

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 16.1857 X-001
Certificate

Revisão: 00
Review

Solicitante:
Applicant

FAC - FASTER APPROVAL CERTIFICATION LTDA.
Rua Afonso Serafim, 100 – apto 156 – Loteamento Residencial e
Comercial Bosque Flamboy
12041-018 – Taubaté – SP
CNPJ: 35.503.740/0001-25

Fabricante:
Manufacturer

CCG CABLE TERMINATIONS.
33/37 Forge Road, Spartan
P.O. BOX 192, Kempston Park – 1620 – Johannesburg – África do Sul

Fornecedor / Representante Legal:
Supplier / Legal Representative

Não aplicável

Modelo de Certificação:
Certification Model

**Modelo de Certificação 5, conforme cláusula 6.1 do Regulamento de
Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 115 do INMETRO,
publicada em 21 de março de 2022.**

Regulamento / Normas:
Regulation / Standards

**ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Versão Corrigida:2024;
ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Versão Corrigida: 2020;
ABNT NBR IEC 60079-7:2018 Versão Corrigida:2022;
ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Versão Corrigida: 2023.
Portaria INMETRO nº 115 de 21/03/2022.**

Produto:
Product

DRENO/RESPIRO
Certificação por família.

Emissão e Validade:
Issued and Validity

Emissão em: 23/10/2025.
Esta revisão é válida de 29/07/2026 até 23/10/2031.

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das atividades de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da TÜV Rheinland 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.

The validity of this Certificate of Conformity is conditioned to the execution of maintenance activities and the treatment of possible non-conformities in accordance with TÜV Rheinland's guidelines as established in the specific RAC. To confirm the regularity status of this Certificate of Conformity, the Inmetro's database of certified products and services must be consulted.





Igor Garcez Martins
Diretor de Produtos Elétricos e Laboratório

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 16.1857 X-001

Certificate

Revisão: 00

Review

Item <i>Item</i>	Marca <i>Brand</i>	Modelo / Versão <i>Model / Version</i>	Descrição <i>Description</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode</i>
01	CCG Cable	BD***D	Dreno/respiro à prova de explosão	Não existente
02	CCG Cable	BD***E	Dreno/respiro segurança aumentada	Não existente
03	CCG Cable	BA***E	Adaptador para Dreno/respiro segurança aumentada	Não existente

Laboratório, Relatório de Ensaios e Data:

Laboratory, Test Report and Date

CML – Certification Management Limited.

GB/CML/ExTR16.0046/00 – 17/05/2016;

GB/CML/ExTR16.0073/00 – 09/07/2016;

GB/CML/ExTR19.0094/00 – 13/05/2019;

GB/CML/ExTR20.0004/00 – 03/02/2020;

GB/CML/ExTR20.0271/00 – 24/12/2020.

Relatório de Auditoria e Data:

Audit Report and Date

26-110 MRK - 12/02/2026.

40-2025-10-003617-G001 - 18/12/2025.

Este certificado está vinculado ao projeto:

This certificate is related to project

P02091921

Especificações:

Description

O dreno/respiro, modelo BD***D, Ex d, consiste em um corpo principal fabricado em latão, aço inoxidável ou aço carbono com bujão interno no mesmo material. O dreno Ex d possui um filtro em material sinterizado entre o corpo principal e o bujão com rosca com cristas cortadas para manter o filtro em posição e pressionado. O filtro sinterizado pode ser em aço inoxidável ou em bronze, ambos com poros de 80 µm. Possui uma vedação para selar contra o invólucro. Pode ser fornecido nos tamanhos básico de M12, M16, M20, M25, ½"NPT e ¾"NPT. Tamanhos maiores de rosca externa são permitidos, porém o dimensional do bujão interno e comprimento de protuberância não serão maiores que o existente nos tamanhos M25.

O dreno/respiro, modelo BD***E, Ex e, consiste em uma montagem de corpo, filtro em material sinterizado e porca castelo. O corpo e a porca castelo podem ser fabricados em latão, aço inoxidável ou aço carbono. O filtro sinterizado pode ser fabricado tanto em bronze quanto aço inoxidável. Opcionalmente, uma montagem contendo uma arruela dentada e uma porca lisa é utilizada em substituição da porca castelo. O dreno anel de vedação entre o corpo e o invólucro. Pode ser fornecido nos tamanhos básico de M20, M25, ½"NPT e ¾"NPT. Tamanhos maiores de rosca externa são permitidos, porém o dimensional do bujão interno e comprimento de protuberância não serão maiores que o existente nos tamanhos M25.

O adaptador para dreno/respiro, modelo BA***E, Ex e, consiste em uma montagem de corpo principal, em um anel sinterizado, gaxeta de vedação e tanto com uma porca castelo ou com uma combinação de arruelas serrilhadas e uma contra porca para uso em entradas não roscadas. O corpo principal pode ser constituído dos seguintes materiais: Latão, aço inoxidável ou aço carbono. O sinterizado possui tamanho médio de poro não maior que 80 µm a uma opção de material em bronze ou aço inoxidável. O adaptador dreno/respiro possui os seguintes tamanhos de roscas macho: M20, M25, M32, NPT1/2", NPT3/4" ou NPT 1"; a rosca fêmea pode ter as seguintes dimensões: M20, M25, M32, M40, NPT1/2", NPT3/4", NPT 1" ou NPT1¼". Roscas fêmeas são permitidas para com mesmo tamanho, qualquer tamanho menor ou um tamanho maior acima.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: **TÜV 16.1857 X-001**
Certificate

Revisão: **00**
Review

Tabela 1 – tipo de gaxetas e temperaturas de serviço

Dreno	Temperatura de serviço
BD***D (Todas as Gaxetas)	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +95^{\circ}\text{C}$
BA***E (Gaxeta HDPE) BD***E	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +95^{\circ}\text{C}$
BD***E BA***E (Gaxeta Nylon)	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +100^{\circ}\text{C}$
BD***E BA***E (Gaxeta PTFE)	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +160^{\circ}\text{C}$

Análises realizadas:

As análises realizadas encontram-se no relatório de aprovação CC-161857-001/01.

Marcação:

Os drenos/respiros e adaptador de dreno/respiro, modelos BD***D, BD***E e BA***E, foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

Modelo BD***D:

Ex db I Mb
Ex db IIC Gb
Ex tb IIIC Db
- 60 °C ≤ T_a ≤ +95 °C
IP6X

Modelos BD***E e BA***E:

Ex eb I Mb
Ex eb IIC Gb
Ex tb IIIC Db
- 60 °C ≤ T_a ≤ +95 °C (para gaxeta HDPE)
- 60 °C ≤ T_a ≤ +100 °C (para gaxeta Nylon)
- 60 °C ≤ T_a ≤ +160 °C (para gaxeta PTFE)
IP66

Observações:

- O número do certificado deve ser seguido pela letra X, para indicar as seguintes restrições de uso seguro:
 - O dreno deve ser utilizado com a gaxeta fornecida pelo fabricante e deve ser instalado de tal forma que garanta que a superfície do invólucro o qual será instalado está em boas condições de uso.
 - A drenos deve ser instalado na base inferior do equipamento.
 - O dreno/respiro não deve ser utilizado como qualquer forma de entrada.
 - A temperatura de serviço não deverá exceder as temperaturas citadas na tabela 1 de temperatura de serviço.
 - Para aplicações em Grupo I, o dreno/respiro deve ser somente instalado em locais com baixo risco de impacto.
- Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idênticos ao protótipo ensaiado. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia da TÜV Rheinland invalidará o certificado.



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 16.1857 X-001

Certificate

Revisão: 00

Review

3. É responsabilidade de o fabricante assegurar que os produtos produzidos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais, dimensionais e ensaios de rotina.
4. Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações da ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-1 / ABNT NBR IEC 60079-7 / ABNT NBR IEC 60079-31 e Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
5. Os produtos devem ser instalados em atendimento às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas. As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos produtos são de responsabilidade do usuário e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.

Natureza das Revisões e Data:

Nature of Reviews e Date

Revisão: 00 – 23/10/2025

Review

Recertificação.

Este certificado substitui e cancela o certificado nº TÜV 16.1857 X revisão 06.

01 – 29/07/2026

Atualização das informações sobre a auditoria de fábrica e auditoria de tratamento de reclamação.

