



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 15.0483 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **01**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **08/07/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **08/07/2018**

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product ♦ Producto:

Prensa cabos

Solicitante:

Applicant ♦ Solicitante:

CCG CABLE TERMINATIONS.

Forge Road, Spartan, 33-37

P.O. BOX 192 – Kempston Park – Johannesburgo – África do Sul

Fabricante:

Manufacturer ♦ Fabricante:

CCG CABLE TERMINATIONS.

Forge Road, Spartan, 33-37

P.O. BOX 192 – Kempston Park – Johannesburgo – África do Sul

Fornecedor / Representante Legal:

Supplier / Legal Representative ♦ Proveedor / Representante Legal:

Não aplicável.

Normas Técnicas / Regulamento:

Standards / Regulation ♦ Normas / Reglamento:

ABNT NBR IEC 60079-0:2008;

ABNT NBR IEC 60079-7:2008;

ABNT NBR IEC 60079-15:2012;

ABNT NBR IEC 60079-31:2011;

Portaria INMETRO nº 179 de 18/05/2010.

Esquema de Certificação:

Certification Scheme ♦ Esquema de Certificación:

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaios no Produto, conforme cláusula 6.1 do Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 18 de maio de 2010.

Laboratório, N.º do Relatório de Ensaios e Data:

Laboratory, Test Report No. and Date ♦ Laboratorio, N.º del Informe de Prueba y Fecha:

CML – Certification Management Limited

Relatório de ensaios: nº GB/CML/ExTR18.0020 /00 de 03/2017

Relatório de Auditoria e Data:

Audit Report and Data ♦ Informe de Auditoría y Fecha:

Auditoria realizada em 20/06/2018.

Notas:

Notes ♦ Anotación:

"A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do OCP 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".

Este certificado está vinculado à proposta 27113182 de 26/07/2018

Igor Moreno

Gerente de Certificação - Electrical

"Este documento é composto de 10 páginas e é válido quando exibido com todas as suas páginas. Demais informações e notas estão contidas nas páginas subsequentes."



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 15.0483 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **01**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **08/07/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **08/07/2018**

Issued ♦ Emitido:

Lista de modelos

Marca <i>Brand ♦ Marca</i>	Modelo <i>Model ♦ Modelo</i>	Descrição <i>Description ♦ Descripción</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN</i>
CCG Cable	E1EX (VS)(LS)(QS)	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	E1EX-D (VS)(LS)(QS)	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	E1EX-U (VS)(LS)(QS)	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	E1EX Lead Seal	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	D1EX (QS)	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	EXCG (VS)(LS)(QS)	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	FLP (QS)	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	ARMORTEX (QS)	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	EXCG-LS	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	FLP-TR (QS)	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	FLPHOSE (QS)	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	POSI GRIP (QS)	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	A2F (QS)	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	A2FX (QS)	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	A2FH (QS)	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	A2EX (VS)(LS)(QS)	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	A2EX-FHC (VS)(LS)(QS)	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	A2FX-R (QS)	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	E1EX-D (VS)(LS)(QS)	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	UNITEx	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	UNITEx~QS	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	UNITEx-F	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	UNITEx-F~QS	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	CXe	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	CWe	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	VRTX	Prensa cabo	Não informado
CCG Cable	VRTX-SWA	Prensa cabo	Não informado

Especificações:

Família de prensa-cabos, constituídos em latão, aço inoxidável ou bronze.

Tabelas abaixo indica as características dos prensa-cabos armados:

Modelo	E1EX (VS)(LS)(QS)	E1EX-U (VS)(LS)(QS)	E1EX LS	D1EX (QS)	CXe	CWe	ExCG (VS)(LS)(QS)	VRTX SWA	FLP (QS)
Tamanho	00-13 (métrico) 00-11 (NPT)	00-10 (métrico & NPT)	00-13 (métrico) 00-11 (NPT)	00-13 (métrico) 00-11 (NPT)	00-13 (métrico) 00-11 (NPT)	00-13 (métrico) 00-11 (NPT)	00-13 (métrico) 00-11 (NPT)	0-8 (Métrico)	00-7 (Métrico & NPT)

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/155344752091153012>

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 Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 15.0483 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **01**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **08/07/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **08/07/2018**

Issued ♦ Emitido:

Modelo	E1EX (VS)(LS)(QS)	E1EX-U (VS)(LS)(QS)	E1EX LS	D1EX (QS)	CXe	CWe	ExCG (VS)(LS)(QS)	VRTX SWA	FLP (QS)
Rosca métrica	16 até 130	16 até 100	20 até 130	16 até 130	16 até 130	16 até 130	16 até 100	20 até 80	16 até 75
Rosca NPT	½" até 4"	½" até 4"	½" até 4"	½" até 4"	½" até 4"	½" até 4"	N/A	N/A	½" até 3"
Vedação	SG	SG	SG	SG	SG	SG	CG / SG	SG	SG

Modelo	ARMORTEX (QS)	EXCG-LS	E1EX-D (VS)(LS)(QS)	UNITEx	UNITEx~ QS	UNITEx-F	UNITEx-F~QS
Tamanho	00-7 (métrico & NPT)	00-13 (métrico & NPT)	00-10 (métrico & NPT)	00-10 (métrico & NPT)	00-10 (métrico & NPT)	00-10 (métrico & NPT)	00-10 (métrico & NPT)
Rosca métrica	16 até 75	20 até 130	16 até 100	16 até 100	16 até 100	16 até 100	16 até 100
Rosca NPT	½" até 3"	N/A	½" até 4"	½" até 4"	½" até 4"	½" até 4"	½" até 4"
Vedação	SG	SG	SG	SG	SG	SG	SG

Tabelas abaixo indica as características dos prensa-cabos não-armados:

Modelo	FLP TR (QS)	FLP Hose (QS)	POSI Grip (QS)	A2F (QS)	A2FX (QS)	A2FCG (QS)	A2FH (QS)	A2EX (VS)(LS)(QS)	A2EX-FHC (VS)(LS)(QS)
Tamanho	00-7 (métrico) 00-11 (NPT)	00-7 (métrico & NPT)	00-11 (métrico)	00-13 (métrico & NPT)	00-13 (métrico & NPT)	00-10 (métrico)	00-7 (métrico & NPT)	00-13 (Métrico & NPT)	00-7 (Métrico & NPT)
Rosca métrica	16 até 75	16 até 75	20 até 110	16 até 130	16 até 130	16 até 130	16 até 100	16 até 130	16 até 75
Rosca NPT	½" até 3"	½" até 3"	N/A	½" até 4"	½" até 4"	N/A	½" até 3"	½" até 4"	½" até 4"
Vedação ##	SG	SG	SG	SG	SG	CG/SG	SG	SG	SG

Nota:

##: Não aplicável para rosca NPT. Aplicável para todas as roscas paralelas (Métrica e BSP). Opcionalmente para aplicação em modelos à prova de explosão "Ex d" para aplicações sem grau de proteção.

QS: Para versão QuickStop de prensa cabos. Utiliza um composto selante translúcido para forte travamento dentro do prensa cabo. O composto translúcido é utilizado para facilitar a inspeção durante montagem. O composto pode ser utilizado como indicado abaixo:

- Para selar a parte frontal interna do prensa cabo, sem o selo de trava;
- Para selar a parte frontal interna do prensa cabo, com o selo de trava, mas como uma ação de sede para o cabo.

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/155344752091153012>

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 Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 15.0483 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **01**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **08/07/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **08/07/2018**

Issued ♦ Emitido:

- Para selar a parte frontal interna do prensa cabos, aplicando na manga metálica e em volta dos condutores. O prensa cabos deve ser utilizado com a manga metálica, quando fornecida junto com o prensa cabo e marcado com QS;

Nota: A sede de selagem não faz parte da certificação do prensa cabos.

Tabela de descrição dos materiais

Descrição	Material
Partes metálicas	Latão (níquelado) CZ121, aço inoxidável 316, bronze PB2, aço doce (EN8)
Anel de travamento	Latão (níquelado) CZ121, aço inoxidável 316, bronze PB ou aço doce (EN8) HDPE D7255/HL (-100 °C ≤ T _a ≤ +120 °C) ou PTFE CCG-PTFE-001 (-270 °C ≤ T _a ≤ +260 °C)
Composto antichama	ELI-FIL Epoxy putty-FRR/308 (: -30 °C ≤ T _a ≤ +120 °C)
Vedação interna	EPDM (64 Shore) (-25 °C até 120 °C)
Composto selante (Universal somente)	Resina Ex Clear Quick Stop – S50 / EPA (-50 °C até +120°C)
Gaxeta	Borracha nitrílica de baixa temperatura (NBR 70) (-40 °C até +120 °C)
Proteção de corrosão	30% Glass PBT KP213G40 (não essencial para parte à prova de explosão)
POSI Grip	30% Fibra de poliéster preenchida CCG PBT Spesin KP213G30 RTI=120 °C *

Nota: * - material plástico para o Posigrip utilizado externamente em partes metálicas. O sextavado plástico do nipple é utilizado montado sobre o interior metálico com a função de travar contra a vedação a para assegurar o aperto e contra a desmontagem. A porca plástica externa é moldada sobre a parte metálica que mantém a rigidez mecânica do prensa cabo.

Tabela de construtiva dos prensa cabos;

Tipo	CXe	CWe	E1EX (VS)(LS) (QS)##	E1EX-U (VS)(LS) (QS)##	E1EX LS	D1EX (QS)	ExCG (VS)(LS) (QS)
Interior	CXe	CWe	E1EX	E1EX-U	E1EX-LS	E1EX	E1EX
Selante interno	N/A	N/A	E1EX	E1EX-U	E1EX	E1EX	E1EX
Corpo	CXe	CWe	E1EX	E1EX-U	E1EX	N/A	E1EX
Vedação de saída	E1EX-U	E1EX-U	E1EX	E1EX-U	E1EX	N/A	CG
Anel de travamento	E1EX-U	E1EX-U	E1EX	E1EX-U	E1EX	N/A	CG
Porca de saída	E1EX-U	E1EX-U	E1EX	E1EX-U	E1EX	D1EX	CG
Cone	CXe	CWe	E1EX	E1EX-U	E1EX	E1EX	E1EX
Anel cônico	E1EX-U	E1EX-U	E1EX	E1EX-U	E1EX	E1EX	E1EX
Composto antichama*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Composto selante translúcido**	N/A	N/A	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Proteção contra corrosão	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	CG
Porca de travamento interna	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Contra porca	Opicional	Opicional	Opicional	Opicional	Opicional	Opicional	Opicional
Anel de vedação	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Selo de chumbo	N/A	N/A	N/A	N/A	SIM	N/A	N/A
Luva para montagem Quickstop	N/A	N/A	SIM	SIM	N/A	SIM	SIM
Arruela de pressão	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Selo de nipple/porca	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Inserto POSI	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Acoplador/Acoplador externo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 15.0483 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 01

Review ♦ Revisión:

Válido até: 08/07/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 08/07/2018

Issued ♦ Emitido:

Tipo	VRTX SWA	FLP (QS)	ARMORTEX (QS)	EXCG-LS	FLP TR (QS)	FLP Hose (QS)	POSI Grip (QS)
Interior	VRTX SWA	FLP	FLP	E1EX-LS	FLP	FLP	POSI Grip
Selante interno	Mola	FLP	FLP	E1EX	FLP	FLP	E1EX
Corpo	VRT-SWA	N/A	ARMORTEX	E1EX	N/A	N/A	N/A
Vedação de saída	BRTX-A	N/A	BRTX	E1EX	FLP-TR	N/A	A2
Anel de travamento	BRTX-A	N/A	BRTX	E1EX	FLP-TR	N/A	A2
Porca de saída	BRTX-A	FLP	ARMORTEX	CG	FLP-TR	FLP	POSI Grip
Cone	BW	FLP	FLP	E1EX	FLP-TR	FLP-Hose	A2EX
Anel cônico	E1EX	FLP	FLP	E1EX	N/A	N/A	N/A
Composto antichama*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Composto selante translúcido**	N/A	YES	N/A	N/A	SIM	SIM	SIM
Proteção contra corrosão	N/A	N/A	N/A	CG	N/A	N/A	N/A
Porca de travamento interna	N/A	FLP	FLP	N/A	FLP-TR	FLP	N/A
Contra porca	Opicional	Opicional	Opicional	Opicional	Opicional	Opicional	Opicional
Anel de vedação	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Selo de chumbo	N/A	N/A	N/A	SIM	N/A	N/A	N/A
Luva para montagem Quickstop	N/A	SIM	SIM	N/A	SIM	SIM	SIM
Arruela de pressão	VRTX-SWA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Selo de nipple/porca	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	POSI Grip
Inserto POSI	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	POSI Grip
Acoplador/Acoplador externo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Tipo	A2F (QS)	A2FX (QS)	A2FCG (QS)	A2FH (QS)	A2EX (VS)(LS) (QS)##	A2EX-FHC (VS)(LS) (QS)##	VRTX
Interior	A2F	A2F	A2F	A2F	E1EX	E1EX	VRTX
Selante interno	A2	A2	A2	A2	E1EX	E1EX	Mola
Corpo	N/A	A2FX	A2F-CG	A2FX	N/A	N/A	VRTX
Vedação de saída	N/A	A2	CG	A2	A2	A2	VRTX
Anel de travamento	A2	A2	A2 e CG	A2	A2	N/A	VRTX
Porca de saída	A2F	A2F	A2F-CG	A2FH	A2EX	A2EX-FHC	N/A
Cone	N/A	N/A	N/A	N/A	A2EX	A2EX	N/A
Anel cônico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Composto antichama*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Composto selante translúcido**	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	N/A
Proteção contra corrosão	N/A	N/A	CG	N/A	N/A	N/A	N/A
Porca de travamento interna	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Contra porca	Opicional	Opicional	Opicional	Opicional	Opicional	Opicional	Opicional
Anel de vedação	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Selo de chumbo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Luva para montagem Quickstop	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	N/A
Arruela de pressão	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	VRTX
Selo de nipple/porca	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Inserto POSI	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Acoplador/Acoplador externo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	A2EX-FHC	N/A

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/155344752091153012>

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 Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 15.0483 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 01

Review ♦ Revisión:

Válido até: 08/07/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 08/07/2018

Issued ♦ Emitido:

Tipo	A2FX-R (QS)	E1EX-D (VS)(LS) ##	A2FCG (QS)	E1EX-D (VS)(LS) (QS)###	UNITEx	UNITEx~QS	UNITEx-F
Interior	AFX-R		E1EX-D	E1EX-D~QS	E1EX-D~QS	E1EX-D~QS	UNITEx-F~QS
Selante interno	A2	A2	E1EX	E1EX~QS	E1EX~QS	E1EX~QS	UNITEx-F~QS
Corpo	AFX-R	A2FX	E1EX-D	E1EX-D~QS	E1EX-D~QS	E1EX-D~QS	E1EX-D~QS
Vedação de saída	A2	A2	E1EX-U	E1EX-U	E1EX-U	E1EX-U	E1EX-U
Anel de travamento	A2	A2	E1EX-U	E1EX-U	E1EX-U	E1EX-U	E1EX-U
Porca de saída	AFX	A2F	E1EX-U/D	E1EX-U/D	E1EX-U/D	E1EX-U/D	E1EX-U/D
Cone	N/A	N/A	E1EX-D	E1EX-D~QS	E1EX-D~QS	E1EX-D~QS	E1EX-D~QS
Anel cônico	N/A	N/A	E1EX	E1EX	E1EX	E1EX	E1EX
Composto antichama*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Composto selante translúcido**	SIM	SIM	N/A	SIM	N/A	SIM	N/A
Proteção contra corrosão	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Porca de travamento interna	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Contra porca	Opicional	Opicional	Opicional	Opicional	Opicional	Opicional	Opicional
Anel de vedação	N/A	N/A	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Selo de chumbo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Luva para montagem Quickstop	SIM	SIM	N/A	SIM	N/A	SIM	N/A
Arruela de pressão	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Selo de nipple/porca	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Inserto POSI	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Acoplador/Acoplador externo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Tipo	UNITEx-F~QS	-	-	-	-	-	-
Interior	UNITEx-F~QS	-	-	-	-	-	-
Selante interno	UNITEx-F~QS	-	-	-	-	-	-
Corpo	E1EX-D~QS	-	-	-	-	-	-
Vedação de saída	E1EX-U	-	-	-	-	-	-
Anel de travamento	E1EX-U	-	-	-	-	-	-
Porca de saída	E1EX-U/D	-	-	-	-	-	-
Cone	E1EX-D~QS	-	-	-	-	-	-
Anel cônico	E1EX	-	-	-	-	-	-
Composto antichama*	N/A	-	-	-	-	-	-
Composto selante translúcido**	N/A	-	-	-	-	-	-
Proteção contra corrosão	N/A	-	-	-	-	-	-
Porca de travamento interna	N/A	-	-	-	-	-	-
Contra porca	Opicional	-	-	-	-	-	-
Anel de vedação	SIM	-	-	-	-	-	-
Selo de chumbo	N/A	-	-	-	-	-	-
Luva para montagem Quickstop	N/A	-	-	-	-	-	-
Arruela de pressão	N/A	-	-	-	-	-	-
Selo de nipple/porca	N/A	-	-	-	-	-	-
Inserto POSI	N/A	-	-	-	-	-	-
Acoplador/Acoplador externo	N/A	-	-	-	-	-	-

* - Composto antichama faz parte das características à prova de explosão do prensa cabos;

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/155344752091153012>

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 Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 15.0483 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **01**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **08/07/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **08/07/2018**

Issued ♦ Emitido:

** - Uso de luva metálica e composto selante translúcido (Quickstop-QS na marcação);
(CG) – Partes fabricadas com parte não metálicas ou especialmente adaptadas para encaixe na proteção contra corrosão;
- Não aplicável para roscas NPT. Aplicável para todas as roscas paralelas (Métrica ou BSP). Opcional para aplicação em "Ex d" sem marcação de grau de proteção;
- Um fino disco de cobre/latão pode ser utilizado no prensa cabos com variantes (VS) e (LS) entre o selante interno e o cone para continuidade de aterramento até a malha de aterramento do cabo (exemplo: cabo de acionamento de velocidade variável)

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório técnico nº TUV 15.0483 X.

Documentação descritiva do produto:

– Relatório de ensaios CLM nº GB/CLM/ExTR18.0020/00 de 03/2017.

Documento	Descrição	Rev.	Data
0515-MARK	No."X" stopex gland marking	--	21/09/2012
0515-NPT-ASSY	No."X" stopex NPT gland assembly	--	23/08/2012
0515-ASSY	No."X" stopex gland assembly	--	23/08/2012
0515-I-NPT	No."X" stopex NPT inner	--	23/08/2012
0515-C	No."X" stopex cone	--	23/08/2012
0515-I	No."X" stopex inner	--	23/08/2012
0515-MATL	No."X" stopex gland material	--	23/08/2012
0516-CG-ASSY	No."X" stopex – CG gland assembly	--	23/08/2012
0516-MATL-CG	No."X" stopex – CG gland material	--	23/08/2012
0519-ASSY	No."X" D1EX Ex de cable glands	--	22/08/2012
0519-MATL	No."X" D1EX Ex de cable glands	--	22/08/2012
0519-NPT-ASSY	No."X" D1EX Ex de cable glands – NPT	--	22/08/2012
0519-O	No."X" D1EX outer	--	22/08/2012
0523-ASSY-SL	Typical quick stop with sleeve assembly	--	09/09/2010
0523-ASSY	No."X" E1EX Ex de cable glands	--	21/08/2012
0523-B	No."X" E1EX, EXCG, STOPEX & STOPEX CG BODY	--	21/08/2012
0523-C	No."X" E1EX, D1EX & EXCG CONE	--	21/08/2012
0523-CR	No."X" E1EX, EXCG, STOPEX & STOPEX CG CONE RING	--	21/08/2012
0523-I	No."X" E1EX, A2EX, D1EX & EXCG INNER	--	21/08/2012
0523-IS	No."X" E1EX, A2EX, EXCG & D1EX INNER/DISPLACEMENT SEAL	--	21/08/2012
0523-MARK	No."X" Ex gland marking	--	21/08/2012
0523-MATL	E1EX E de cable glands	--	21/08/2012
0523-NPT-ASSY	No."X" E1EX Ex de cable glands NPT	--	21/08/2012
0523-NPT-I	No."X" E1EX, A2EX, D1EX & EXCG INNER	--	21/08/2012
0523-ON	No."X" E1EX Outer nut	--	21/08/2012
0523-OS	No."X" E1EX Outerseal	--	21/08/2012
0523-SR	No."X" E1EX & EXCG Skid ring	--	21/08/2012



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 15.0483 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **01**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **08/07/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **08/07/2018**

Issued ♦ Emitido:

0523-SG	No."X" CCG Sealing gasket	--	21/08/2012
05370-ASSY	No. "X" A2EX cable gland	--	21/08/2012
0537-C	No."X" A2EX & Posi grip cone	--	21/08/2012
0537-GS	No."X" A2 Gripper seal	--	21/08/2012
0537-NPT-ASSY	No."X" A2EX cable gland – NPT	--	21/08/2012
0537-O	No."X" A2EX Outer	--	21/08/2012
0537-SR	No."X" A2 Skid ring	--	21/08/2012
0537-MATL	No."X" A2EX cable gland	--	21/08/2012

Documento	Descrição	Rev.	Data
0541-ASSY	No."X" A2F gland	--	22/08/2012
0541-I	No."X" A2F Inner	--	22/08/2012
0541-MATL	No."X" A2F gland material	--	22/08/2012
0541-NPT-ASSY	No."X" A2F NPT cable gland	--	22/08/2012
0541-O	No."X" A2F outer	--	22/08/2012
0541-MARK-BRAZIL	No."X" A2F gland marking - Brazil	--	28/04/2015
0541-NPT-I	No."X" A2F inner NPT	--	22/08/2012
0542-ASSY	No."X" A2FX gland	--	22/08/2012
0542-MATL	No."X" A2FX gland materials	--	22/08/2012
0542-NPT-ASSY	No."X" A2FX gland	--	22/08/2012
0542-O	No."X" A2FX outer	--	22/08/2012
0543-ASSY	No."X" A2F Corrosion guard	--	22/08/2012
0543-CG-O	No."X" A2F Corrosion guard outer	--	22/08/2012
0543-MATL	No."X" A2F Corrosion guard	--	22/08/2012
0547-ASSY	No."X" Ex de corrosion guard	--	22/08/2012
0547-CGSG	No."X" EXCG sealing gasket	--	22/08/2012
0547-MATL	No."X" EXCG de gland Material	--	22/08/2012
0547-OS	No."X" EXCG outer seal	--	22/08/2012
0547-BODY-ASSY	No."X" ECG body components	--	22/08/2012
0549-ASSY	No."X" A2FH Gland	--	22/08/2012
0549-HT	No."X" A2FH outer – hose tail	--	22/08/2012
0549-MATL	No."X" A2FH Gland materials	--	22/08/2012
0549-NPT-ASSY	No."X" A2FH Gland assembly – NPT	--	22/08/2012
0550-ASSY	No."X" stopex-F	--	22/08/2012
0550-C	No."X" stopex – F-Cone	--	22/08/2012
0550-MATL	No."X" Stopex – F – Material	--	22/08/2012
0550-NPT-ASSY	No."X" Stopex – F- NPT	--	22/08/2012
0550-O	No."X" Stopex – F – outer	--	22/08/2012

Marcação:

Os prensa cabos, modelos E1EX (VS)(LS)(QS), E1EX-D (VS)(LS)(QS), E1EX-U (VS)(LS)(QS), E1EX Lead Seal, D1EX (QS), EXCG (VS)(LS)(QS), FLP (QS), ARMORTEX (QS), EXCG-LS, FLP-TR (QS), FLPHOSE (QS), POSI GRIP (QS), A2F (QS), A2FX (QS), A2FH (QS), A2EX (VS)(LS)(QS), A2EX-FHC (VS)(LS)(QS), A2FX-R (QS), E1EX-D (VS)(LS)(QS),

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/155344752091153012>

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 ICP-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 Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 15.0483 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 01

Review ♦ Revisión:

Válido até: 08/07/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 08/07/2018

Issued ♦ Emitido:

UNITEx, UNITEx~QS, UNITEx-F, UNITEx-F~QS, CXe, CWe, VRTX VRTX-SWA foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

Para os modelos E1EX-U (VS)(LS)(QS), FLP (QS), ARMORTEX(QS), FLP TR (QS), FLP Hose (QS), A2FX(QS), A2FH(QS):

Ex db IIC Gb
Ex eb IIC Gb
Ex db I Mb
Ex eb I Mb
Ex nR IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP 66/68 (rosca paralela)
IP 65 (Rosca NPT)

Para os modelos E1EX (VS)(LS)(QS), E1EX LS, D1EX(QS), EXCG(VS)(LS)(QS), E1EX-D (VS)(LS)(QS), UNITEx~QS, UNITEx-F~QS, A2F(QS), A2EX (VS)(LS)(QS), A2EX-FHC (VS)(LS)(QS):

Ex db IIC Gb
Ex eb IIC Gb
Ex nR IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP 66/68 (rosca paralela)
IP 65 (Rosca NPT)

Para os modelos CXe, CWe, UNITEx-F:

Ex eb IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP 66/68 (rosca paralela)
IP 65 (Rosca NPT)

Para os modelos VRTX SWA, VRTX:

Ex eb IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP 66/68 (rosca paralela)

Para os modelos EXCGLS, POSI Grip (QS), A2FCG (QS):

Ex db IIC Gb
Ex eb IIC Gb
Ex nR IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP 66/68 (rosca paralela)



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 15.0483 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 01

Review ♦ Revisión:

Válido até: 08/07/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 08/07/2018

Issued ♦ Emitido:

Observações:

- O número do certificado deve ser seguido pela letra X, para indicar as seguintes restrições de uso seguro:
 - Prensa cabos Quick Stop fornecidos com uma luva metálica devem somente ser utilizada somente com cimento e luva metálica. Portanto, os condutores cimentados internamente à luva e o selo de compressão na luva metálica são essenciais desde que a construção interna somente acomode o maior diâmetro da luva metálica para o travamento.
 - O grau de proteção adequado, respiração restrita e/ou s características de passagem de chama devem ser obtidos e mantidos na interface do prensa cabos com o invólucro.
 - Os prensa cabos devem somente ser utilizados onde a temperatura no ponto de entrada esteja entre:
 $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +95\text{ °C}$, $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +120\text{ °C}$ ou $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +160\text{ °C}$, dependendo dos materiais não metálicos utilizados;
 - Somente compostos fornecidos pelo fabricante podem ser utilizados nas montagens;
 - Prensa cabos para cabos não armados e somente aprovados para grupos IIC e IIIC (Exceto grupo I) podem somente ser utilizados em instalações fixas cabo é preso ou sofre estresse e isto é previsto no prensa cabos;
 - Para os prensa cabos ARMORTEX, E1EX-U, CXe, E1EX-D e UNITEx, foram avaliados para cabos trançados para grupos II e III somente. Quando cabos trançados são utilizados estes devem somente ser utilizados em instalações fixas onde o estresse no ponto de fixação do cabo do prensa cabos é previsto.
 - Prensa cabos POSI Grip deve ser instalado ou desmontados com ferramenta fornecida pela CCG.
- 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.
- 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.
- 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 60079-15 / ABNT NBR IEC 60079-31 e Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 18 de Maio de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
- O grau de proteção IP 68 foi avaliado para uma profundidade de 2 m durante o período de 30 minutos.
- 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/Data

Nature of Reviews/Date

Naturaleza de las revisiones/Fecha

Revisão 00:

Revisão 01:

08/07/2015 – Certificação Inicial.

25/08/2018 – Revalidação e unificação do certificado TÜV 15.0484X com inclusão de novos modelos.

