S4	150	95 - 240	95 - 240	70 - 240	50 - 185	35 - 150	-	16,3 - 27,4	24,6 - 37,7
7694-S4	150	185 - 630	185 - 630	150 - 500	120 - 500	70 - 500	-	21,1 - 38,9	28,4 - 47,5
7695-S4	150	300 - 800	300 - 800	240 - 630	240 - 630	185 - 800	-	26,7 - 45,7	35,3 - 61,0
7696-S4	150	800 - 1000	800 - 1000	800 - 1000	630 - 1000	630 - 1000	-	38,9 - 59,9	46,8 - 71,1
7683-S8	200	-	-	-	-	-	50 - 185	18,3 - 32,8	26,4 - 40,6
7684-S8	200	-	-	-	-	-	50 - 400	21,1 - 38,9	28,4 - 47,5
7685-S8	200	-	-	-	-	-	95 - 500	26,7 - 45,7	35,3 - 61,0
7686-S8	200	-	-	-	-	-	630 - 1000	38,9 - 58,9	46,8 - 71,1

* A seção do nominal do condutor é apenas uma referência baseada nos dados construtivos da norma NBR 6251, devendo sempre serem confirmados os diâmetros mínimo e máximo sobre a isolação primária e sobre a cobertura do cabo, conforme diâmetros presentes na tabela acima.

(Ambientes Externos e Internos)

Terminal Contrátil a Frio MT até 15/25 kV - Série QTIII

Cabos com Isolação Plena

Ambientes Internos

Nº do Conjunto	Seção Nominal do Condutor (mm²)*						Diâmetro Mín. e Máx. sobre a Isolação Primária	Diâmetro Mín. e Máx. sobre a Cobertura do Cabo
	NBI	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV	12/20 kV	15/25 kV	(mm)	(mm)
7622	110	95 - 240	70 - 240	35 - 185	-	-	16,3 - 27,4	24,6 - 37,7
7624	110	185 - 500	185 - 500	120 - 500	-	-	21,1 - 38,9	28,4 - 47,5
7625	110	300 - 1000	300 - 800	240 - 630	-	-	26,7 - 45,7	35,3 - 61,0
7626	110	-	800 - 1000	800 - 1000	-	-	38,9 - 59,9	46,8 - 71,1
7693	150	-	-	-	35 - 300	25 - 185	18,3 - 32,8	40,6
7695	150	-	-	-	185 - 630	120 - 500	26,7 - 45,7	61
7696	150	-	-	-	630 - 1000	500 - 1000	38,9 - 58,9	71,1

* A seção do nominal do condutor é apenas uma referência baseada nos dados construtivos da norma NBR 6251, devendo sempre serem confirmados os diâmetros mínimo e máximo sobre a isolação primária e sobre a cobertura do cabo, conforme diâmetros presentes na tabela acima.

Cabos com Isolação Reduzida (Cabo HEPR105)

Ambientes Internos

Nº do Conjunto	Seção Nominal do Condutor (mm²)*						Diâmetro Mín. e Máx. sobre a Isolação Primária	Diâmetro Mín. e Máx. sobre a Cobertura do Cabo
	NBI	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV	12/20 kV	15/25 kV	(mm)	(mm)
7622	110	95 - 300	95 - 300	95 - 240	-	-	16,3 - 27,4	24,6 - 37,7
7624	110	185 - 630	185 - 630	185 - 500	-	-	21,1 - 38,9	28,4 - 47,5
7625	110	300 - 1000	300 - 1000	300 - 800	-	-	26,7 - 45,7	35,3 - 61,0
7626	110	1000	1000	800 - 1000	-	-	38,9 - 58,9	46,8 - 71,1
7693	150	-	-	-	70 - 300	35 - 300	18,3 - 32,8	40,6
7695	150	-	-	-	240 - 630	185 - 630	26,7 - 45,7	61
7696	150	-	-	-	630 - 1000	630 - 1000	38,9 - 58,9	71,1

* A seção do nominal do condutor é apenas uma referência baseada nos dados construtivos da norma NBR 6251, devendo sempre serem confirmados os diâmetros mínimo e máximo sobre a isolação primária e sobre a cobertura do cabo, conforme diâmetros presentes na tabela acima.



Superam as especificações da Norma IEEE 48/1996 e NBR 9314/2006.

Corpo Único (Isolador de Silicone + Alívio de Tensão + Vedação)

Terminal Contrátil a Frio MT até 20/35 kV - Série QTII

Aplicações

- » Terminar cabos de potência isolados, unipolares ou multipolares para classe de tensão de 3,6/6 kV até 20/35 kV com seções até 1000 mm².
- » Instalações com espaços limitados (dimensões reduzidas)
- » Indicada para ambientes com POLUIÇÃO PESADA (IEC 60815)
- » Permite energização imediata após a aplicação
- » Dispensa uso de maçarico



Cabos com Isolação Plena

(Ambientes Externos e Internos)

Nº do Conjunto	Seção Nominal do Condutor (mm ²)*							Diâmetro Mínimo e Máximo sobre Isolação Primária	Diâmetro Mínimo e Máximo sobre Cobertura do Cabo
	NBI	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV	12/20 kV	15/25 kV	20/35 kV	(mm)	(mm)
5632	125	10 - 70	6 - 50	6 - 35	6 - 25	-	-	8,4 - 17,7	14 - 23,4
5633	125	95 - 150	70 - 150	35 - 95	25 - 70	-	-	16,3 - 22,9	20,3 - 30,5
5635	125	150 - 500	150 - 400	95 - 400	70 - 300	-	-	21,3 - 33,8	25,4 - 40,6
5636	125	400 - 800	300 - 800	240 - 630	240 - 500	-	-	27,9 - 41,9	33,0 - 48,3
5637	125	630 - 1000	500 - 1000	500 - 1000	400 - 1000	-	-	33,0 - 49,5	38,1 - 61
5691	150	-	-	-	35 - 70	6 - 50	-	16,3 - 22,9	20,3 - 30,5
5692	150	-	-	-	70 - 300	50 - 240	-	21,3 - 33,8	25,4 - 40,6
5693	150	-	-	-	185 - 500	150 - 500	-	27,9 - 41,9	33,0 - 48,3
5694	150	-	-	-	400 - 1000	300 - 1000	-	33,0 - 49,5	38,1 - 61
5696	200	-	-	-	-	-	10 - 150	21,3 - 33,8	25,4 - 40,6
5697	200	-	-	-	-	-	70 - 300	27,9 - 41,9	33,0 - 48,3
5698	200	-	-	-	-	-	185 - 630	33,0 - 49,5	38,1 - 61

* A seção do nominal do condutor é apenas uma referência baseada nos dados construtivos da norma NBR 6251, devendo sempre serem confirmados os diâmetros mínimo e máximo sobre a isolação primária e sobre a cobertura do cabo, conforme diâmetros presentes na tabela acima.

Cabos com Isolação Reduzida (Cabo HEPR105)

Nº do Conjunto	Seção Nominal do Condutor (mm ²)*							Diâmetro Mínimo e Máximo sobre Isolação Primária	Diâmetro Mínimo e Máximo sobre Cobertura do Cabo
	NBI	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV	12/20 kV	15/25 kV	20/35 kV	(mm)	(mm)
5632	125	10 - 70	10 - 70	16 - 70	16 - 35	-	-	8,4 - 17,7	14 - 23,4
5633	125	95 - 150	95 - 150	70 - 150	16 - 120	-	-	16,3 - 22,9	20,3 - 30,5
5635	125	185 - 500	185 - 500	185 - 400	120 - 300	-	-	21,3 - 33,8	25,4 - 40,6
5636	125	300 - 630	300 - 630	300 - 500	240 - 500	-	-	27,9 - 41,9	33,0 - 48,3
5637	125	400 - 1000	400 - 1000	500 - 1000	400 - 1000	-	-	33,0 - 49,5	38,1 - 61
5691	150	-	-	-	16 - 120	35 - 70	-	16,3 - 22,9	20,3 - 30,5
5692	150	-	-	-	120 - 300	70 - 300	-	21,3 - 33,8	25,4 - 40,6
5693	150	-	-	-	240 - 500	185 - 500	-	27,9 - 41,9	33,0 - 48,3
5694	150	-	-	-	400 - 1000	400 - 1000	-	33,0 - 49,5	38,1 - 61
5696	200	-	-	-	-	-	50 - 240	21,3 - 33,8	25,4 - 40,6
5697	200	-	-	-	-	-	95 - 500	27,9 - 41,9	33,0 - 48,3
5698	200	-	-	-	-	-	300 - 1000	33,0 - 49,5	38,1 - 61

* A seção do nominal do condutor é apenas uma referência baseada nos dados construtivos da norma NBR 6251, devendo sempre serem confirmados os diâmetros mínimo e máximo sobre a isolação primária e sobre a cobertura do cabo, conforme diâmetros presentes na tabela acima.

(Ambientes Externos e Internos)

Terminal Contrátil a Frio MT até 8,7/15 kV - Série QTII

Cabos com Isolação Plena

Ambientes Internos

N° do Conjunto	Seção Nominal do Condutor (mm²)*				Diâmetro Mínimo e Máximo sobre a Isolação Primária	Diâmetro Mínimo e Máximo sobre a Cobertura do Cabo
	NBI	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV	(mm)	(mm)
5621	75	6 - 10	6 - 10	-	8,1 - 11,7	16
5622	110	25 - 50	16 - 50	6 - 25	11,2 - 16,5	21
5623	110	50 - 150	35 - 120	25 - 95	14,2 - 22,1	29
5624	110	150 - 400	120 - 400	95 - 300	19,8 - 33,0	40
5625	110	400 - 1000	300 - 1000	240 - 1000	27,7 - 45,7	51,5

* A seção do nominal do condutor é apenas uma referência baseada nos dados construtivos da norma NBR 6251, devendo sempre serem confirmados os diâmetros mínimo e máximo sobre a isolação primária e sobre a cobertura do cabo, conforme diâmetros presentes na tabela acima.

Cabos com Isolação Reduzida (Cabo HEPR105)

Ambientes Internos

N° do Conjunto	Seção Nominal do Condutor (mm²)*				Diâmetro Mínimo e Máximo sobre a Isolação Primária	Diâmetro Mínimo e Máximo sobre a Cobertura do Cabo
	NBI	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV	(mm)	(mm)
5621	75	10 - 16	10 - 16	-	8,1 - 11,7	16
5622	110	16 - 50	16 - 50	16 - 50	11,2 - 16,5	21
5623	110	70 - 150	70 - 150	50 - 150	14,2 - 22,1	29
5624	110	150 - 300	150 - 300	150 - 400	19,8 - 33,0	40
5625	110	300 - 1000	300 - 1000	300 - 1000	27,7 - 45,7	51,5

* A seção do nominal do condutor é apenas uma referência baseada nos dados construtivos da norma NBR 6251, devendo sempre serem confirmados os diâmetros mínimo e máximo sobre a isolação primária e sobre a cobertura do cabo, conforme diâmetros presentes na tabela acima.



Isolador de Silicone

O corpo isolador é feito de borracha de silicone cujo material prove resistência superior a radiação UV, possui excelente resistência ao trilhamento elétrico e propriedades hidrofóbicas

Terminação com Fitas Scotch^{MR} até 15/25 kV

» Terminar cabos de potência isolados, unipolares ou multipolares para classe de tensão até 12/20 kV com seções até 500 mm² e de 15/25 kV com seções até 95 mm².

» Indicado para instalações em ambientes internos

Uso Interno Normal

Nº do Conjunto	Seção Nominal dos Condutores (mm ²)	
	3,6/6 kV a 12/20 kV	15/25 kV
5701	Até 95	
5702	120 – 240	
5703	300 – 500	Até 95
5705		Até 95



Uso Interno Rápida

Nº do Conjunto	Seção Nominal dos Condutores (mm ²)	
	3,6/6 kV a 6/10 kV	8,7/15 kV a 12/20 kV
5801	10 – 95	10 – 95
5802	120 – 300	120 – 240
5803	400 – 630	300 – 500

Emenda com Fitas Scotch^{MR}

Emenda reta em cabos de potência isolados para classes de tensão de 3,6/6 kV a 20/35 kV, seções até 500 mm². Indicadas para instalações aéreas e subterrâneas.

Classe de Tensão	Seção Nominal Condutores (mm) ²	Cabos Singelos Retas	Cabos Trifásicos Retas
3,6/6 kV	até 70	92 A3-52	-
	95-120	92 A3-53	-
	150-240	92 A3-54	-
	300-500	92 A3-55	-
6/10 kV	até 70	92 A3-82	-
	95-120	92 A3-83	-
	150-240	92 A3-84	-
	300-500	92 A3-85	-
8,7/15 kV e 12/20 kV	até 70	92 A3-2	92 A3-T2
	95-120	92 A3-3	92 A3-T3
	150-240	92 A3-4	-
	300-500	92 A3-5	-
15/25 kV	até 70	93 A3-2	-
	95-120	93 A3-3	-
	150-240	93 A3-4	-
	300-500	93 A3-5	-
20/35 kV	até 70	94 A3-2	-
	95-120	94 A3-3	-
	150-240	94 A3-4	-
	300-500	94 A3-5	-



Terminação Contrátil a Frio AT até 72,5kV - Série QTEN

Aplicações

O conjunto de Terminação Contrátil a Frio 3M QTEN é designado para cabos nas classes de Tensão de até 725kV, sistema de cabos de potência com alma singela, com fios da blindagem em cobre ou chumbo de acordo com norma IEC 60840 04/2004

Características

- » O projeto versátil do corpo de silicone da terminação contrátil a frio permite uma instalação sobre um largo range de diâmetros e tipos de cabos condutores.
- » Sem necessidade de calor, chama ou ferramentas especiais para a instalação do corpo da terminação.
- » Acomoda conector à compressão ou mecânico até 115 mm de diâmetro
- » Cobre largo range de aplicação de diversas seções de condutores de 120 mm² até 2000 mm²
- » Livre de solda para conexão com o terra da malha de fios de cobre ou capa de chumbo
- » O tubo externo de silicone da terminação é uma proteção ideal contra contaminantes ambientais, industriais ou da orla marítima
- » BIL/NBI = 350kV



Ao especificar verifique o nível de poluição segundo a norma IEC 60815

Tabela de Seleção

Conjunto	Tensão Máxima De Operação (KV)	Impulso Atmosférico (NBI)	Dimensões Para Cabos Poliméricos			Diâmetro Máximo Do Conector Compressão ou Mecânico (mm)	Comprimento de Fuga	Peso Aproximado
			Seção Transversal Conductor (mm ²)	Diâmetro Mínimo e Máximo Sobre a Isolação Primária (mm)	Diâmetro Máximo Sobre a Cobertura (mm)			
96-EP620-2	52	325 KV	120 - 630	33 - 58	90	65	25 mm/KV	7 Kg
96-EP720-2	72,5	350 KV	120 - 1000	33 - 60	90	70	25 mm/KV	7 Kg
96-EP725-2	72,5	350 KV	120 - 1000	33 - 60	90	70	31 mm/KV	7 Kg
96-EP730-2	72,5	350 KV	500 - 2000	50 - 87	115	115	25 mm/KV	7 Kg

Obs: Conector terminal opcional