

**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

**FABRICANTE: 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

**FABRICANTE: COOPER CROUSE-HINDS GMBH**

NEUER WEG – NORD, 49

D-69412 - EBERBACH – GERMANY

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 dos documentos de referência.

Documentos de Referência

ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-1:2009 ABNT NBR IEC 60079-7:2008,  
ABNT NBR IEC 60079-11:2009, ABNT NBR IEC 60079-18:2010, ABNT NBR IEC 60079-31:2014 e  
ABNT NBR IEC 60529:2005.

A CERTIFICAÇÃO PARA ESTE PRODUTO É O MODELO COM AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DO PRODUTO 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

UNIDADE DE CONTROLE

MODELO: GHG 41. ....R.... e GHG 43. ....R....

MARCAÇÃO: CONFORME PÁGINA Nº 04

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

Certificado válido até: 17 DE MAIO DE 2018.

Este Certificado de Conformidade foi emitido segundo modelo de certificação 5 e é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5 validade deste Certificado de Conformidade 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.

Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.

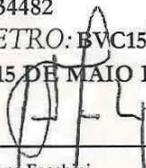
Contrato de Certificação de Produto: BR.2060430 e BR.2274346.

Número do Certificado: BRP234482

Data de Emissão: 18 DE DEZEMBRO DE 2015.

Número do Certificado INMETRO: BVC15.4482

Data de Aprovação Original: 15 DE MAIO DE 2015.

  
Paulo Roberto Facchini  
Gerente Técnico de Certificação de Produtos  
Bureau Veritas Certification  
Av. do Café, 277 – Torre B – 5º Andar  
04311-000 - Vila Guarani – São Paulo/SP – Brasil  
tel.: (11) 2655 – 9000 / (11) 2655 – 9283  
www.bureauveritascertification.com.br



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





## Certificado de Conformidade

### BVC15.4482

#### Escopo de fornecimento

#### ESPECIFICAÇÕES:

Caixa em material plástico ou metálico onde são montados componentes certificados tais como sinalizadores, botoeiras, chaves, amperímetro ou barra de terminais. Os modelos GHG 41 permitem a montagem de um a três componentes e ao GHG 43 de um a quatro componentes.

A caixa vazia GHG 41 foi objeto certificado de conformidade BVC15.4481-U. A caixa modelo GHG 43 é fabricada nos mesmos materiais e possui apenas dimensões diferentes da GHG 41. Os componentes permitidos são relacionados nos documentos de certificação. Quando o amperímetro ou os terminais são utilizados em circuito intrinsecamente seguros, é respeitada internamente uma distância de 50 mm entre aquelas e os demais componentes. Além disso, o circuito intrinsecamente seguro utiliza entrada de cabos separada.

#### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

Tensão Nominal: Até 690 V (Conforme a tensão nominal dos terminais utilizados).

Corrente Nominal: Até 16 A (Conforme a corrente nominal dos terminais utilizados).

Capacidade de Conexão: Até 2,5 mm<sup>2</sup>.

O número máximo e as combinações permitidas de terminais que podem ser instalados em cada versão de caixa são mostrados nos documentos de certificação.

#### PARÂMETROS DE SEGURANÇA INTRÍNSECA:

Para a marcação:

Ex d e ib m IIC T6 Gb

-55 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +55 °C

U<sub>i</sub> = 30 V<sub>cc</sub>

I<sub>i</sub> = 150 mA

L<sub>i</sub> = 0,1 mH

C<sub>i</sub> = 0,1 nF

Data de Emissão: 18 DE DEZEMBRO DE 2015

  
Paulo Roberto Eschili  
Gerente Técnico de Certificação de Produtos  
Bureau Veritas Certification  
Av. do Café, 277 - Torre B - 5º Andar  
04311-000 - Vila Guarani - São Paulo/SP - Brasil  
tel.: (11) 2655 - 9000 / (11) 2655 - 9283  
www.bureauveritascertification.com.br





## Certificado de Conformidade

# BVC15.4482

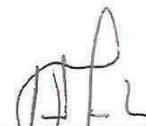
Escopo de fornecimento

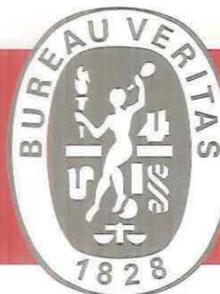
### DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA:

- Certificado de Conformidade n° PTB 00 ATEX 3117 de 19/09/2000;
- Certificado de Conformidade n° PTB 00 ATEX 3117/01 de 27/08/2001;
- Certificado de Conformidade n° PTB 00 ATEX 3117/02 de 01/10/2001;
- Certificado de Conformidade n° PTB 00 ATEX 3117/03 de 07/02/2002;
- Certificado de Conformidade n° PTB 00 ATEX 3117/04 de 22/10/2003;
- Certificado de Conformidade n° PTB 00 ATEX 3117/05 de 11/11/2004;
- Certificado de Conformidade n° CEPEL 02.0074 de 15/02/2013;
- Relatório de Ensaio PTB n° PTB Ex 00-30073 de 28/08/2000;
- Relatório de Ensaio PTB n° PTB Ex 01-11189 de 27/08/2001;
- Relatório de Ensaio PTB n° PTB Ex 01-11218 de 01/10/2001;
- Relatório de Ensaio PTB n° PTB Ex 02-11316 de 07/02/2002;
- Relatório de Ensaio PTB n° PTB Ex 03-13361 de 22/10/2003;
- Relatório de Ensaio PTB n° PTB Ex 04-14135 de 11/11/2004;
- Relatório de Análise (RA) n° 012/2015 de 11/05/2015;
- Relatório de Análise (RA) n° 058/2015 de 12/05/2015;
- Relatório de Análise (RA) n° 117/2015 de 16/12/2015;
- Data da auditoria no fabricante (Germany) em 05/05/2015;
- Data da auditoria no fabricante (Brasil) em 14/12/2015;
- Desenhos Técnicos;
- Manual em Português.

Data de Emissão: 18 DE DEZEMBRO DE 2015



  
Paulo Roberto Eschchini  
Gerente Técnico de Certificação de Produtos  
Bureau Veritas Certification  
Av. do Café, 277 - Torre B - 5º Andar  
04311-000 - Vila Guarani - São Paulo/SP - Brasil  
tel.: (11) 2655 - 9000 / (11) 2655 - 9283  
[www.bureauveritascertification.com.br](http://www.bureauveritascertification.com.br)



## Certificado de Conformidade

### BVC15.4482

Escopo de fornecimento

**MARCAÇÃO:**

Ex d e m IIC T6 Gb IP66  
Ex d e ib m IIC T6 Gb IP66  
Ex tb IIIC T80 °C Db IP66  
-55 °C ≤  $T_a$  ≤ +55 °C

**Parâmetros de Segurança Intrínseca:**

$U_i = 30 \text{ Vcc}$

$I_i = 150 \text{ mA}$

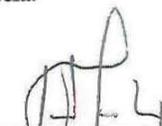
$L_i = 0,1 \text{ mH}$

$C_i = 0,1 \text{ nF}$

**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. Os acessórios e componentes a serem utilizados devem ser instalados de forma a não exceder a máxima potência dissipada permitida e volume máximo ocupado. As operações de perfurar e montar os acessórios e componentes devem ser realizadas pelo fabricante. Todos esses acessórios e componentes, assim como as condições de montagem dos mesmos estão indicadas nos documentos descritivos do fabricante. Para cada montagem específica o fabricante deve gerar documentação que comprove o atendimento aos requisitos exigidos neste certificado como potencia máxima dissipada, volume máximo ocupado e distancias mínimas permitidas. O fabricante deve de acordo com cada montagem específica avaliar a necessidade de acrescentar outras marcações de advertência, como por exemplo: Atenção - "Após desenergização, aguarde XX minutos antes de abrir" e deve executar os ensaios necessários para validar a informação da marcação de advertência.

*Data de Emissão:* 18 DE DEZEMBRO DE 2015

  
Paulo Roberto Eschili  
Gerente Técnico de Certificação de Produtos  
Bureau Veritas Certification  
Av. do Café, 277 - Torre B - 5º Andar  
04311-000 - Vila Guarani - São Paulo/SP - Brasil  
tel.: (11) 2655 - 9000 / (11) 2655 - 9283  
[www.bureauveritascertification.com.br](http://www.bureauveritascertification.com.br)





## Certificado de Conformidade

### BVC15.4482

#### Escopo de fornecimento

3. É de responsabilidade do Fabricante assegurar que as unidades de controle sejam submetidas aos ensaio de rotina aplicáveis.
4. As unidades de controle devem ter, gravado na sua superfície externa e em local visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações da Norma ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-1 / ABNT NBR IEC 60079-7 / ABNT NBR IEC 60079-11 / ABNT NBR IEC 60079-18 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria 179 do INMETRO, publicada em 18 de Maio de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
5. As unidades de controle devem ter, afixada em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:

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

**“ATENÇÃO – LIMPAR SOMENTE COM O PANO ÚMIDO, NÃO UTILIZANDO SOLVENTES OU PRODUTOS QUÍMICOS, PARA EVITAR ACUMULO DE CARGA ELETROSTÁTICA”**

6. 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.
7. É de responsabilidade do usuário assegurar que o equipamento seja instalado em atendimento às Normas pertinentes para Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas e às recomendações do fabricante.
8. 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.
9. O fabricante deve fornecer manuais de instruções para instalação, operação, manutenção e reparo redigido em português.

*Data de Emissão:* 18 DE DEZEMBRO DE 2015

  
Paulo Roberto Ezchichi  
Gerente Técnico de Certificação de Produtos  
Bureau Veritas Certification  
Av. do Café, 277 - Torre B - 5º Andar  
04311-000 - Vila Guarani - São Paulo/SP - Brasil  
tel.: (11) 2655 - 9000 / (11) 2655 - 9283  
www.bureauveritascertification.com.br



**BUREAU VERITAS**  
Certification



## Certificado de Conformidade

### BVC15.4482

Escopo de fornecimento

HISTORICO DE REVISÕES	
DATA	DESCRIÇÃO
15/05/2015	Emissão Inicial.
18/12/2015	Revisão 01 – Inclusão do fabricante Blinda Indústria e Comércio Ltda (COOPER Crouse-Hinds Blinda) e revisão da marcação.

Data de Emissão: 18 DE DEZEMBRO DE 2015

Paulo Roberto Escchili  
Gerente Técnico de Certificação de Produtos  
Bureau Veritas Certification  
Av. do Café, 277 - Torre B - 5º Andar  
04311-000 - Vila Guarani - São Paulo/SP - Brasil  
tel.: (11) 2655 - 9000 / (11) 2655 - 9283  
[www.bureauveritascertification.com.br](http://www.bureauveritascertification.com.br)

