

# Terminação 3M™ Contrátil a Frio QTIII Série 7690

A Terminação 3M™ Contrátil a Frio QTIII Série 7690 é uma terminação unipolar de uso interno, para terminar cabos isolados de média tensão com isolamento polimérica e classe de tensão até 15/25kV 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>.



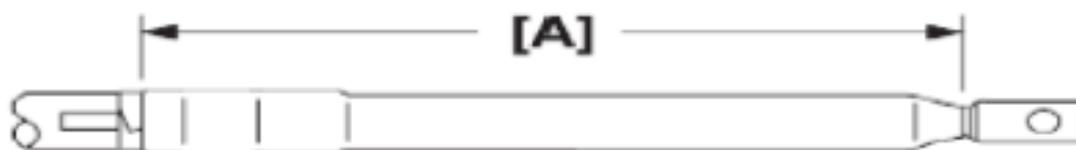
## Tabela de Especificação

N° DO CONJUNTO	SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR* (MM <sup>2</sup> )		DIÂMETRO MÍNIMO E MÁXIMO SOBRE A ISOLAÇÃO PRIMÁRIA (MM)	DIÂMETRO MÁXIMO SOBRE A COBERTURA DO CABO (MM)	
	NBI	CABOS COM ISOLAÇÃO PLENA*			
		12/20kV			15/25kV
7693	150	35 - 300	25 - 185	18,3 - 32,8	40,6
7695		185 - 630	120 - 500	26,7 - 45,7	61
7696		630 - 1000	500 - 1000	38,9 - 58,9	71,1
<b>CABOS COM ISOLAÇÃO REDUZIDA*</b>					
7693	150	70 - 300	35 - 300	18,3 - 32,8	40,6
7695		240 - 630	185 - 630	26,7 - 45,7	61
7696		630 - 1000	630 - 1000	38,9 - 58,9	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 7690 de acordo com o diâmetro mínimo e máximo sobre a isolação do cabo.

## Dimensões do Produto



Modelo	Dimensão A	Distância de Escoamento Máxima
7693	419 mm	419 mm
7695	419 mm	419 mm
7696	419 mm	419 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.

## Ensaaios

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	65 kV < 3 pC
Tensão Suportável de Frequência Industrial (Seco)	65 kV – 1 minuto
Tensão Suportável de Frequência Industrial (Seco)	55 kV – 6 horas
Tensão Suportável DC (Seco)	-105 kV - 15 minutos
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (NBI - 10 apl. Cada polaridade)	150 kV
Ciclos Térmicos (30 dias - temp. condutor 130°C)	43 kV
Medição de Descargas Parciais	65 kV < 3 pC
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (NBI - 10 apl. Cada polaridade)	150 kV
Medição de Descargas Parciais	58 kV < 3 pC

Produto	Stock Number
QTIII 7693	H0001868829
QTIII 7695	H0001868837
QTIII 7696	H0001872516

## Armazenagem

A armazenagem da Terminação Contrátil a Frio QTIII Série 7690 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 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

### 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