



# CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA

Organismo de Certificação Acreditado pelo INMETRO



## Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: <b>CEPEL 02.0065</b> Number Número	Emissão: <b>15/02/2013</b> Issue Expedición	Validade: <b>17/05/2015</b> Validity Validez
--	---	--

Produto: **TOMADAS ELÉTRICAS**

Product  
Producto

Tipo/Modelo: **GHG 51.....RO...**

Type - Model  
Tipo - Modelo

Número de Série: ---

Serial Number  
Número de Serie

Solicitante/Endereço: **BLINDA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA (COOPER Crouse-Hinds Blinda)**

Requester - Address  
Solicitante - Dirección

Av. Ireno da Silva Venancio, 199 - Galpão 14C e 14D - Protestante  
18111-100 - Votorantim - SP  
CNPJ: 00.142.341/0004-44

Fabricante/Endereço: **COOPER CROUSE-HINDS GmbH**

Manufacturer - Address  
Fabricante - Dirección

Neuer Weg - Nord, 49  
D-69412 - Eberbach - Germany

Norma(s) Aplicáveis: ABNT NBR IEC 60079-0:08 Atmosferas explosivas - Parte 0: Equipamentos - Requisitos gerais;  
Suitable Standard(s) ABNT NBR IEC 60079-1:09 Atmosferas explosivas - Parte 1: Proteção de equipamento por  
Norma(s) de Aplicación inóculo à prova de explosão -d;  
ABNT NBR IEC 60079-7:08 Atmosferas explosivas - Parte 7: Proteção de equipamentos por  
segurança aumentada "e"

Laboratório de Ensaio: CEPEL - Centro de Pesquisas de Energia Elétrica  
Testing Laboratory  
Laboratório de Ensayo  
Laboratório de Acionamentos e Segurança em Equipamentos Eletroeletrônicos - AP4

Número do Relatório: **RAV-EX-15772/12** - Avaliação do Produto  
Report Number  
Número del Informe  
**RASQ-EX-16326/12** - Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade

Marcação: **Ex d e IIC T\*(marcação completa no corpo do certificado) Gb**

Marking  
Marcado

Condições de Emissão: - Com base na Portaria INMETRO nº 179, de 18/05/2010. Modelo com Avaliação do  
Conditions of Issue Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e ensaios no produto. Produto e Sistema  
Condiciones de Expedición da Qualidade aprovados na 166ª Reunião Ordinária da CCEX, de 19/07/2012.


- A existência da letra "X" ou "U" após a referência do certificado de conformidade, indica uma condição especial que deve ser analisada no momento da instalação (ver o campo Observações).

CERT-39809/12 Número da Emissão: **3** Emissão original: **17/07/2002**

Página 1/5

Issue number  
Número de la Expedición

Original Issue  
Expedición Original

  
Carlos Azevedo Sanguedo  
SIGNATÁRIO AUTORIZADO  
Authorized Signatory  
Persona Autorizada



## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 02.0065



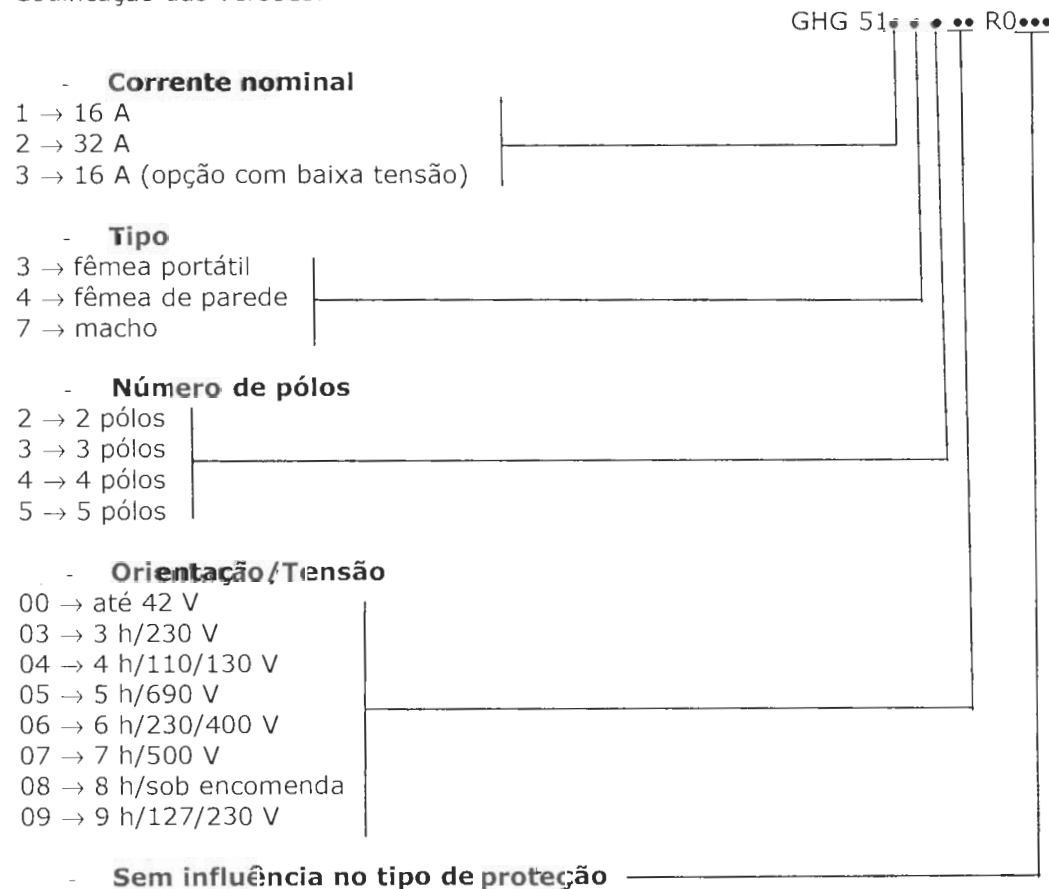
A **TOMADA ELÉTRICA SÉRIE GHG 51.....R0...** fabricada por **COOPER CROUSE-HINDS GmbH**. é qualificada em termos de suas especificações, análises e ensaios a que foi submetida conforme documentação descritiva.

### Especificações:

Conjunto tomada macho e fêmea de 2, 3, 4 ou 5 pólos projetado para alimentação de equipamentos ou conexão de cabos em área classificada. É fornecido nas versões fêmea para montagem em parede, fêmea portátil, macho e macho com transformador interno.

Tensão nominal: GHG 511: até 690 V GHG 512: até 750 V GHG 513: até 50 V	Corrente nominal: GHG 511: 16 A GHG 512: 32 A GHG 513: 16 A	Macho com transformador Primário: até 250 V Secundário: até 42 V Potência: 65 VA	Capacidade de conexão Macho: 2,5 mm <sup>2</sup> Fêmea: 4 mm <sup>2</sup> Frequência de operação: até 400 Hz Categoria de utilização: AC-3
--	--	---	--

Codificação das versões:



Número da Emissão: **3**

Issue number  
Numero de la Expedicion

CERT-39809/1/2

Página 2/5



## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 02.0065



### Análises e ensaios realizados:

Produto avaliado e aprovado segundo os requisitos da Norma ABNT IEC 60079-0:2008, ABNT NBR IEC 60079-1:2009 e ABNT NBR IEC 60079-7:2008. Resultados extraídos do Relatório de Avaliação RAV-EX-15772/12 de 15/05/2012.

### Documentação descritiva do equipamento (arquivada junto ao processo do equipamento - confidencial):

DOCUMENTO	TÍTULO	REV	DATA
PTB 99 ATEX 1039	EC-Type-Examination Certificate	0	01/09/1999
PTB Ex 99-19088	Test report	0	01/09/1999
4202	Description	0	31/03/1999
PTB 99 ATEX 1039	1 <sup>st</sup> Supplement EC-Type-Examination Certificate	0	15/01/2001
PTB Ex 00-19253	Test report	0	15/01/2001
4202	Description (supplement 1)	0	18/10/1999
06271/806-521	Telefax	0	21/02/2008
PTB 99 ATEX 1039	3 <sup>rd</sup> Supplement EC-Type-Examination Certificate	0	01/04/2004
PTB Ex 04-13042	Test report	0	01/04/2004
4202	Description (supplement 3)	0	15/07/2003
BVS PP 02.2088 EG	Test and Assessment Report	0	26/08/2002
4202	Description revised for dust	0	16/07/2002
GHG 51-1-3996	Wandsteckdose 5pol EX (16/20A 5p)	0	17/07/1998
GHG 51-2-3995	Wandsteckdose EX (16/20A 3pol)	0	12/08/1998
GHG 51-3-3991	Stecker 16A 3pol. (Ex)	0	06/08/1998
GHG 51-3-3992	Stecker 16A 5 pol. (Ex)	0	10/07/1998
GHG 51-2-4276	Wandsteckdose Ex (16A2pol)	0	07/10/1999
GHG 51-2-4277	Wandsteckdose Ex (16A3pol)	0	07/10/1999

### Marcação:

Na marcação da **TOMADA ELÉTRICA SÉRIE GHG 51....R0...** deverão constar as seguintes informações:



**CEPEL 02.0065**

**Ex d e IIC T\*(conforme tabela 1) Gb**

Tabela 1 - Classe de temperatura específica por produto

Classe de Temperatura (*)	Observação
T5	para a tomada macho com transformador
T6	para as demais versões

Número da Emissão: **3**  
Issue number  
Numero de la Expedicion

CERT-39809/12  
Página 3/5



## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 02.0065



### Observações:

- 1) O equipamento deve possuir em local visível, inscrição ou plaqueta com os seguintes dizeres:
  - "ATENÇÃO - NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO".
- 2) Este Certificado é válido apenas para os equipamentos dos modelos avaliados. Qualquer modificação no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva do equipamento, sem a prévia autorização do CEPEL, invalidará este certificado.
- 3) É responsabilidade do fabricante assegurar que os equipamentos fornecidos ao mercado nacional estejam de acordo com as especificações e documentação descritiva avaliada, relacionadas neste certificado.
- 4) É de responsabilidade do fabricante assegurar que os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro estejam de acordo com as especificações e documentação descritiva do equipamento ensaiado relacionadas neste certificado e que tenham sido submetidos com sucesso aos ensaios de rotina aplicáveis.
- 5) Este Certificado não tece considerações sobre a instalação do equipamento, sendo responsabilidade do usuário assegurar que o produto será instalado em atendimento às normas pertinentes para instalações elétricas em atmosferas explosivas.
- 6) As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante;
- 7) A marcação é executada conforme a Norma ABNT NBR IEC 60079-0:2008 e o Requisito de Avaliação da Conformidade de Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas nas Condições de Gases e Vapores Inflamáveis (RAC), e é fixada na superfície externa do equipamento, em local visível. Esta marcação é legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.

Nova Iguaçu-RJ, 15 de fevereiro de 2013.

Carlos Azevedo Sanguedo  
Responsável pela Certificação

Número da Emissão: **3** CERT-39809/12  
*Issue number* Página 4/5  
*Numero de la Expedicion*



## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 02.0065



Validade: **17/05/2015**

Validity  
Validez

### Controle de Emissão:

Data	Emissão	Descrição
18/05/2012	1	Primeira emissão do certificado conforme Portaria INMETRO nº 179 de 18/05/2010.
27/06/2012	2	Revisão da codificação colocando a versão GHG511 no item especificações
15/02/2013	3	Alteração da razão social do solicitante de Cooper Tools Industrial Ltda. para Blinda Indústria e Comércio Ltda (Cooper Crouse-Hinds Blinda)

Número da Emissão: **3** CERT-39809/12  
Issue number  
Número de Expedição  
Página 5/5