

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 15.0482 U**

*Certificate*

**Revisão: 04**

*Review*

**Solicitante:**

*Applicant*

**CCG CABLE TERMINATIONS**

**33/37 Forge Road, Spartan**

**P.O. BOX 192, Kempston Park – 1620 – Johannesburgo – South Africa**

**Fabricante:**

*Manufacturer*

**CCG CABLE TERMINATIONS**

**33/37 Forge Road, Spartan**

**P.O. BOX 192, Kempston Park – 1620 – Johannesburgo – South Africa**

**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 60079-0:2020; ABNT NBR IEC 60079-7:2015;  
ABNT NBR IEC 60079-31:2014; ABNT NBR IEC 60529:2017;  
Portaria INMETRO nº 115 de 21/03/2022.**

**Produto:**

*Product*

**INVÓLUCRO VAZIO**

**Certificação por família.**

**Emissão e Validade:**

*Issued and Validity*

**Emissão em: 20/05/2015.**

**Esta revisão é válida de 30/01/2023 até 20/05/2024.**

**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 15.0482 U**  
*Certificate*

**Revisão: 04**  
*Review*

<b>Item</b> <i>Item</i>	<b>Marca</b> <i>Brand</i>	<b>Modelo / Versão</b> <i>Model / Version</i>	<b>Descrição</b> <i>Description</i>	<b>Código de Barras GTIN</b> <i>GTIN Barcode</i>
<b>1</b>	<b>CCG</b>	Série Posifit	INVÓLUCRO VAZIO	Não existente

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

**TUV Rheinland Australia Pty. Ltd**  
**Relatório de ensaios: 19300673.001 de 28/03/2014.**  
**Eurofins E&E CML Limited**  
**Relatório de ensaios: GB/CML/ExTR19.0225 de 03/2020**

**Relatório de Auditoria e Data:**  
*Audit Report and Date*

**Auditoria realizada em 15/09/2021**

**Este certificado está vinculado ao projeto:**  
*This certificate is related to project*

**P00318654**

**Especificações:**  
*Description*

Invólucros não metálicos, série Posifit, são fabricados em composto moldados (DMC - Dough Moulding Compound). Os invólucros possuem forma cilíndrica com tampa rosca, a qual utiliza ferramenta especial para aperto no invólucro. Corpo do invólucro possui insetos metálicos com rosca para fixação de componentes internos e entradas rosca metálicas para utilização com prensa cabos ou bujões. Vedação é realizada por anel de vedação localizado na tampa para garantir o grau de proteção.

Opcionalmente a tampa pode ser de policarbonato ou composto moldado e fixada através de 4 parafusos M5 com cabeça cônica. Um adaptador é rosqueado no invólucro e a tampa é fixada no adaptador através de insertos metálicos.

A ferramenta para aperto e afrouxamento da tampa é fornecida com cada invólucro para que o usuário possa realizar a instalação corretamente.



Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/57137669130560092>

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 15.0482 U**  
*Certificate*

**Revisão: 04**  
*Review*

Modelos relacionados à certificação, conforme tabela abaixo:

Modelo	Tamanho	Dimensão (diâmetro x altura)	Entrada de cabos (rosca passo 1,5 mm)	Quantidade máxima de entrada de cabos
Posifit / Invólucro TX	0	100 x 78	M16, M20	4 entradas posicionadas ortogonalmente nas paredes
	1	118 x 91	M16, M20	
	2	140 x 114	M16, M20, M25	
	3	203 x 142	M16, M20, M25, M32	
	4	298 x 186	M16, M20, M25, M32, M40	
Base angular com entradas inferiores	1	118 x 98	M16, M20	3 entradas posicionadas na base do invólucro – 1 entrada elevada e 2 entradas na base
	2	140 x 105	M16, M20, M25	
	3	202 x 140	M16, M20, M25, M32	
Invólucro de 3 entradas inferiores	1	128 x 112	M16, M20	3 entradas posicionadas na base do invólucro – 1 perto da base e 2 entradas elevadas
	2	162 x 160	M16, M20, M25	
Invólucro Y	0	102 x 81	M16, M20	3 entradas – 2 entradas localizadas de um lado e 1 entrada do lado oposto
	1	118 x 111	M16, M20	
	2	138 x 123	M16, M20, M25	
	3	200 x 150	M16, M20, M25, M32	
Invólucro H	1	118 x 94	M16, M20	4 entradas – 2 entradas posicionadas em um lado do invólucro e 2 entradas posicionadas no lado oposto
	2	138,5 x 100	M16, M20, M25	
Invólucro ST (Strut Box)	1	100 x 96	M16, M20	2 entradas posicionadas em lados opostos e variados tamanhos de prensa cabos.
Invólucro angular	2	121 x 100	M20, M25	3 entradas posicionadas na base do invólucro
Invólucro multi montagem PosiFit	B	196 x 132 x 109 (Retangular)	Ver limitação de entradas e arranjos	Entradas podem variar de acordo com o presa cabos e a distância mínima entre as entradas.
Invólucro multi montagem PosiFit	C	278 x 200 x 117 (Retangular)	Ver limitação de entradas e arranjos	Entradas podem variar de acordo com o presa cabos e a distância mínima entre as entradas.

## Análise realizada:

As análises realizadas encontram-se no relatório de análise CC\_150482/04.

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/57137669130560092>

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 15.0482 U**  
*Certificate*

**Revisão: 04**  
*Review*

## Marcação:

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

**Ex eb I Mb**  
**(-60 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +110 °C)**

**Ex eb IIC Gb**  
**(-60 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +110 °C)**

**Ex ec IIC Gc**  
**(-60 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +110 °C)**

**Ex tb IIIC Db**  
**(-60 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +110 °C)**  
**IP66/67/68 – 2 m / 30 minutos**

## Observações:

- A letra U foi colocada após o número do certificado para indicar a certificação de componente.
  - Qualquer arranjo, interno ou externo de acessórios ou furações da caixa terá que ser submetido à apreciação de um organismo de certificação acreditado pelo Inmetro, que julgará a necessidade de novos ensaios.
  - O invólucro atende aos requisitos do nível de proteção de equipamento EPL Gb, EPL Gc e EPL Db.
  - A CCG Terminals deve fornecer a ferramenta para abertura e fechamento da tampa junto com cada unidade;
  - Os equipamentos/componentes foram submetidos aos ensaios de impacto para abaixo risco mecânico para Grupo I, de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-0, cláusula 26.4.2. Quando utilizado para atmosferas de Grupo I, o usuário deve garantir que estão adicionalmente protegidos ou instalado em áreas com baixo risco mecânico de impacto.
  - Quando estiver submetido à circunstâncias extremas, a tampa de policarbonato (transparente) incorporada no invólucro poderá gerar uma carga eletrostática capaz de gerar ignição. Portanto, o invólucro não poderá ser instalado em locais onde condições externas que possam gerar carga eletrostática em tais superfícies. Adicionalmente, o equipamento deverá ser limpo com um pano úmido.
  - Quando composto por tampa de policarbonato (transparente), o invólucro deve ser instalado de forma a prevenir a exposição direta de raios ultravioleta (UV) para os componentes internos;
  - A faixa de temperatura ambiente de serviço, quando avaliado como parte do equipamento, não devem exceder:  
-60 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +110 °C;
  - Os equipamentos não foram verificados quanto à resistência química para Grupo I, de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-0, cláusula 26.11; O usuário deve garantir que o equipamento não seja exposto à óleos, graxas, fluidos hidráulicos ou outros agentes químicos que possam danificar o equipamento ou invalidar o tipo de proteção.
- 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 da TÜV Rheinland invalidará o certificado.
- É de responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fabricados estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
- Os produtos devem ostentar, na sua superfície interna 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 60079-7 / ABNT NBR IEC 60079-15 / 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 15.0482 U**  
*Certificate*

**Revisão: 04**  
*Review*

5. Os produtos devem ostentar, internamente em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:

**"ATENÇÃO – LIMPAR APENAS COM PANO ÚMIDO"**

**"ATENÇÃO – PROTEGER ANTES DE ABRIR"**

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.

6. Para fins de comercialização no Brasil, as responsabilidades da alínea "e" do item 10.1 da Portaria 179 de 18 de maio de 2010, é do representante legal, do importador ou do usuário.

**Natureza das Revisões e Data:**  
*Nature of Reviews e Date*

**Revisão: 00 – 20/05/2015**  
*Review*

**01 – 20/07/2018**

**02 – 18/08/2021**

**03 – 17/09/2021**

**04 – 30/01/2023**

**Certificação Inicial.**

**Revalidação.**

**Revalidação.**

**Inclusão de novo relatório de ensaios, atualização de normas, inclusão de novos modelos, atualização da marcação, inclusão de marcação Grupo I, atualização das condições de uso seguro.**

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