

## 3M™ Conector Torquimétrico QCI

O Conector Torquimétrico QCI foi desenvolvido para atender a um grande range condutores de 25 a 1000 mm<sup>2</sup>. O design deste conector garante um desempenho excelente e características exclusivas quando comparado a outros conectores torquimétricos. A instalação é simples, após a preparação do cabo basta deslizar o conector sobre o condutor e apertar os parafusos até a ruptura. O conector QCI é fabricado em liga bimetálica e foi desenvolvido para uso com condutores tanto de cobre como de alumínio.

### Características do Produto

- Maior força de contato quando comparado aos conectores torquimétrico convencionais.
- Disco de contato (placa de fricção) na ponta do parafuso, prevenindo danos ao condutor, aumentando a força de contato e não danificando os fios.
- O cisalhamento dos parafusos é contínuo, não necessitando ser limado. A ruptura do parafuso se dá abaixo da superfície do conector.
- Dispensa o uso de ferramentas especiais.
- ANSI C119.4.
- Contém anéis de centragem para condutores menores.

### Aplicações

- Conexão de condutores de cobre e/ou alumínio de 25 a 500mm<sup>2</sup>.
- Para baixa e media tensão até 46kV.



## Tabela de Especificação

QCI	SEÇÃO DO CONDUTOR (mm <sup>2</sup> )	DIÂMETRO EXTERNO DO CONECTOR (mm)	COMPRIMENTO DO CONECTOR (mm)	DIÂMETRO INTERNO DO CONECTOR (mm)	CHAVE HEXAGONAL (mm)
QCI 2-250	25-150	28	112	16,3	5
QCI 1/0-350	50-240	33	130	20	6
QCI 4/0-600	95-300	38	146	24	8
QCI 350-750	185-400	42	178	26	8
QCI 500-1000	240-500	52	199	31	8
QCI 600-1200	300-630	52	230	33,3	8
QCI 1500-1900	800-1000	65	230	42	8

\*Condutores de encordoamento classe 2. Para condutores de classe 1, 3, 4, 5 e 6 consulte a 3M.

## Propriedades

A Luva de Conexão Torquimétrica QCI com conectores de alumínio/cobre pode ser usado em cabos com temperatura de operação de 105°C e temperatura de sobrecarga de 140°C. O conector QCI é aprovado pelo teste ANSI C119.4-2004. A corrente necessária requerida é atendida (ou excedida) pelo tamanho do condutor para o qual foi desenvolvida.

Propriedades Elétricas ANSI C119.4-2004	Requisitos	Resultados
Teste de Ciclos Térmicos Classe A 140°C Condutores	Estabilidade Térmica	Aprovado
	Resistência	Aprovado
Teste mecânico pullout Classe 2 Tensão Parcial	Escorregamento	Aprovado

## Stock Number

Produto	Stock Number
Conector QCI 2 - 250	HB004193585
Conector QCI 1/0 - 350	HB004215602
Conector QCI 4/0 - 600	HB004207369
Conector QCI 350 - 750	HB004215628
Conector QCI 500 - 1000	HB004215636
Conector QCI 600 - 1200	HB004350482
Conector QCI 1500 - 1900	HB004353346

## Armazenagem

O Conector Torquimétrico QCI tem 5 anos de garantia a partir da data de fabricação quando armazenado em ambientes com umidade controlada. Componentes do QCI não são prejudicados por superaquecimento do ambiente em temperaturas típicas de armazenamento. Procedimentos normais de rotação de estoque são recomendados.

## 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

[www.3M.com.br/Eletricos](http://www.3M.com.br/Eletricos)