

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: 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 60079-1:2016, ABNT NBR IEC 60079-7:2008 e
ABNT NBR IEC 60079-11:2013

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 N° 179 DO INMETRO, PUBLICADA EM 18 DE MAIO DE 2010.

Escopo de Fornecimento

UNIDADE DE SINALIZAÇÃO
MODELO: GHG 41. ...R....
MARCAÇÃO: CONFORME PÁGINA N°4

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 6. A 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.2725010.

Número do Certificado: BRP234499-U

Data de Emissão: 02 DE AGOSTO DE 2017.

Número do Certificado INMETRO: BVC15.4499-U

Data de Aprovação Original: 15 DE MAIO DE 2015.


Marco Antônio de Almeida Gomes
Coordenador Técnico de Certificação de Produto
Bureau Veritas Certification
Avenida Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100, Torre C, 3º andar
Centro Administrativo Santo Amaro
04726-170, Chácara Santo Antônio, São Paulo, SP, Brasil
www.bureauveritascertification.com.br
tel.: 11 2655-9000 / Fax: 11 2655-9322



O uso da Identificação acima indica a acreditação com Relação às atividades cobertas pelo Certificado n° OCP-0018.



BUREAU
VERITAS

1708021509001

Certificado de Conformidade

BVC15.4499-U

Escopo de fornecimento

ESPECIFICAÇÕES:

Unidade de sinalização com invólucro “Ex d” à prova de explosão fabricado em poliéster e terminais para conexão elétrica com tipo de proteção “Ex e” segurança aumentada ou “Ex i” segurança intrínseca para montagem em quadros ou painéis de controle.

A base da lâmpada possui um transformador de isolamento (no caso de corrente contínua possui um circuito impresso) e lâmpadas miniatura ou diodo emissor de luz (LED). Após a montagem dos componentes, o invólucro é preenchido com resina até determinado limite, de modo que o volume interno é menor que 10 cm³. A versão 550 Vca/Vcc tem sua fonte de alimentação com proteção térmica.

CODIFICAÇÃO:

GHG	41	R ...
-----	----	------	-------

Código do Fabricante ←

Tipo do Dispositivo ←

Modelo ←

71805 = LED Lâmpada montada na base

81806 = LED Lâmpada para montagem em Painel

Faixa de Tensão ←

R0001 = 20 – 254 V ca/cc ["e" Segurança Aumentada]

R0002 = 10 – 30 V cc ["i" Intrinsecamente Seguro]

R0003 = 12 – 24 V ca/cc ["e" Segurança Aumentada]

As variações de códigos não afetam o tipo de proteção para explosão.

Data de Emissão: 02 DE AGOSTO DE 2017

Certificado de Conformidade

BVC15.4499-U

Escopo de fornecimento

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

Dados técnicos para o tipo de proteção segurança aumentada:

- Tensão nominal: 20-254 Vca/Vcc 12-24 Vca/Vcc
- Corrente nominal: 4-15 mA - máx. 24 mA
- Seção Nominal: 2,5 mm²
- Torque do parafuso: 2,5 Nm

Dados técnicos para o modelo GHG 417 1805 R0002 e GHG 418 1806 R0002, tipo de proteção "Ex i" segurança intrínseca:

- Tensão nominal: 10-30 Vcc
- Corrente nominal: máx. 25 mA

Circuito de alimentação, tipo de proteção segurança intrínseca Ex ia IIC/IIB (terminais de conexão X1 e X2), somente para conexão a circuitos intrinsecamente seguros certificados.

Valores máximos:

- U_i = 30 Vcc
- I_i = 100 mA
- P_i = 750 mW
- C_i ≈ 0
- L_i ≈ 0

Maiores detalhes estão especificados no Manual de operação, bem como nos documentos do Fabricante os quais fazem parte desse processo.

Dados Térmicos:

Faixa de Temperatura Ambiente:

- IIB: -60 °C ≤ T_a ≤ +60 °C
- IIC: -45 °C ≤ T_a ≤ +60 °C

Maxima Temperatura de Operação:

+68 °C

Data de Emissão: 02 DE AGOSTO DE 2017

Certificado de Conformidade

BVC15.4499-U

Escopo de fornecimento

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA:

- Certificado de Conformidade n° PTB 98 ATEX 1040U de 23/05/2002;
- Certificado de Conformidade n° CEPPEL 04.0450U de 15/02/2013;
- Certificado de Conformidade n° IBExU12ATEX1047 U de 05/06/2013
- Relatório de Ensaio PTB n° PTB Ex 98-18023 de 05/10/1998;
- Relatório de Ensaio PTB n° PTB Ex 00-10256 de 12/01/2001;
- Relatório de Ensaio PTB n° PTB Ex 02-21228 de 23/05/2002;
- Data da Auditoria no Fabricante: 19/01/2017;
- Relatório de Ensaio IBExU n° IB-12-3-007 de 05/06/2013;
- Relatório de Análise (RA) n° 011/2015 de 04/05/2015;
- Relatório de Análise (RA) n° 057/2015 de 05/05/2015;
- Relatório de Análise (RA) n° 012/2017 de 08/06/2017;
- Desenhos Técnicos;
- Manual em Português.

MARCAÇÃO:

Ex d e IIC/IIB Gb
Ex d ia IIC/IIB Gb

Parâmetros de Segurança Intrínseca:

Ui = 30 Vcc
Ii = 100 mA
Ci = 0 mH
Li = 0 nF

Data de Emissão: 02 DE AGOSTO DE 2017

Certificado de Conformidade

BVC15.4499-U

Escopo de fornecimento

OBSERVAÇÕES:

1. A letra “U” após o número do certificado indica que o produto em questão é um componente, não podendo ser utilizado individualmente. Este certificado somente pode ser utilizado como base para a certificação de um equipamento ou um sistema de proteção.
2. 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.
3. É de responsabilidade do Fabricante assegurar que as unidades de sinalização sejam submetidos ao ensaio de rotina de rigidez dielétrica com $2 \times U_n + 1000 \text{ V}$, durante 1 minuto, com no mínimo 1500 V.
4. É de responsabilidade do Fabricante assegurar que as unidades de sinalização sejam submetidos ao ensaio de sobrepessão estática por ao menos 10 segundos e não excedendo a 1 minuto, utilizando o valor de pressão de 10 bar.
5. As unidades de sinalização 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 60079-11:2009 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.
6. 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.
7. 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.
8. O fabricante deve fornecer manuais de instruções para instalação, operação, manutenção e reparo redigido em português.

Data de Emissão: 02 DE AGOSTO DE 2017



Certificado de Conformidade

BVC15.4499-U

Escopo de fornecimento

9. A instalação da unidade de sinalização em equipamentos da categoria 2G deve ser testada e certificada separadamente. Com isso, os parâmetros térmicos devem ser verificados entre outros. A temperatura do serviço não deve exceder 68 ° C.

HISTÓRICO DE REVISÕES	
DATA	DESCRIÇÃO
15/05/2015	Emissão Inicial.
02/08/2017	Revisão 01 – Atualização da Certificação com base no Certificado de Origem.

Data de Emissão: 02 DE AGOSTO DE 2017

