

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 16.1856 U-001
Certificate

Revisão: 01
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

ADAPTADOR
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 16.1856 U-001
Certificate

Revisão: 01
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	FELB	Adaptador 90° Fixo	Não existente
02	CCG Cable	FT	Adaptador tipo "T" Fixo	Não existente
03	CCG Cable	FY	Adaptador tipo "Y" Fixo	Não existente

Laboratório, Relatório de Ensaios e Data:
Laboratory, Test Report and Date

CML - Certification Management Limited.
GB/CML/ExTR16.0073/00 – 09/07/2016;
GB/CML/ExTR18.0203/00 – 04/09/2018;
GB/CML/ExTR19.0094/00 – 13/05/2019.

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

Adaptadores fixos, modelos FELB, FT, e FY, são fabricados em latão com uma rosca fêmea e uma rosca macho. Sua aplicação para locais onde o espaço é limitado e onde não é possível utilizar um prensa-cabos da maneira convencional. Pode ser aplicado em montagem com paredes com furos roscados ou furos lisos (apenas para Ex eb) com utilização de uma porca para aperto e fixação.

Adaptadores fixos são disponíveis nas roscas macho e fêmeas do tipo métricas, NPT, BSPP ou BSPT com rosca fêmea do mesmo tamanho ou menor que a rosca macho.

Para adaptadores tipo "T" e tipo "Y", as roscas fêmeas não necessariamente precisam ser do mesmo tamanho uma das outras. Ambos os modelos são adequados para uso em poeira para IP6X.

Os graus de proteção IP66, IP67 e IP68 (2 m) para os componentes com rosca paralela é alcançado quando utilizado com um anel de vedação fornecido. Para rosca cônica quando utilizado selante de rosca, deve ser conduzido de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-14. O grau de proteção IP65 é obtido sem o uso do anel de vedação ou selante de rosca.

A temperatura de serviço está entre $-60\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +95\text{ °C}$ para anel de vedação de HDPE, $-60\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +160\text{ °C}$ para anel de vedação de PTFE ou $-60\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +100\text{ °C}$ para anel de vedação de Nylon conforme tabela 1.

As roscas disponíveis estão nas seguintes dimensões:

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/370028824753281472>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela CP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: **TÜV 16.1856 U-001**
Certificate

Revisão: **01**
Review

Codificação dos produtos:

AAAGZZZGYYE, onde

AAA – tipo de adaptador
FELB – adaptador fixo 90 °
FT – adaptador fixo tipo “T”
FY – adaptador fixo tipo “Y”

G – tipo de rosca
M
N
B

ZZZ – tamanho da rosca macho
020 = M20
025 = M25
032 = M32
012 = 1/2”
034 = 3/4”
001 = 1”

YYY – tamanho rosca fêmea
020 = M20
025 = M25
032 = M32
012 = 1/2”
034 = 3/4”
001 = 1”

E – tipo de produto
E = Ex

Tabela 1 – Tipo de vedação e temperaturas ambientes

Tipo de gaxeta	Temperatura de serviço
HDPE	- 60 °C ≤ T _{amb} ≤ +95 °C
PTFE	- 60 °C ≤ T _{amb} ≤ +160 °C
Nylon	- 60° C ≤ T _{amb} ≤ +100 °C

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/370028824753281472>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela CP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 16.1856 U-001

Certificate

Revisão: 01

Review

Análises realizadas:

As análises realizadas encontram-se no relatório de aprovação CC-161856-001/01.

Marcação:

Os adaptadores fixos, foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

Para vedação de HDPE:

Ex db I Mb
Ex eb I Mb
Ex db IIC Gb
Ex eb IIC Gb
Ex ta IIIC Da
-60 °C ≤ T_{amb} ≤ +95 °C
IP66 / IP67 / IP68 (2 m)

Para vedação PTFE:

Ex db I Mb
Ex eb I Mb
Ex db IIC Gb
Ex eb IIC Gb
Ex ta IIIC Da
-60 °C ≤ T_{amb} ≤ +160 °C
IP66 / IP67 / IP68 (2 m)

Para Vedação Nylon:

Ex db I Mb
Ex eb I Mb
Ex db IIC Gb
Ex eb IIC GB
Ex ta IIIC Da
-60°C ≤ T_{amb} ≤ 100°C
IP66 / IP67 / IP68 (2 m)

Observações:

1. 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.
2. 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.
3. 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.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 16.1856 U-001

Certificate

Revisão: 01

Review

4. 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

01 – 29/07/2026

Recertificação.

Este certificado substitui e cancela o certificado nº TÜV 16.1856 U revisão 05.

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

E exclusão dos modelos / produtos abaixo:

AELBM / Adaptador 90° Giratório

AT / Adaptador tipo "T" Giratório

AY / Adaptador tipo "Y" Giratório



Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/370028824753281472>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela CP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.