

**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

UNIDADE FABRIL ADICIONAL: 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 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,  
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

CHAVE DE CARGA, COMANDO, PRINCIPAL OU SEGURANÇA

MODELO: GHG 261....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. 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, BR.2106086 e BR.2505573.

Número do Certificado: BRP234488

Data de Emissão: 30 DE MAIO DE 2017.

Número do Certificado INMETRO: BVC15.4488

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,  
Centro Administrativo Santo Amaro  
04726-170, Chácara Santo Antônio, São Paulo, SP,  
Brasil  
[www.bureauveritascertification.com.br](http://www.bureauveritascertification.com.br)



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



**BUREAU**  
**VERITAS**

1705301546001

## Certificado de Conformidade

# BVC15.4488

Escopo de fornecimento

### ESPECIFICAÇÕES:

A chave de carga, comando, principal ou segurança modelo GHG 261...R.... consiste de um invólucro com tipo de proteção “Ex e” segurança aumentada, fabricada em resina poliéster reforçada com fibra de vidro, tendo em seu interior um conjunto de chaveamento modelo GHG 23. ....R.... (certificado de conformidade BVC15.4489-U).

As entradas de cabo devem ser feitas através de prensa cabos que tenham também seus próprios certificados de conformidade e que sejam adequados ao tipo de proteção do invólucro e montados de forma a garantir o grau de proteção.

### CODIFICAÇÃO:

GHG 261 . . . R ....

a	b	c	d
---	---	---	---

- a - Tipo de chave (1 = chave principal, 2 = chave de segurança);
- b - número de pólos;
- c - sem influência no tipo de proteção;
- d - sem influência no tipo de proteção.

### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

Tensão Nominal: 500 V  
Corrente Nominal: 10 A

Capacidade de conexão dos terminais dos contatos:

- Cabo rígido: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Cabo flexível: 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>.

Data de Emissão: 30 DE MAIO DE 2017

## Certificado de Conformidade

# BVC15.4488

Escopo de fornecimento

**DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA:**

- Certificado de Conformidade n° PTB 00 ATEX 1074 de 30/10/2000;
- Certificado de Conformidade n° PTB 00 ATEX 1074/01 de 22/12/2000;
- Certificado de Conformidade n° CEPEL 05.0725 de 15/02/2013;
- Relatório de Ensaio PTB n° PTB Ex 00-10038 de 30/10/2000;
- Relatório de Ensaio PTB n° PTB Ex 00-10247 de 24/11/2000;
- Relatório de Análise (RA) n° 022/2015 de 04/05/2015;
- Relatório de Análise (RA) n° 068/2015 de 05/05/2015;
- Relatório de Análise (RA) n° 103/2015 de 11/06/2015;
- Relatório de Análise (RA) n° 012/2016 de 19/12/2016;
- Relatório de Análise (RA) n° 010/2017 de 30/05/2017;
- Carta Técnica PTB de 06/06/2008;
- Data da auditoria no fabricante: 05/05/2015;
- Manual em Português.

Desenho	Descrição	Revisão	Data
GHG243-3-3268	Klemme	A	26/10/1984
GHG26-1-3935	Gehäuse Für Sicherheitsschalter Ober + Unterteil	0	15/03/1999
GHG262-2-4292	Sicherheitsschalter 20A-3/4pol	0	04/09/1996
GHG26-3-4320	Sicherheitsschalter 10A EX23P GHG2610632 V.....	C	10/05/1982
GHG26-4-4291	Sicherheitsschalter 10A-3pol+1S – 500V	0	05/12/1994
GHG26-4-4319	Steuerchalter	0	01/12/1997
GHG241-3-3913	Schlüsselverriegelung Für Schalter 20A	0	12/05/1995
GHG261-3-3913	Schlüsselverriegelung Für Schalter 10A	0	12/05/1995
GHG26-2-3934	Gehäuse Für Sicherheitsschalter Ober + Unterteil	0	11/03/1999

*Data de Emissão: 30 DE MAIO DE 2017*



## Certificado de Conformidade

# BVC15.4488

Escopo de fornecimento

**MARCAÇÃO:**

Ex db eb IIC/IIB T6 Gb IP66

Ex tb IIIC T80 °C Db IP66

-55 °C ≤  $T_a$  ≤ +52 °C

**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 responsabilidade do fabricante assegurar que cada montagem específica tenha sido submetida ao ensaio para determinação da elevação de temperatura do conjunto e respectiva compatibilidade térmica.
3. É de responsabilidade do Fabricante assegurar que as chaves de carga, comando, principal ou segurança 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. As chaves de carga, comando, principal ou segurança 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 60079-31 / ABNT NBR IEC 60529 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 chaves de carga, comando, principal ou segurança devem ter, afixada em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:

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

*Data de Emissão: 30 DE MAIO DE 2017*



## Certificado de Conformidade

# BVC15.4488

### Escopo de fornecimento

- 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.
- É de responsabilidade do usuário assegurar que os produtos sejam instalados em atendimento às Normas pertinentes para Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas e as recomendações do Fabricante.
- 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.
- O fabricante deve fornecer manual de instrução para instalação e uso seguro em Português.

### HISTÓRICO DE REVISÕES

DATA	DESCRIÇÃO
12/06/2015	Emissão Inicial.
24/02/2017	Revisão 01 – Inclusão de marcação de poeira combustível e atualização com o certificado de origem.
30/05/2017	Revisão 02 – Ajuste da Temperatura na Marcação de Poeira.

*Data de Emissão: 30 DE MAIO DE 2017*