

**BUREAU VERITAS**  
Certification



## Certificado de Conformidade

Conferido ao Solicitante

### BLINDA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA (COOPER Crouse-Hinds Blinda)

CNPJ: 00.142.341/0004-44

AV. IRENO DA SILVA VENANCIO, 199 – GALPÃO 14C e 14D – PROTESTANTE - CEP: 18111-100  
VOTORANTIM/SP  
BRASIL

**FABRICANTES: COOPER CROUSE-HINDS GmbH**

NEUER WEG – NORD, 49 – D-69412 - EBERBACH  
GERMANY

S.C COOPER INDUSTRIES ROMANIA SRL  
ZONA INDUSTRIALA NV, STR. III Nr. 12 – 310510 ARAD  
ROMANIA

O Bureau Veritas Certification certifica que o Produto constante no item escopo de fornecimento abaixo especificado, foi avaliado e encontrado em conformidade com os requisitos da norma de referência detalhada abaixo:

#### NORMA DE REFERÊNCIA

ABNT NBR IEC 60079-0:2008, ABNT NBR IEC 60079-7:2008 e ABNT NBR IEC 60079-11:2009.  
A CERTIFICAÇÃO PARA ESTE PRODUTO É O MODELO COM AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE DO FABRICANTE E ENSAIOS NO PRODUTO, CONFORME CLÁUSULA 6.1 DO REQUISITO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE, ANEXO À PORTARIA Nº 179 DO INMETRO, PUBLICADA EM 18 DE MAIO DE 2010.

#### ESCOPO DE FORNECIMENTO

CAIXA DE DERIVAÇÃO E DE TERMINAIS

MODELO: GHG 79. ..R....

MARCAÇÃO: Ex e IIC T6 Gb  
Ex ia IIC T6 Gb  
Un= \_\_ V

Data de Início deste Ciclo: **18 DE MAIO DE 2015**

*Este Certificado foi emitido segundo modelo ISO CASCO 5 e sua validade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do Bureau Veritas Certification e previstas no RAC específico, conforme determinado no Contrato de Certificação de Produto nº BR.2060430 e BR.2106086.*

*Este certificado é válido até: **17 DE MAIO DE 2018.***

Número de Certificado INMETRO: **BVC15.4494**

Data de Emissão: **12 DE JUNHO DE 2015**

Número do Certificado: **BRP234494**

Data da Aprovação Original: **15 DE MAIO DE 2015**

Paulo Roberto Facchini  
Gerente Técnico de Certificação de Produtos  
Bureau Veritas Certification  
Rua Joaquim Palhares, 40, 8º Andar.  
20260 - 080 – Estácio – Rio de Janeiro/RJ – Brasil  
tel.: (21) 2206 - 9438



O uso da Identificação acima indica a acreditação com Relação às atividades cobertas pelo Certificado nº OCP-0018.





## Certificado de Conformidade

Nº DO CERTIFICADO

**BRP234494**

ESCOPO DE FORNECIMENTO

### ESPECIFICAÇÕES:

As caixas consistem de um invólucro fabricado em poliamida onde são montados dois ou quatro bornes com tipo de proteção "Ex e" segurança aumentada (versão caixa de derivação) ou um trilho com conectores com tipo de proteção "Ex i" segurança intrínseca ou "Ex e" segurança aumentada (versão caixa de terminais). As caixas são fornecidas montadas, de forma que o número de entrada de cabos, a quantidade, o tipo e a capacidade de conexão dos conectores não comprometam o aquecimento e as distâncias estabelecidas em norma.

### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

Tensão nominal: Máxima 750 V (Conforme os conectores utilizados)

	Caixa de derivação		
Corrente nominal:	20 A	27 A	37 A
Capacidade de conexão	2,5 mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>

Para a caixa de terminais, o número máximo de terminais e respectiva capacidade de conexão são determinados no documento "Número permissível de bornes" nas caixas GHG 79....".

### CODIFICAÇÃO:

GHG79 a b c

**a – Material do Invólucro**

- 1 = Poliamida;
- 3 = Alumínio

**b – Dimensões em (mm)**

**Material poliamida**

- 01 = (100 x 81,5 x 61,5)
- 02 = (113,5 x 117,5 x 73,5)

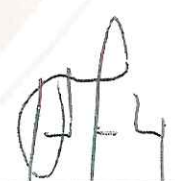
**Material alumínio**

- 01 = (130 x 82 x 72)

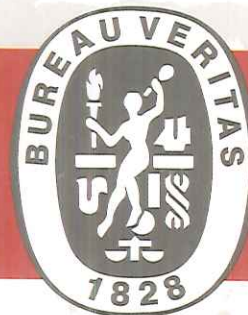
**c – Número de série sem influência para o tipo de proteção**

Número de Certificado INMETRO: **BVC15.4494**

Data de Emissão: **12 DE JUNHO DE 2015**

  
Paulo Roberto Facchini  
Gerente Técnico de Certificação de Produtos  
Bureau Veritas Certification -  
Rua Joaquim Palhares, 40, 8º Andar.  
20260 - 080 - Estácio - Rio de Janeiro/RJ - Brasil  
tel.: (21) 2206 - 9438





## Certificado de Conformidade

Nº DO CERTIFICADO

# BRP234494

ESCOPO DE FORNECIMENTO

Tabela 01 - Componentes certificados que compõe a caixa de terminais.

Componente	Certificado	Marcação
Bloco Terminal 2 2410 604221	PTB 00 ATEX 3102U	Ex e IIC
Terminal UK 2.5 N	KEMA 98 ATEX 1651U	Ex e IIC

Tabela 02 - Definição dos componentes certificados instalados internamente.

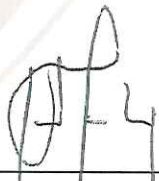
Tipo de Proteção (*)	Componentes instalados
e	Conectores "Ex e"
ia	Conectores "Ex i"

### DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA:

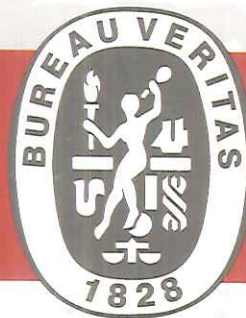
- Certificado de Conformidade nº PTB 00 ATEX 3108/01 de 26/07/2001;
- Certificado de Conformidade nº PTB 00 ATEX 3108/02 de 11/02/2002;
- Certificado de Conformidade nº PTB 00 ATEX 3108/03 de 13/09/2002;
- Certificado de Conformidade nº PTB 00 ATEX 3108/04 de 28/04/2004;
- Certificado de Conformidade nº PTB 00 ATEX 3108/05 de 02/11/2004;
- Certificado de Conformidade nº PTB 00 ATEX 3108/06 de 02/06/2005;
- Certificado de Conformidade nº CEPEL 02.0059 de 15/02/2013;
- Relatório de Ensaio PTB nº PTB Ex 01-11176 de 26/07/2001;
- Relatório de Ensaio BVS nº BVS PP 01.2070 EG de 25/06/2001;
- Relatório de Ensaio PTB nº PTB Ex 01-11317 de 11/02/2002;
- Relatório de Ensaio PTB nº PTB Ex 02-12279 de 13/09/2002;
- Relatório de Ensaio PTB nº PTB Ex 04-14087 de 28/04/2004;
- Relatório de Ensaio PTB nº PTB Ex 04-14134 de 02/11/2004;
- Relatório de Ensaio PTB nº PTB Ex 05-15089 de 02/06/2005;
- Relatório de Análise (RA) nº 021/2015 de 29/04/2015;
- Relatório de Análise (RA) nº 067/2015 de 30/04/2015;
- Relatório de Análise (RA) nº 099/2015 de 11/06/2015;
- Desenhos Técnicos;
- Manual em Português.

Número de Certificado INMETRO: **BVC15.4494**

Data de Emissão: **12 DE JUNHO DE 2015**

  
Paulo Roberto Facchini  
Gerente Técnico de Certificação de Produtos  
Bureau Veritas Certification  
Rua Joaquim Palhares, 40, 8º Andar.  
20260 - 080 - Estácio - Rio de Janeiro/RJ - Brasil  
tel.: (21) 2206 - 9438





## Certificado de Conformidade

Nº DO CERTIFICADO

**BRP234494**

ESCOPO DE FORNECIMENTO

### OBSERVAÇÕES:

1. Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idêntico ao protótipo ensaiado. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia do Bureau Veritas Certification, invalidará o certificado.
2. É de resposanbilidade do Fabricante assegurar que as caixas de derivação e terminais sejam submetidas aos ensaio de rotina aplicaveis.
3. As caixas de derivação e de terminais devem ter, afixada em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:

**“ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO”**

4. Os bujões (tampões) para fechar as aberturas não utilizadas e os dispositivos de entrada de cabos devem ser certificados e, adequados para condições de uso e corretamente instalados.
5. É de responsabilidade do usuário assegurar que o equipamento seja instalado em atendimento às Normas pertinentes para Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, as recomendações do fabricante e que tenham sido submetidos com sucesso aos ensaios de rotina aplicáveis.
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. O fabricante deve fornecer manuais de instruções para instalação, operação, manutenção e reparo redigido em português.

Número de Certificado INMETRO: **BVC15.4494**

Data de Emissão: **12 DE JUNHO DE 2015**

Paulo Roberto Facchini  
Gerente Técnico de Certificação de Produtos  
Bureau Veritas Certification  
Rua Joaquim Palhares, 40, 8º Andar.  
20260 - 080 - Estácio - Rio de Janeiro/RJ - Brasil  
tel.: (21) 2206 - 9438

