

# Terminação 3M™ Contrátil a Frio QTII

## Série 5620



Os conjuntos de terminações contráteis a frio de silicone QT II - série 5620 da 3M são fabricadas com um corpo isolador em borracha de silicone de uma só peça, sem saias, qualificada segundo norma IEEE 48 como terminações Classe I para aplicações em ambientes protegidos. A terminação é composta de um tubo com um material de alta constante dielétrica (High-K) para alívio de tensão, um corpo isolador em borracha de silicone e fita de silicone resistente ao trilhamento, pré-expandido, montado sobre um núcleo plástico removível. Os conjuntos são projetados para terminações de cabos de potência isolados com isolamento sólida extrudada, classe de tensão de 3,6/6 kV a 8,7/15 kV, com blindagem a fitas ou a fios.

### Características do Produto

- Atende os requerimentos da normas IEEE 48 para terminações Classe I, até 8,7/15kV.
- Uma única peça, design versátil, permitindo rápidas instalações e atendendo a uma ampla faixa de aplicações em cabos isolados. Sistema contrátil a frio permitindo uma instalação fácil e confiável. Simplesmente posicione o terminal sobre o cabo preparado e remova o núcleo plástico para contrair o isolador na posição.
- Controle de campo com material de alta constante dielétrica, especialmente formulado para altos impulsos, minimizando estresses superficiais através da distribuição do campo elétrico ao redor da superfície do isolador.
- Design compacto oferecendo instalações fáceis em espaços reduzidos.
- O isolador de borracha de silicone e o tudo EPDM de controle de campo elétrico são compatíveis com todas as isolações dielétricas sólidas, como o polietileno, XLP e EPR.
- O isolador de borracha de silicone confere uma excelente resistência ao trilhamento elétrico.

#### ATENÇÃO

Trabalhar com sistemas energizados pode causar ferimentos graves ou morte. A instalação deve ser realizada por pessoal treinado. O usuário deve desenergizar e aterrar todos os sistemas antes da instalação do produto.

## Tabela de Especificação

N° DO CONJUNTO	NBI kV	SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR* (mm²)			DIÂMETRO MÍNIMO E MÁXIMO SOBRE A ISOLAÇÃO PRIMÁRIA	DIÂMETRO MÍNIMO E MÁXIMO SOBRE A COBERTURA DO CABO
		CABOS COM ISOLAÇÃO PLENA* (90°C)				
		3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV		
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		50 - 150	35 - 120	25 - 95	14,2 - 22,1	29
5624		150 - 400	120 - 400	95 - 300	19,8 - 33,0	40
5625		400 - 1000	300 - 1000	240 - 1000	27,7 - 45,7	51,5
CABOS COM ISOLAÇÃO REDUZIDA* (105°C)						
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		70 - 150	70 - 150	50 - 150	14,2 - 22,1	29
5624		150 - 300	150 - 300	150 - 400	19,8 - 33,0	40
5625		300 - 1000	300 - 1000	300 - 1000	27,7 - 45,7	51,5

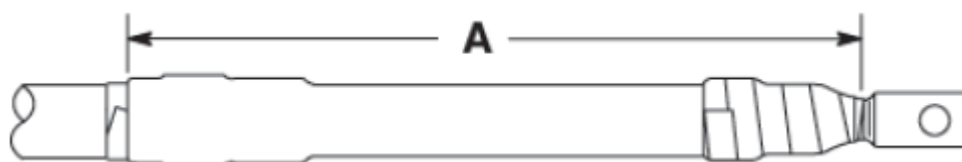
A seção nominal do condutor é apenas uma referência baseada nos dados construtivos da norma NBR 6251, devendo sempre serem confirmados os diâmetros mínimo e máximo sobre a isolação primária e sobre a cobertura do cabo, conforme diâmetros presentes na tabela acima.

\*Condutor de cobre ou alumínio formação redondo compacto, classe 2. Para demais formações especifique a Terminação Contrátil a Frio QTII Série 5620 de acordo com o diâmetro mínimo e máximo sobre a isolação do cabo.

## Propriedades físicas e elétricas

A terminação QT II - série 5620 pode ser usada em cabos com temperatura máxima de operação de 90°, e 130° para sobrecarga máxima em emergência. A terminação QT II - série 5620 obedece todos os requerimentos das normas IEEE 48, "IEEE – Teste padrão e requerimentos para terminações em alta tensão com corrente alternada", e são projetadas para Classe 1 para ambientes internos ou protegidos das intempéries. A corrente nominal destas terminações atende ou excede a corrente nominal dos cabos em que estão instalados.

## Dimensões Típicas do Produto



CONJUNTO	DIMENSÃO A (Máx)	DISTÂNCIA DE ARCO (Máx)
5621	241	241
5622	241	241
5623	279	279
5624	279	279
5625	279	279

## Stock Number

Produto	Código 3M
QTII 5621	H0001864992
QTII 5622	H0001854084
QTII 5623	H0001854092
QTII 5624	H0001854100
QTII 5625	H0001861808

## Armazenagem

A armazenagem da Terminação Contrátil a Frio QTII Série 5620 é de 2 anos. Desde que armazenado a Temperatura: 10°C a 27°C com umidade relativa inferior a 75%.

## Instalação

Este produto só deve ser instalado por pessoal especializado e treinado. As instruções de montagem que acompanham o conjunto de terminação devem ser seguidas rigorosamente.

## 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](http://www.3M.com.br/eletricos)

[falecoma3m@mmm.com](mailto:falecoma3m@mmm.com)



Telefone para contato

0800.0132333



Endereço

3M do Brasil Ltda.

Via Anhanguera km110,

CX Postal 123, Campinas SP

CEP 13001-970