



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product

Certificado Nº: Certificate Nº:	NCC 13.2187 X	Revisão/issue nº.: 5
Data de emissão inicial: Initial issued date:	19/12/2013	Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5 Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5
Data de validade: Validity date:	21/11/2022	
Solicitante: Applicant:	Peppers Cable Glands Limited Stanhope Road – Camberley - Surrey GU15 3BT - Reino Unido	
Fabricante: Manufacturer:	Peppers Cable Glands Limited Stanhope Road – Camberley - Surrey GU15 3BT - Reino Unido	
Produto: Product:	Prensa-cabo A8**, A8C***, A8RC**, D8X**, D8XC***, E8X** e E8XC***	
Marca Comercial: Trademark	N/A	
Tipo principal de proteção: Main type of protection:	d, e, n, t	
Marcação: Marking:	Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex nR IIC Gc Ex ta IIIC Da IP66/IP68	

Aprovado para emissão em conformidade com o regulamento e normas aplicáveis

Organismo de Certificação:

Approved for issue in conformity with rule and applicable standards
Certification body:

Posição:

Position:

Wilson Bonato
Gerente Técnico
Technical Manager

Certificado emitido conforme requisitos da avaliação da conformidade de equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, anexo às Portarias Inmetro nº. 179 de 18 de maio de 2010, nº. 270 de 21 de junho de 2011 e nº. 89 de 23 de fevereiro de 2012

Certificate issued in according to Brazilian requirements attached to INMETRO's Rule nº. 179 issued on May 18th, 2010, nº. 270 issued on May 21st, 2011 and nº. 89 issued on May 23rd, 2012

1. Este certificado somente pode ser reproduzido com todas as folhas.
This certificate may only be reproduced in full.
2. Este certificado não é transferível e é de propriedade do organismo emissor.
This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. A situação e autenticidade deste certificado podem ser verificadas no website oficial do Inmetro.
The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the website of the Inmetro.
4. Este certificado de conformidade foi emitido por um organismo de certificação acreditado pela Cgcre - Coordenação Geral de Acreditação.
This certificate of conformity was issued by a certification body accredited by Cgcre.

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

NCC Certificações do Brasil Ltda.
Acreditação Cgcre nº 0034 (16/10/2003)
Rua Conceição, nº 233, Campinas, SP, Brasil, CEP 13010-916
CNPJ nº 16.587.151/0001-28
www.ncc.com.br





Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product

Certificado Nº:
Certificate Nº:

NCC 13.2187 X

Revisão/issue nº.: 5

Data de emissão inicial:
Initial issued date:

19/12/2013

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5

Unidades fabris adicionais:
Additional manufacturing locations:

N/A

Este certificado é emitido como uma verificação que amostras, representativas da linha de produção, foram avaliadas e ensaiadas e atenderam às normas relacionadas abaixo, e que o sistema de gestão da qualidade do fabricante, relativo aos produtos Ex cobertos por este certificado, foi avaliado e atendeu aos requisitos do Regulamento Inmetro. Este certificado é concedido sujeito às condições previstas no Regulamento Inmetro.

This certificate is issued as verification that samples, representative of production, were assessed and tested and found to comply with the standards listed below and that the manufacturer's quality management system, relating to the Ex products covered by this certificate, was assessed and found to comply with the Inmetro Regulation. This certificate is granted subject to the conditions as set out in Inmetro Rules.

NORMAS:

STANDARDS:

O produto e quaisquer variações aceitáveis para ele especificados na relação deste certificado e documentos mencionados atendem às seguintes normas:

The product and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with following standards:

ABNT NBR IEC 60079-0:2013

Versão corrigida em 2016

Atmosferas Explosivas – Parte 0: Equipamentos – Requisitos gerais.

ABNT NBR IEC 60079-1:2016

Atmosferas Explosivas – Parte 1: Proteção de equipamento por invólucro à prova de explosão “d”.

ABNT NBR IEC 60079-7:2018

Atmosferas Explosivas – Parte 7: Proteção de equipamentos por segurança aumentada “e”.

ABNT NBR IEC 60079-15:2012

Atmosferas Explosivas – Parte 15: Proteção de equipamento por tipo de proteção “n”.

ABNT NBR IEC 60079-31:2014

Atmosferas Explosivas – Parte 31: Proteção de equipamentos contra ignição de poeira por invólucros “t”.

As normas relacionadas não se referem aos equipamentos e componentes Ex certificados e utilizados na montagem completa.

Este certificado **não** indica conformidade com outros requisitos de segurança e desempenho elétrico além daqueles expressamente incluídos nas normas relacionadas acima.

The standards listed does not refer to the certified Ex equipment and components used in the whole assembly.

*This certificate **does not** indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the standards above listed.*

RELATÓRIOS DE ENSAIO E AVALIAÇÃO:

TEST AND ASSESSMENT REPORTS:

Amostras do(s) produto(s) relacionado(s) passaram com sucesso nas avaliações e ensaios registrados em:

Samples of the product(s) listed have successfully met the examination and test requirements as recorded in:

Relatório(s) de ensaio:

Test report(s):

UK/SIR/05/R53L11932A (Sira – 26/06/2005)

GB/SIR/ExTR12.0253/00 (Sira – 12/2012)

GB/SIR/ExTR14.0197/00 (Sira – 08/2014)

GB/SIR/ExTR16.0245/00 (Sira – 09/2016)

R51A20257A (Sira – 07/2009)

GB/SIR/ExTR18.0075/00 (Sira – 10/05/2018)

R12627A/00 (CML – 10/2019)

Relatório de auditoria / Relatório de Avaliação da Qualidade:

Audit report / Quality Assessment Report:

Data da auditoria: 14 e 15/08/2018



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product

Certificado Nº:
Certificate Nº:

NCC 13.2187 X

Revisão/issue nº.: 5

Data de emissão inicial:
Initial issued date:

19/12/2013

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5

DESCRIÇÃO:

DESCRIPTION:

Produtos e sistemas abrangidos por este certificado são como segue:

Products and systems covered by this certificate are as follows:

Os prensa-cabos estão disponíveis em tamanhos de roscas de M20 a M25 (ou roscas com tamanhos compatíveis no padrão PG, NPT, NPSM, BSPT, BSPP ou ET). Os prensa-cabos são adequados ao grau de proteção IP66 e IP68 (profundidade até 50 metros, período até 7 dias).

O prensa-cabo A8** é designado para uso com cabo chato não armado (cabo de traceamento elétrico) que requeira compressão na cobertura externa.

Regra de formação do prensa-cabo tipo A8**:

A	8	*	*	B: Latão
		B	F	S: Aço inoxidável 316
		S	E	F: Tipo de proteção "d", "e" e "t".
				E: Tipo de proteção "e", somente.

Regra de formação do prensa-cabo tipo A8C***:

A	8	C	*	*	*	F: Conector Fêmea
			F	B	F	M: Conector Macho.
						B: Latão
						S: Aço inoxidável 316
			M	S	E	F: Tipo de proteção "d", "e" e "t".
						E: Tipo de proteção "e", somente.

Regra de formação do prensa-cabo tipo A8RC**:

A	8	R	C	*	*	B: Latão
				B	F	S: Aço inoxidável 316
						F: Tipo de proteção "d", "e" e "t".
				S	E	E: Tipo de proteção "e", somente.

Os prensa-cabos A8RC** são variantes do A8**, porém com componente alternativo de compreensão, ligação macho para aço galvanizado ou aço inoxidável, com ou sem bainha de proteção, e com condute flexível metálico.

Os prensa-cabos modelos D8X** e E8X** são designados para instalação com cabos chatos armados (cabo chato com blindagem de cobre trançado e cabo chato com malha de aço), ambos os modelos possuem selagem no cabo e adaptador cônico para prensagem da armadura, contudo, o modelo D8** apenas prensa a armadura com um anel de silicone, enquanto que o modelo E8**, além de prensar a armadura com um anel de silicone, sela a cobertura externa com anel de vedação (dupla selagem).

Regra de formação do prensa-cabo tipo E8X**:

E	8	X	*	*	B: Latão
			B	F	S: Aço inoxidável 316
					F: Tipo de proteção "d", "e" e "t".
			S	E	E: Tipo de proteção "e", somente.



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product

Certificado Nº:
Certificate Nº:

NCC 13.2187 X

Revisão/issue nº.: 5

Data de emissão inicial:
Initial issued date:

19/12/2013

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5

Regra de formação do prensa-cabo tipo D8X**:

D	8	X	*	*	B: Latão
			B	F	S: Aço inoxidável 316
			S	E	F: Tipo de proteção "d", "e" e "t".
					E: Tipo de proteção "e", somente.

Regra de formação do prensa-cabo tipo D8XC***:

D	8	X	C	*	*	*	F: Conector Fêmea
				F	B	F	M: Conector Macho.
							B: Latão
				M	S	E	S: Aço inoxidável 316
							F: Tipo de proteção "d", "e" e "t".
							E: Tipo de proteção "e", somente.

Regra de formação do prensa-cabo tipo E8XC***:

E	8	X	C	*	*	*	F: Conector Fêmea
				F	B	F	M: Conector Macho.
							B: Latão
				M	S	E	S: Aço inoxidável 316
							F: Tipo de proteção "d", "e" e "t".
							E: Tipo de proteção "e", somente.

Os prensa-cabos D8XC** são variantes do D8**, adicionalmente, poderá fornecer uma tampa alternativa, ligação macho ou fêmea de condute rígido ou flexível (metálico).

Os prensa-cabos E8XC** são variantes do E8**, adicionalmente, poderá fornecer uma tampa alternativa, ligação macho ou fêmea de condute rígido ou flexível (metálico).

Código de Barras (GTIN):

N/A

CONDIÇÕES DE CERTIFICAÇÃO:

CONDITIONS OF CERTIFICATION:

Este certificado é válido apenas para o produto de modelo idêntico ao produto efetivamente ensaiado. Quaisquer modificações no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva do produto, sem a prévia autorização da NCC, invalidarão este certificado.

This certificate is valid only for the model of product identical to effectively tested. Any changes in the project, and the use of components and / or materials different from those defined by the descriptive documentation of the product, without the prior permission of the NCC, will invalidate this certificate.

O usuário tem responsabilidade de assegurar que o produto será instalado/utilizado em atendimento às instruções do fabricante e às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas.

The user is responsible for ensuring that the product must be installed / used according the manufacturer's instructions and the relevant standards in electrical installations in explosive atmospheres.

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 recomendações do fabricante.

The installation activities, inspection, maintenance, repair, overhaul and recovery of equipment are the responsibility of users and must be implemented in accordance with the requirements of current technical standards and manufacturer's recommendations.

Por se tratar de um processo de certificação cujo solicitante não é estabelecido legalmente no Brasil, o usuário deverá atender ao item 10.1 da Portaria Inmetro nº 179 de 18 de maio de 2010, e o fabricante é responsável pelo atendimento ao item 7 desta mesma Portaria aplicável.

This certification process is related to applicant who is not legally established in Brazil, the user must comply with item 10.1 of Inmetro Regulation No. 179 (May 18th, 2010), and the manufacturer is responsible for compliance with item 7 of this same applicable Regulation.



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product

Certificado Nº:
Certificate Nº:

NCC 13.2187 X

Revisão/issue nº.: 5

Data de emissão inicial:
Initial issued date:

19/12/2013

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5

Condições específicas de utilização segura:

Specific conditions for safe use:

Os prensa-cabos foram avaliados com um tamanho específico de anel de vedação (FLP) para cada tamanho de prensa-cabo fornecido.

Os prensas-cabos não devem ser utilizados em invólucros onde a temperatura, no ponto de conexão, está fora da faixa de - 60 °C a + 180 °C.

Os prensa-cabos devem ser utilizados somente para instalações fixas, além disso, os cabos devem ser bem fixados para evitar que sejam puxados ou torcidos.

A conexão entre a rosca macho do prensa-cabo com o invólucro não pode ser definida, portanto é responsabilidade do usuário garantir que o nível de proteção desta conexão seja mantido após a instalação.

Os prensa-cabos, quando instalados de acordo com o as instruções do fabricante e com invólucro adequado, são capazes de fornecer um grau de proteção IP66 e IP68 (profundidade até 50 metros, período até 7 dias).

A instalação de prensa-cabos que não possui anel de vedação, em equipamentos para grupo III, é permitida somente se atender:

- No mínimo 5 fios de rosca completamente acoplados, de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-31, para entradas com rosca paralela.
- No mínimo 3 ½ fios de rosca completamente acoplados, de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-31, para entradas com rosca cônica.

DOCUMENTAÇÃO CONTROLADA, DESCRITIVA DO PRODUTO (CONFIDENCIAL):

DESCRIPTIVE CONTROLLED DOCUMENTS OF THE PRODUCT (CONFIDENTIAL):

Tabela / Table 1 – Documentação descritiva

Identificação Identification	Revisão Issue
PCG/ATX/10M	5
PCG/ATX/11MR	2
PCG/ATX/12M	6
PCG/ATX/12MF	3
PCG/ATX/12MM	3
PCG/ATX/1M	6
PCG/ATX/1MT	6
PCG/ATX/3MD	3
PCG/ATX/4M	5
PCG/ATX/4MF	2
PCG/ATX/4MM	2
PCG/ATX/61M	5

Identificação Identification	Revisão Issue
PCG/ATX/6MM	2
PCG/ATX/72M	4
PCG/ATX/74M	3
PCG/ATX/75M	4
PCG/ATX/8M	3
PCG/ATX/8MC	4
PCG/ATX/BF	8
PCG/ATX/PEXMP	4
PCG/ATX/UF	11
PCG/ETDMV	9
PCG/ETRO	3

Identificação Identification	Revisão Issue
PCG/BR/A8F	5
PCG/BR/D8XF	5
PCG/BR/E8XF	6
PA406	5
PA420	4
PA421	4
PCG/BR/LABEL	1
PCG/ATX/63M	3
PCG/ATX/6M	6
PCG/ATX/6MF	2
PCG/MATS/SB	5

REGISTRO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE TÉCNICA E DETALHES DE REVISÕES DO CERTIFICADO:

TECHNICAL CONFORMITY ASSESSMENT REGISTER AND DETAILS OF CERTIFICATE ISSUES:

Tabela / Table 2 – Histórico do certificado

Revisão Revision	Data de revisão Revision date	Certificado Certificate	Descrição Description	Processo Process	BPM
0	19/12/2013	NCC 13.2187 X	Emissão inicial	16200/11.4	100099
1	14/01/2014	NCC 13.2187 X	Correção do número do certificado	16200/11.4	104134
2	10/06/2015	NCC 13.2187 X	Revisão de documentação descritiva, descrição do equipamento e atualização das normas ABNT NBR IEC 60079-0 e ABNT NBR IEC 60079-31	16200/11.4.M1.Rev.02	201440
3	22/12/2016	NCC 13.2187 X	Recertificação do processo 16200/11.4, inclusão do tipo de proteção "nR" e atualização da documentação descritiva	38308/16.4.Rev.03	324842
4	25/06/2018	NCC 13.2187 X	Manutenção, inclusão de tamanhos de prensa-cabos, atualização de documentos e de normas	16200/11.4.Re1.M1	433984
5	21/11/2019	NCC 13.2187 X	Recertificação e atualização da documentação descritiva.	16200/11.4.Re2	545516