



TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 16.1856 U
Certificate

Revisão: 04
Review

Solicitante:
Applicant

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

Fabricante:
Manufacturer

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

Fornecedor / Representante Legal:
Supplier / Legal Representative

Não aplicável

Modelo de Certificação:
Certification Model

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaio no Produto, 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 60079-0:2013; ABNT NBR IEC 60079-1:2016;
ABNT NBR IEC 60079-7:2018; ABNT NBR IEC 60079-31:2014.
Portaria INMETRO nº 115 de 21/03/2022.**

Produto:
Product

**Adaptador
Certificação por família.**

Emissão e Validade:
Issued and Validity

**Emissão em: 21/10/2016.
Esta revisão é válida de 18/04/2023 até 21/10/2025.**

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das atividades de manutenção, de acordo com os requisitos previstos no esquema de certificação 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, in accordance with the applicable requirements of the specific certification scheme. To confirm the regularity status of this Certificate of Conformity, the Inmetro's database of certified products and services must be consulted.

Igor Moreno
Local Field Manager



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 16.1856 U

Certificate

Revisão: 04

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>
1	CCG Cable	AELBM	Adaptador 90° Giratório	Não Existente
2	CCG Cable	FELB	Adaptador 90° Fixo	Não Existente
3	CCG Cable	AT	Adaptador tipo "T" Giratório	Não Existente
4	CCG Cable	FT	Adaptador tipo "T" Fixo	Não Existente
5	CCG Cable	AY	Adaptador tipo "Y" Giratório	Não Existente
6	CCG Cable	FY	Adaptador tipo "Y" Fixo	Não Existente

Laboratório, Relatório de Ensaios e Data:

Laboratory, Test Report and Date

**CMLEx – Unit 1 Newport Business Park – New Port Road,
Ellesmere Port – CH65 4LZ - UK.**

**Relatório de ensaios nº GB/CML/ExTR16.0073/00 de
julho/2016.**

**Relatório de ensaios nº GB/CML/ExTR18.0203/00 de
setembro/2018.**

**Relatório de ensaios nº GB/CML/ExTR19.0094/00 de
Maio/2019.**

Relatório de Auditoria e Data:

Audit Report and Date

Auditoria realizada em 19/05/2021

Este certificado está vinculado ao projeto:

This certificate is related to project

P00496182

Especificações:

Description

Adaptadores giratório e adaptadores fixos, modelos AELBM, FELB, AT, FT, AY 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.

O adaptador giratório permite o reposicionamento para alinhar a saída de cabo para posição desejada quando o adaptador já está completamente rosqueado.

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.

Adaptadores giratórios são disponíveis nas roscas macho tipo métricas ou BSPP e roscas fêmeas do tipo métrica, 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 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 $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +95\text{ °C}$ para anel de vedação de HDPE, $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +160\text{ °C}$ para anel de vedação de PTFE ou $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +100\text{ °C}$ para anel de vedação de Nylon conforme tabela 2.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: **TÜV 16.1856 U**

Certificate

Revisão: **04**

Review

As roscas disponíveis estão nas seguintes dimensões:

Codificação dos produtos:

AAAGZZZGYYYE, onde

AAA – tipo de adaptador

AELB – adaptador giratório 90 °

FELB – adaptador fixo 90 °

AT – adaptador giratório tipo “T”

FT – adaptador fixo tipo “T”

AY – adaptador giratório tipo “Y”

FY – adaptador fixo tipo “Y”

G – tipo de rosca

M

N

B

ZZZ – tamanho da rosca macho

020 = M20

025 = M25

032 = M32

012 = ½”

034 = ¾”

001 = 1”

YYY – tamanho rosca fêmea

020 = M20

025 = M25

032 = M32

012 = ½”

034 = ¾”

001 = 1”

E – tipo de produto

E = Ex

Tabela 2 – 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

Análises realizadas:

As análises realizadas encontram-se no relatório de análise CC-TUV161856/03.

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/377618198217699229>

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.



TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 16.1856 U
Certificate

Revisão: 04
Review

Marcação:

Os adaptadores fixos e adaptadores giratórios, 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

$(-60\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +95\text{ °C})$

IP66/67/68 – 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

$(-60\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +160\text{ °C})$

IP66/67/68 – 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

$(-60\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 100\text{ °C})$

IP66/67/68 – 2 m

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/377618198217699229>

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

Certificate

Revisão: 04

Review

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.
4. 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 – 21/10/2016

Review

Certificação Inicial.

01 – 22/05/2020

Revalidação, atualização da norma, atualização de marcação

02 – 17/08/2020

Inclusão de novos componentes no certificado, atualização de norma e atualização da marcação.

03 – 31/01/2023

Ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022.

Adição de Gaxeta de Nylon

Mudança na marcação

04 – 18/04/2023

Correção do número do relatório de ensaios.

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/377618198217699229>

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.