

# Terminação 3M™ Contrátil a Frio QTIII Série 7620

A Terminação 3M™ Contrátil a Frio QTIII Série 7620 é uma terminação unipolar de uso interno, para terminar cabos isolados de média tensão com isolamento polimérica e classe de tensão até 8,7/15kV em ambientes com poluição muito pesada. O tubo isolador fabricado em borracha de silicone, integra as funções de vedação na região do conector terminal, controle do campo elétrico através de um tubo de alta constante dielétrica e de mastic de alta constante dielétrica incorporados 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 composto e tubo de alta constante dielétrica.
- Corpo único para facilitar a instalação.
- Mastic selante já incorporado no isolador.
- Compatível com conectores terminais torquimétricos (consulte a 3M).
- Permite energização imediata.
- Disponível para cabos com seções de até 1000mm<sup>2</sup>.



## Tabela de Especificação

N° DO CONJUNTO	SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR* (MM²)			DIÂMETRO MÍNIMO E MÁXIMO SOBRE A ISOLAÇÃO PRIMÁRIA (MM)	DIÂMETRO MÍNIMO E MÁXIMO SOBRE A COBERTURA DO CABO (MM)	
	NBI	CABOS COM ISOLAÇÃO PLENA*				
		3,6/6KV	6/10KV			8,7/15KV
7622	110	95 - 240	70 - 240	35 - 185	16,3 - 27,4	24,6 - 37,7
7624		185 - 500	185 - 500	120 - 500	21,1 - 38,9	28,4 - 47,5
7625		300 - 1000	300 - 800	240 - 630	26,7 - 45,7	35,3 - 61,0
7626		-	800 - 1000	800 - 1000	38,9 - 59,9	46,8 - 71,1
CABOS COM ISOLAÇÃO REDUZIDA*						
7622	110	95 - 300	95 - 300	95 - 240	16,3 - 27,4	24,6 - 37,7
7624		185 - 630	185 - 630	185 - 500	21,1 - 38,9	28,4 - 47,5
7625		300 - 1000	300 - 1000	300 - 800	26,7 - 45,7	35,3 - 61,0
7626		1000	1000	800 - 1000	38,9 - 59,9	46,8 - 71,1

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 QTIII Série 7620 de acordo com o diâmetro mínimo e máximo sobre a isolação do cabo.

## Dimensões do Produto



Modelo	Dimensão A	Distância de Escoamento Máxima
7622	330 mm	330 mm
7624	330 mm	330 mm
7625	330 mm	330 mm
7626	330 mm	330 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.

## Ensaios

### IEEE 48-1990 Itens 7.4.1.5 - 7.4.1.1 - 7.4.1.3 - 7.4.1.8 - 7.4.1.6 - 7.4.2

Ensaio	Especificação
Medição de Descargas Parciais	50 kV < 3 pC
Tensão Suportável de Frequência Industrial (Seco)	50 kV – 1 minuto
Tensão Suportável de Frequência Industrial (Seco)	35 kV – 6 horas
Tensão Suportável DC (Seco)	-75 kV - 15 minutos
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (10 apl. Cada polaridade)	110 kV
Medição de Descargas Parciais	50 kV < 3 pC
Ciclos Térmicos (30 dias - temp. condutor 130°C)	26 kV
Medição de Descargas Parciais	50 kV < 3 pC
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (NBI - 10 apl. Cada polaridade)	110kV
Medição de Descargas Parciais	50 kV < 3 pC

Produto	Código 3M
QTIII 7622	H0001868795
QTIII 7624	H0001868803
QTIII 7625	H0001868811
QTIII 7626	H0001872508

## Armazenagem

A armazenagem da Terminação Contrátil a Frio QTIII Série 7620 é de 2 anos. Desde que armazenado a Temperatura: -40°C a +50°C (picos de curto prazo máximos de 60°C), com umidade 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 mercantilidade 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

### Endereço



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



3M do Brasil Ltda.

Via Anhanguera km110,

CX Postal 123, Campinas SP

CEP 13001-970