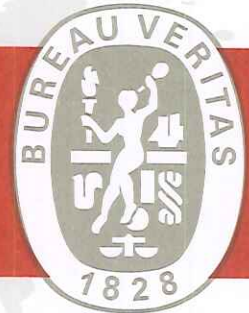


BUREAU VERITAS
Certification



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 da norma de referência detalhada abaixo:

NORMA DE REFERÊNCIA

ABNT NBR IEC 60079-0:2008, ABNT NBR IEC 60079-1:2009, ABNT NBR IEC 60079-7:2008,
ABNT NBR IEC 60079-11:2009 e ABNT NBR IEC 60529:2005

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

CHAVES DE CARGA, COMANDO, PRINCIPAL OU SEGURANÇA

MODELO: GHG 262....R e GHG 263....R

MARCAÇÃO: Ex d e ia IIC T6 Gb IP66
-55 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

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.


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

Número de Certificado INMETRO: **BVC15.4487**

Data de Emissão: **15 DE MAIO DE 2015**

Número do Certificado: **BRP234487**

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

BRP234487

ESCOPO DE FORNECIMENTO

ESPECIFICAÇÕES:

Os equipamentos consistem de um invólucro com tipo de proteção "Ex e" segurança aumentada, integrado por conjuntos de chaveamento certificados, consistindo de câmaras com tipo de proteção "Ex d" à prova de explosão, e possuem terminais com tipo de proteção "Ex e" segurança aumentada.

Os conjuntos de chaveamento ou chaves auxiliares podem também ser utilizados para operar circuitos com tipo de proteção "Ex i" segurança intrínseca, em um ambiente com tipo de proteção "Ex e" segurança aumentada. Para esta aplicação, o equipamento utiliza 4 níveis de câmara. De modo a manter as distâncias de isolamento requeridas, é instalada uma câmara vazia entre os circuitos "Ex e" segurança aumentada e os "Ex i" segurança intrínseca. Se necessário, é instalada uma placa de plástico moldado separando os circuitos com diferentes tipos de proteção por uma distância mínima de 50 mm.

As conexões são feitas externamente através de prensa-cabos certificados.

Entradas não utilizadas são fechadas com bujões certificados.

Os produtos são adequados para utilização na faixa de temperatura ambiente de:

$-55\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55\text{ }^{\circ}\text{C}$.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

a) Utilizando o conjunto de chaveamento modelo GHG 263....R.... (Certificado BVC15.4486-U)


Tensão nominal até	400 V	690 V	690 V
Corrente nominal máxima	40 A	40 A	32 A
Regime de operação	AC3	AC1	AC3
Seção transversal máxima: 2x16 mm ² p/ condutor singelo e 2x10 mm ² p/ cabos flexíveis			

b) Utilizando o conjunto de chaveamento modelo GHG 2... R.... (Certificado BVC15.4490-U)

Tensão nominal até	690 V	400 V	500 V	690 V
Corrente nominal máxima	20 A	20 A	16 A	10 A
Regime de operação	AC1	AC3	AC3	AC1
Seção transversal máxima: 2x2,5 mm ² p/ condutor singelo e 2x4 mm ² p/ cabos flexíveis				

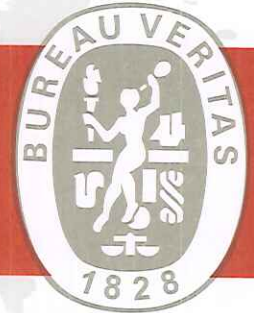
Número de Certificado INMETRO: **BVC15.4487**

Data de Emissão: **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

BUREAU VERITAS
Certification



Certificado de Conformidade

Nº DO CERTIFICADO


BRP234487

ESCOPO DE FORNECIMENTO

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA:

- Certificado de Conformidade n° PTB 99 ATEX 1161 de 16/11/2000;
- Certificado de Conformidade n° CEPEL 06.1163 de 15/02/2013;
- Relatório de Ensaio PTB n° PTB Ex 00-19100 de 16/11/2000;
- Relatório de Ensaio PTB n° PTB Ex 00-20355 de 16/11/2000;
- Relatório de Ensaio BVS n° BVS PP 01.2026 EG de 20/03/2001;
- Relatório de Análise (RA) n° 023/2015 de 04/05/2015;
- Relatório de Análise (RA) n° 069/2015 de 05/05/2015;
- Desenhos Técnicos;
- Manual em Português.

Número de Certificado INMETRO: **BVC15.4487**
Data de Emissão: **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





Certificado de Conformidade

Nº DO CERTIFICADO

BRP234487

ESCOPO DE FORNECIMENTO

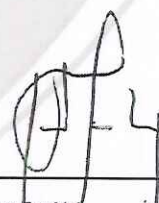
OBSERVAÇÕES:

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 resposabilidade do Fabricante assegurar que as chaves de carga, comando, principal ou segurança sejam submetidos aos ensaio de rotina aplicaveis.
3. 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”

4. 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.
5. 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.
6. O fabricante deve fornecer manuais de instruções para instalação, operação, manutenção e reparo redigido em português.

Número de Certificado INMETRO: **BVC15.4487**
Data de Emissão: **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