

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.

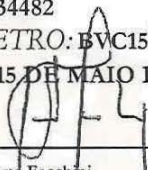
Contrato de Certificação de Produto: BR.2060430 e BR.2274346.

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 mm².

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
 $-55^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$
 $U_i = 30\text{ Vcc}$
 $I_i = 150\text{ mA}$
 $L_i = 0,1\text{ mH}$
 $C_i = 0,1\text{ nF}$

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

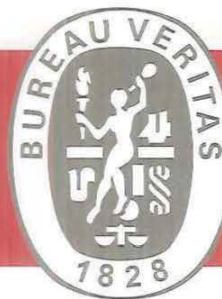
DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA:

- 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





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:

$U_i = 30 \text{ Vcc}$

$I_i = 150 \text{ mA}$

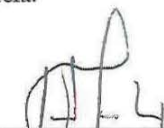
$L_i = 0,1 \text{ mH}$

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

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





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





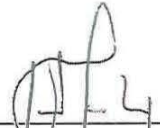
Certificado de Conformidade

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

