

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 15.0482 U**  
*Certificate*

**Revisão: 05**  
*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 – Johanesburgo – África do Sul**

**Fornecedor / Representante Legal:**  
*Supplier / Legal Representative*

**Não aplicável**  
**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 60079-7:2018 Versão Corrigida:2022;**  
**ABNT NBR IEC 60079-31:2022 Versão Corrigida: 2023;**  
**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 18/11/2025 até 20/05/2027.**

**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 Moreno**  
Local Field Manager



# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*
**Certificado: TÜV 15.0482 U**  
*Certificate*
**Revisão: 05**  
*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>
<b>01</b>	<b>CCG</b>	Série Posifit	Invólucro vazio	Não existente
<b>02</b>	<b>CCG</b>	Série MultiBox	Invólucro vazio	Não existente

**Laboratório, Relatório de Ensaios e Data:**  
*Laboratory, Test Report and Date*
**TUV Rheinland Australia Pty. Ltd**  
**19300673.001 de 28/03/2014.**

**Eurofins E&E CML Limited**  
**GB/CML/ExTR15.0072/00 – 14/10/2015;**  
**GB/CML/ExTR16.0132/00 – 15/09/2016;**  
**GB/CML/ExTR17.0138/00 – 29/08/2017;**  
**GB/CML/ExTR19.0225/00 – 20/03/2020;**  
**GB/CML/ExTR25.0082/00 – 02/05/2025.**

**Relatório de Auditoria e Data:**  
*Audit Report and Date*
**Auditoria de fábrica realizada em: 16/09/2024.**
**Auditoria de tratamento de reclamação realizada em:**  
**28/05/2024 – 40-2024-03-002816-G001.**
**Este certificado está vinculado ao projeto:**  
*This certificate is related to project*
**P01288707**
**Especificações:**  
*Description*

Os invólucros vazios PosiFit são invólucros não metálicos fabricados em DMC (Dow Moulding Compound). Os invólucros vazios têm um corpo cilíndrico com uma tampa rosqueada, que é fixada com uma ferramenta especial que se encaixa nas ranhuras da tampa e possui um anel de vedação entre a caixa e a tampa para manter a classificação IP. A tampa pode ser opcionalmente feita de policarbonato transparente.

Um design alternativo, conhecido como ScrewFit Box, tem a tampa fixada ao corpo com quatro parafusos M5.

Um adaptador, conhecido como Adapta Lid, pode ser usado para converter um invólucro com tampa rosqueada para um modelo que aceita uma tampa fixada com quatro parafusos.

Os invólucros vazios PosiFit e ScrewFit possuem inserções metálicas prensadas na parede lateral com entradas rosadas para dispositivos de entrada certificados, como prensa-cabos ou tampões de vedação.

Os invólucros vazios MultiBox são caixas retangulares não metálicas fabricadas em DMC (Dow Moulding Compound). A tampa é fixada com quatro parafusos M6 e um anel de vedação entre a carcaça e a tampa é usado para manter a classificação IP.

Os invólucros vazios MultiBox possuem placas de aterramento metálicas internas com entradas rosadas para dispositivos de entrada certificados, como prensa-cabos ou tampões de vedação.



# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*
**Certificado: TÜV 15.0482 U**  
*Certificate*
**Revisão: 05**  
*Review*

Os invólucros vazios podem ser fabricados nos seguintes tipos e tamanhos:

Modelo	Tamanho	Entrada de cabos (rosca passo 1,5 mm)	Quantidade máxima de entrada de cabos
Posi Fit 4-Way / Tx	0	M16 – M20	4 entradas posicionadas ortogonalmente ao redor das paredes laterais.
	1	M16 – M20	
	2	M16 – M25	
	3	M16 – M32	
	4	M16 – M40	
Screw Fit 4-Way	0	M16 – M20	4 entradas posicionadas ortogonalmente ao redor das paredes laterais.
	1	M16 – M20	
	2	M16 – M25	
	3	M16 – M40	
Posi Fit Y	0	M16 – M20	2 entradas de um lado do invólucro e uma entrada do outro lado do invólucro.
	1	M16 – M20	
	2	M16 – M25	
	3	M16 – M32	
Posi-Fit H	1	M16 – M20	2 entradas de um lado do invólucro e 2 entradas do outro lado do invólucro.
	2	M16 – M25	
Bottom Entry Angle	1	M20 – M25	3 entradas posicionadas na parte inferior do invólucro em um layout triangular.
	2	M20 – M32	
	3	M20 – M40	
3-Way Bottom Entry	1	M16 – M20	3 entradas posicionadas na parte inferior do invólucro em um layout triangular.
	2	M16 – M25	
Angle	2	M16 – M25	2 entradas posicionadas na parte inferior do invólucro e mais 2, uma em cada lateral do invólucro.
ST / Strut	1	M16 – M20	2 entradas posicionadas em lados opostos do invólucro.
MultiBox	B	M16 – M32	Múltiplas entradas e combinações de tamanhos de entrada no corpo do invólucro são possíveis.
	C	M16 – M40	



# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 15.0482 U**

*Certificate*

**Revisão: 05**

*Review*

## Análise realizada:

As análises realizadas encontram-se no relatório de análise CC-150482/05.

## 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  
Ex eb IIC Gb  
Ex ec IIC Gc  
Ex tb IIIC Db  
Ex tc IIIC Dc  
-60 °C ≤  $T_a$  ≤ +40 °C / +55 °C  
IP66/67/68 (2 m / 30 minutos)**

## Observações:

1. A letra U foi colocada após o número do certificado para indicar a certificação de componente.
  - Para invólucros que não utilizam parafusos de travamento na tampa, somente a ferramenta CCG fornecida deve ser usada para abertura e fechamento.
  - Em determinadas circunstâncias extremas, a cobertura de policarbonato (transparente) incorporada no invólucro pode gerar um nível de carga eletrostática capaz de causar ignição. Portanto, o invólucro não deve ser instalado em locais onde as condições externas sejam propícias ao acúmulo de carga eletrostática nessas superfícies. Além disso, o equipamento deve ser limpo apenas com um pano úmido.
  - Quando equipada com a tampa de policarbonato (transparente), o invólucro deve ser instalado de forma a evitar a exposição direta dos componentes internos aos raios UV.
  - Prensa-cabos e/ou plugues devidamente certificados devem ser usados nas entradas rosadas dos invólucros.
  - Os tipos de invólucros listados neste certificado têm a seguinte faixa de temperatura de serviço, quando avaliados como parte do equipamento, essas temperaturas não devem ser excedidas:  
 $-60 °C ≤ T_a ≤ +110 °C$
  - Os equipamentos/componentes foram submetidos a testes de impacto que indicam baixo risco de perigo mecânico para equipamentos do Grupo I, de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60079-0, cláusula 26.4.2. Quando os equipamentos/componentes forem utilizados em atmosferas explosivas do Grupo I, o usuário deverá garantir que estejam adicionalmente protegidos ou instalados em uma área onde o risco de impacto mecânico seja baixo.
  - Os equipamentos/componentes não foram submetidos aos testes de resistência a agentes químicos para equipamentos do Grupo I, de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60079-0, cláusula 26.11. O usuário deve garantir que o equipamento não seja exposto a óleos, graxas, fluidos hidráulicos ou quaisquer outros agentes químicos que possam danificar o equipamento ou invalidar o tipo de proteção.
2. 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.



# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 15.0482 U**

*Certificate*

**Revisão: 05**

*Review*

3. 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.
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 60079-7 / 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.
5. Os produtos devem ostentar, externamente em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:

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

**"ATENÇÃO – ISOLAR ANTES DE ABRIR"**

6. 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 – 20/05/2015** **Certificação Inicial.**

*Review*

**01 – 20/07/2018** **Revalidação.**

**02 – 18/08/2021** **Revalidação.**

**03 – 17/09/2021** **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.**

**04 – 30/01/2023** **Ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022.**

**05 – 18/11/2025** **Alteração do solicitante de:  
CCG CABLE TERMINATIONS  
33/37 Forge Road, Spartan  
P.O. BOX 192, Kempston Park – 1620 – Johanesburgo – South Africa**

**Para:**

**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**

**E atualização dos relatórios de ensaios e do certificado.**

