

Terminação 3M™ Contrátil a Frio QTII Série 5630

A Terminação 3M™ Contrátil a Frio QTIII Série 5630 é uma terminação unipolar de uso interno e externo, para terminar cabos isolados de média tensão com isolamento polimérica e classe de tensão até 12/20kV em ambientes com poluição pesada. O tubo isolador fabricado em borracha de silicone, integra a camada de controle do campo elétrico através de um tubo de alta constante dielétrica incorporado em uma única peça. O conjunto é pré-expandido e montado sobre um núcleo plástico removível, de fácil aplicação.

Características do Produto

- Instalação rápida, fácil e segura.
- Não exige ferramentas ou processos especiais durante a montagem, como aplicação de calor ou lubrificante.
- Alívio de tensão com tubo de alta constante dielétrica.
- Corpo único para facilitar a instalação.
- Compatível com conectores terminais torquimétricos (consulte a 3M).
- Permite energização imediata.
- Disponível para cabos com seções de até 1000mm².



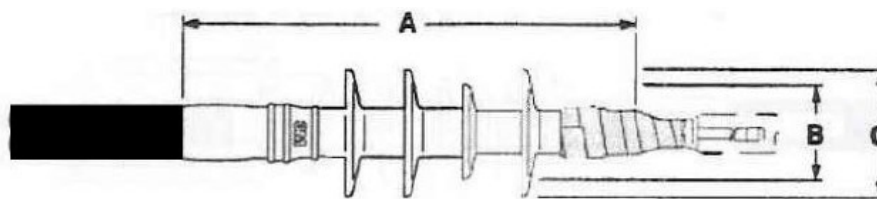
Tabela de Especificação

N° DO CONJUNTO	SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR* (MM ²)				DIÂMETRO MÍNIMO E MÁXIMO SOBRE A ISOLAÇÃO	DIÂMETRO MÍNIMO E MÁXIMO SOBRE A COBERTURA	
	NBI	CABOS COM ISOLAÇÃO PLENA*					
		3,6/6KV	6/10KV	8,7/15KV			12/20KV
5632	125	10 - 70	6 - 50	6 - 35	6 - 25	8,4 - 17,7	14 - 23,4
5633		95 - 150	70 - 150	35 - 95	25 - 70	16,3 - 22,9	20,3 - 30,5
5635		150 - 500	150 - 400	95 - 400	70 - 300	21,3 - 33,8	25,4 - 40,6
5636		400 - 800	300 - 800	240 - 630	240 - 500	27,9 - 41,9	33,0 - 48,3
5637		630 - 1000	500 - 1000	500 - 1000	400 - 1000	33,0 - 49,5	38,1 - 61
CABOS COM ISOLAÇÃO REDUZIDA*							
5632	125	10 - 70	10 - 70	16 - 70	16 - 35	8,4 - 17,7	14 - 23,4
5633		95 - 150	95 - 150	70 - 150	16 - 120	16,3 - 22,9	20,3 - 30,5
5635		185 - 500	185 - 500	185 - 400	120 - 300	21,3 - 33,8	25,4 - 40,6
5636		300 - 630	300 - 630	300 - 500	240 - 500	27,9 - 41,9	33,0 - 48,3
5637		400 - 1000	400 - 1000	500 - 1000	400 - 1000	33,0 - 49,5	38,1 - 61

A seção 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.

*Condutor de cobre ou alumínio formação redondo compacto, classe 2. Para demais formações especifique a Terminação Contrátil a Frio QTII Série 5630 de acordo com o diâmetro mínimo e máximo sobre a isolação do cabo.

Dimensões do Produto



Modelo	Dimensão A	Dimensão B	Dimensão C	Distância de Escoamento	Distância de Arco
5632	337 mm	41,1 mm	66,0 mm	457 mm	349 mm
5633	305 mm	42,2 mm	68,1 mm	438 mm	317 mm
5635	305 mm	46,2 mm	69,8 mm	438 mm	317 mm
5636	343 mm	50,8 mm	82,5 mm	489 mm	356 mm
5637	349 mm	50,8 mm	90,2 mm	495 mm	362 mm

Determinação do Nível de Poluição

Leve	Médio
1- Áreas sem indústrias e com pouca habitação sujeitas a ventos e chuvas frequentes. 2- Áreas Rurais*. 3- Áreas montanhosas Todas estas regiões devem estar a pelo menos 11km da costa e não estar expostas aos ventos costeiros**.	1- Áreas sem indústrias e com média habitação, com chuvas e ventos frequentes. 2- Áreas expostas aos ventos costeiros, porém com mais de 3km da costa.
Pesado	Muito Pesado
1- Áreas industriais e urbanas, com chuvas não frequentes, sujeitas à concentração de poeira e fumaça industrial. 2- Áreas próximas à costa, exposta a ventos com areia e sal.	1- Áreas com poluição extremamente pesada, principalmente localizadas próximas a oceanos e sujeitas a ventos do mar.

* Uso de fertilizantes ou incineração de resíduos podem ocasionar níveis de poluição maiores.

** Distâncias da costa dependem da topografia do local e das condições dos ventos.

Conjunto	Tensão do Sistema	Leve	Médio	Pesado	Muito Pesado
5632 - 5637	3,6/6kV a 8,7/15kV	✓	✓	✓	-
5632 - 5637	12/20kV	✓	-	-	-

Ensaio

NBR 9314 Sequência 1.1 e 1.5 Tabela 2

Ensaio	Especificação
Descargas Parciais	24 kV < 10 pC
Descargas Parciais Máxima Temperatura Condutor Condições Normais	24 kV < 10 pC
Descargas Parciais Máxima Temp. Cond. Normais e Temp. Ambiente	24 kV < 10 pC
Tensão Suportável 60Hz (Seco)	54 kV - 5 minutos
Tensão Suportável 60Hz (Chuva)	48 kV - 1 minuto
Tensão Suportável 60Hz (Seco)	30 kV - 15 minutos
Impulso Atmosférico Normalizado em Regime de Sobrecarga (10 aplicações cada polaridade)	125 kV
Impulso Atmosférico Normalizado (10 aplicações cada polaridade)	125 kV
Ciclos Térmicos - Ar (3 Ciclos)	30 kV
Ciclos Térmicos - Ar (60 Ciclos)	30 kV
Névoa Salina (3 aplicações)	15 kV

Produto	Código 3M
QT II 5633	H0001854118
QT II 5635	H0001854126
QT II 5636	H0001854134
QT II 5637	H0001869173

Armazenagem

A armazenagem da Terminação Contrátil a Frio QTII Série 5630 é de 2 anos. Desde que armazenado a Temperatura: 10°C a 27°C com umidade relativa inferior a 75%.

Instalação

Seguir rigorosamente as instruções de montagem que acompanham o conjunto de terminação.

Aviso Importante

Antes de usar o Produto 3M, o CLIENTE declara e garante que avaliou e determinou que o Produto 3M é apropriado para a aplicação pretendida. O CLIENTE assume integral e irrestritamente todos os riscos e responsabilidade associadas a tal aplicação. Quaisquer declarações relacionadas ao produto não contidas especificamente no Boletim Técnico do Produto 3M, ou quaisquer informações contidas em ordens de compra ou outros documentos unilaterais do CLIENTE, não terão qualquer validade, salvo se expressamente aprovado, por escrito, pelo representante legal da 3M.

A 3M garante apenas que seus produtos e serviços estarão livres de defeitos nos materiais ou manufatura no momento da entrega. A 3M não dá qualquer outro tipo de garantia, incluindo, sem limitação, qualquer garantia implícita de mercantibilidade ou adequação ao uso a um propósito particular. Se o produto apresentar algum defeito de fabricação durante o período de garantia informado no Boletim Técnico do Produto, a 3M terá a opção de reparar ou substituir o Produto, ou reembolsar ao CLIENTE o preço efetivamente pago, sem qualquer complemento ou compensação, de qualquer natureza.

Exceto quando proibido por lei, a 3M não será responsável por quaisquer perdas e danos indiretos, especiais, incidentais ou consequenciais emergentes do Produto 3M, incluindo, sem limitação, lucros cessantes, independentemente da teoria jurídica adotada.

Este documento poderá ser alterado sem prévio aviso, a critério da 3M do Brasil.

Contato da 3M — Produtos Elétricos



Envie-nos uma mensagem

www.3M.com.br/eletricos

falecoma3m@mmm.com



Telefone para contato

0800.0132333



Endereço

3M do Brasil Ltda.

Via Anhanguera km110,

CX Postal 123, Campinas SP

CEP 13001-970