Certificado de Conformidade

CONFERIDO AO SOLICITANTE

CROUSE HINDS COMÉRCIO DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA

CNPJ: 00.142.341/0004-44
RODOVIA MARECHAL RONDON, S/N – SOAMIN
CEP: 18540-000 – PORTO FELIZ/SP – **BRASIL**

FABRICANTE: COOPER CROUSE-HINDS GMBH
NEUER WEG – NORD, 49 – D-69412 – EBERBACH – **ALEMANHA**

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.

Documento de Referência

PORTARIA INMETRO N° 115 de 21/03/2022, ABNT NBR IEC 60079-0:2020, ABNT NBR IEC 60079-1:2016, ABNT NBR IEC 60079-7:2018, ABNT NBR IEC 60079-31:2022 e ABNT NBR IEC 60529:2017.

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.

Escopo de fornecimento

PLUGUE E TOMADA
MODELO: GHG 514.... . .... e GHG 515.... . ....
MARCAÇÃO: CONFORME PÁGINA N° 05

Data de Início da certificação: **18 DE MAIO DE 2021.**

Data da validade da certificação: **17 DE MAIO DE 2027.**

Este Certificado de Conformidade foi emitido segundo modelo de certificação 5 e é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8. 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.

Número do contrato: **SF.2611272 e SF.8553762**

Certificado desde: **15 DE MAIO DE 2015.**

Número do Certificado INMETRO: **BVC15.4496/02**

Renato Paiva
Coordenador Técnico de Certificação de Produto

DATA DE EMISSÃO: 20 DE MAIO DE 2024

Bureau Veritas Certification
Rua Piauí, 435, Santa Paula
Cep: 09541-150, São Caetano do Sul, SP, Brasil
www.bureauveritas.com.br

BUREAU VERITAS 2405201546007

Certificação de Produtos OCP 0018

Certificado de Conformidade
BVC15.4496/02

LOCAL DE FABRICAÇÃO ADICIONAL:
S.C COOPER INDUSTRIES ROMANIA SRL
ZONA INDUSTRIALA NV, STR. III NR. 12 – 310510 ARAD – **ROMÊNIA**

ESPECIFICAÇÕES:
O conjunto de plugue e tomada modelo GHG 514.... . .... é constituído de soquete com invólucro com tipo de proteção "Ex e" segurança aumentada em poliamida (especificação GHG 00-4-5112) com um conjunto de chaveamento com tipo de proteção "Ex d" à prova de explosão coberto pelo certificado de conformidade (BVC15.4484-U) montado no interior. O plugue também tem o corpo em poliamida (especificação GHG 00-4-5112) com conexão elétrica e entrada de cabos com tipo de proteção "Ex e" segurança aumentada. Os modelos fixados na parede também dispõem de invólucros metálicos.
O estabelecimento e a interrupção de corrente ocorrem no interior do conjunto de chaveamento e somente com o plugue totalmente inserido e mecanicamente travado para impedir remoção ou afrouxamento não intencional.
Até quatro entradas de cabos estão disponíveis no invólucro do soquete onde devem ser montados prensa-cabos certificados e adequados ao material do invólucro. As entradas não utilizadas têm que ser fechadas com bujões certificados e adequados ao material do invólucro e ao tipo de proteção "Ex e" segurança aumentada.
Adicionalmente, o conjunto pode ser fornecido com contatos auxiliares para comando e sinalização e acompanham a forma construtiva do conjunto.
O modelo GHG 515.... . ...., o invólucro é fabricado por injeção da resina poliéster (especificação GHG 00-4-5000) e fechado com resina a base de puliuretano (especificação GHG 00-4-5001) com tipo de proteção "Ex d" à prova de explosão, o acionamento dos contatos do chaveamento e terminais com tipo de proteção "Ex e" segurança aumentada, coberto pelo certificado (BVC15.4502-U) é usado para conexão de equipamentos elétricos móveis ou aos cabos de ligação em área classificada. Adicionalmente, o conjunto pode ser fornecido com contatos auxiliares para comando e sinalização e acompanham a forma construtiva do conjunto.
O estabelecimento e a interrupção de corrente ocorrem no interior do conjunto de chaveamento e somente com o plugue totalmente inserido e mecanicamente travado para impedir remoção ou afrouxamento não intencional.
Opcionalmente os modelos de parede GHG514 e GHG515 podem ser equipados com luz guia.

DATA DE EMISSÃO: 20 DE MAIO DE 2024

Bureau Veritas Certification
Rua Piauí, 435, Santa Paula
Cep: 09541-150, São Caetano do Sul, SP, Brasil
www.bureauveritas.com.br

2405201546007
OCP 0018

Certificado de Conformidade
BVC15.4496/02

CODIFICAÇÃO:
GHG 51 a b c d R ou M e f g

a – Corrente Nominal
4 = 63 A
5 = 125 A

b – Modelo
4 = Tomada de parede
7 = plugue

c – Número de Pólos
3 = 3 Pólos
4 = 4 Pólos
5 = 5 Pólos

d – Orientação / Tensão
03 = 3h 230 V
04 = 4h 110/130 V
05 = 5h 690 V
06 = 6h 230/415 V
07 = 7h 500 V
08 = 8h Sob encomenda
09 = 9h 127/230 V

R – Conforme Tabela N° 6
M – Conforme Tabela N° 6

e – Tipo de Material
0 = Plástico
1 = Aço inoxidável
2 = CuNi
3 = Placa de metal interno

f – Contato Auxiliar
0 = Sem contato auxiliar
5 = Com contato auxiliar

g – Sem Influência Para o Tipo de Proteção

DATA DE EMISSÃO: 20 DE MAIO DE 2024

Bureau Veritas Certification
Rua Piauí, 435, Santa Paula
Cep: 09541-150, São Caetano do Sul, SP, Brasil
www.bureauveritas.com.br

BUREAU VERITAS
2405201546007

Certificação de Produtos
OCP 0018

Certificado de Conformidade
BVC15.4496/02

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

Tabela 1 – Contatos principais do plugue e da tomada – Modelo GHG 514

Tensão Nominal Até	690 V
Corrente Nominal Máxima	63 A

Tabela 2 – Capacidade de conexão - Modelo GHG 514

Contatos Principais	Plugue 4 - 16 mm² (25 mm² com terminais de cabo)
	Tomada 4 - 25 mm² (35 mm² com terminais de cabo)
Contatos Auxiliares	2,5 mm²

Tabela 3 – Contatos principais do plugue e da tomada – Modelo GHG 515

Tensão Nominal Até	690 V
Corrente Nominal Máxima	125 A

Tabela 4 – Capacidade de conexão - Modelo GHG 515

Contatos Principais	Plugue 4 – 35 mm² (50 mm² com terminais de cabo)
	Tomada 4 - 70 mm² (120 mm² com terminais de cabo)

Tabela 5 – Contatos auxiliares – Modelo GHG 514/515

Tensão Nominal Até	690 V
Corrente Nominal Máxima	20 A

Tabela 6 – Aplicação dos componentes

Plugue, modelo GHG 514 7...R / 515 7...R - Versão Padrão	110....690 CA	-20 °C ≤ *Ta* ≤ +45 °C
Plugue, modelo GHG 514 7...M / 515 7...M - Versão Especial	110....690 CA	-25 °C ≤ *Ta* ≤ +45 °C
Tomada de parede, modelo GHG 514 4...R / 515 4...R Versão Especial	110....690 CA	-20 °C ≤ *Ta* ≤ +45 °C
Tomada de parede, modelo GHG 514 4...M / 515 4...M Versão Especial	110....690 CA	-25 °C ≤ *Ta* ≤ +45 °C

Temperatura Ambiente: -20 °C ≤ *Ta* ≤ +40 °C (Para os modelos GHG 51. ....R, não mencionados na tabela 6).

DATA DE EMISSÃO: 20 DE MAIO DE 2024

Bureau Veritas Certification
Rua Piauí, 435, Santa Paula
Cep: 09541-150, São Caetano do Sul, SP, Brasil
www.bureauveritas.com.br

BUREAU VERITAS
2405201546007

Certificação de Produtos
OCP 0018

Certificado de Conformidade
BVC15.4496/02

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA:

- Certificado de Conformidade n° PTB 00 ATEX 1070/01 de 05/08/2004;
- Certificado de Conformidade n° PTB 01 ATEX 1069/01 de 18/09/2003;
- Certificado de Conformidade n° CEPEL 04.0458 de 15/02/2013;
- Relatório de Ensaio PTB n° PTB Ex 00-10154 de 12/09/2000;
- Relatório de Ensaio PTB n° PTB Ex 02-11132 de 18/04/2002;
- Relatório de Ensaio PTB n° PTB Ex 03-13280 de 18/09/2003;
- Relatório de Ensaio PTB n° PTB Ex 04-14202 de 05/08/2004;
- Relatório de Análise (RA) n° 030/2015 de 08/05/2015;
- Relatório de Análise (RA) n° 076/2015 de 11/05/2015;
- Relatório de Análise (RA) n° 095/2015 de 08/06/2015;
- Relatório de Análise (RA) n° 102/2015 de 11/06/2015;
- Relatório de Análise (RA) n° 004/2016 de 03/05/2016;
- Relatório de Análise (RA) n° 008/2016 de 05/08/2016;
- Relatório de Análise (RA) n° 001/2018 de 04/01/2018;
- Relatório de Análise (RA) n° 030/2018 de 10/05/2018;
- Relatório de Análise (RA) n° 004/2021 de 27/05/2021;
- Relatório de Análise (RA) n° 002/2024 de 17/05/2024;
- Data da Auditoria no Fabricante (Alemanha): 31/07/2023 e 01/08/2023;
- Data da Auditoria no Fabricante (Romenia): 28/07/2023;
- Manual em Português.

MARCAÇÃO:

Ex db eb IIC T6/T5 Gb IP66
Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
-25 °C ≤ *Ta* ≤ +45 °C

DATA DE EMISSÃO: 20 DE MAIO DE 2024

Bureau Veritas Certification
Rua Piauí, 435, Santa Paula
Cep: 09541-150, São Caetano do Sul, SP, Brasil
www.bureauveritas.com.br

BUREAU VERITAS
2405201546007

Certificação de Produtos
OCP 0018

Certificado de Conformidade
BVC15.4496/02

DESENHO	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DATA
GHG 51-0-4295	Wandsteckdose Ex 63 A 5pol	0	14/04/1999
GHG 51-2-4294	Flanschsteckdose Ex 63A	0	31/03/1999
GHG 51-0-4335	Wandsteckdose Ex 125 A 5pol	0	13/07/2000
GHG 51-1-4296	Stecker 63A	0	02/03/2000
GHG 51-1-4336	Stecker 125 A – 3/4/5pol	0	07/09/2000
GHG 51-2-4337	Flanschsteckdose Ex 125A	0	21/07/2000
GHG 51-3-4340	Rahmen	0	14/02/2001
GHG 51-4-4004	Dichtungseinsatz 16 A 3pol	0	03/03/1998
GHG 514-1-4599	Wandsteckdose Ex 16 A 5pol psli LOAD Wall Socket Ex 16 A 5pol psli LOAD	0	23/05/2012
GHG 515-1-4600	Wandsteckdose Ex 125 A 5pol psli LOAD Wall Socket Ex 125 A 5pol psli LOAD	0	23/05/2012
GHG 514 4…R 1…	Stainless Steel Receptacele 63 A 4/5 Pol	0	04/11/2010
GHG 515 4…R 1…	Stainless Steel Receptacele 125 A 4/5 Pol	0	04/11/2010

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 responsabilidade do Fabricante assegurar que os plugues e tomadas sejam submetidos ao ensaio de rotina de rigidez dielétrica com 2 x Um + 1000 V, durante 1 minuto, com no mínimo 1500 V.

DATA DE EMISSÃO: 20 DE MAIO DE 2024

Bureau Veritas Certification
Rua Piauí, 435, Santa Paula
Cep: 09541-150, São Caetano do Sul, SP, Brasil
www.bureauveritas.com.br

BUREAU VERITAS
2405201546007

Certificação de Produtos
OCP 0018

Certificado de Conformidade
BVC15.4496/02

3. Os plugues e tomadas 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 115 do INMETRO, publicada em 21 de Março de 2022. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possivel corrosão química.

4. Os plugues e tomadas devem ter, afixada em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:

"ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO"

5. 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.

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: 20 DE MAIO DE 2024

Bureau Veritas Certification
Rua Piauí, 435, Santa Paula
Cep: 09541-150, São Caetano do Sul, SP, Brasil
www.bureauveritas.com.br

BUREAU VERITAS
2405201546007

Certificação de Produtos
OCP 0018

Certificado de Conformidade
BVC15.4496/02

HISTORICO DE REVISÕES	
DATA	**DESCRIÇÃO**
15/05/2015	Emissão Inicial.
12/06/2015	Revisão 01 – Inclusão de unidade fabril adicional SC Cooper Industries Romania SRL.
20/05/2016	Revisão 02 – Inclusão do modelo GHG 515....R....
05/08/2016	Revisão 03 – Correção da temperatura ambiente do modelo GHG 51. ...M
10/01/2018	Revisão 04 – Troca de endereço do solicitante da certificação.
14/05/2018	Revisão 05 - Recertificação
28/05/2021	Revisão 06 - Recertificação
20/05/2024	Revisão 07 - Recertificação

DATA DE EMISSÃO: 20 DE MAIO DE 2024

Bureau Veritas Certification
Rua Piauí, 435, Santa Paula
Cep: 09541-150, São Caetano do Sul, SP, Brasil
www.bureauveritas.com.br

BUREAU VERITAS
2405201546007

Certificação de Produtos
OCP 0018