



# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 20.0050 X - 2

Revisão/issue nº.: 3

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

30/03/2020

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 6

Data de validade:  
Validity date:

11/09/2029

Solicitante:  
Applicant:

**Solas Representações Técnicas e Comerciais Ltda.**

Rua São João, 305 – Centro - Niterói, RJ – Brasil - CEP: 24020-147

CNPJ: 00.147.514/0001-74

Fabricante:  
Manufacturer:

**A. B. Controls and Technology Inc.**

1813 Rotary Drive, Humble, TX, 77338, EUA

Produto:  
Product:

**Painel de controle, ABCS**

Marca Comercial:  
Trademark:

N/A

Tipo principal de proteção:  
Main type of protection:

**d, e, m, t**

Ex eb IIC T\* Gb

Ex eb mb IIC T\* Gb

Ex db eb IIC T\* Gb

Ex db eb mb IIC T\* Gb

Marcação:  
Marking:

Ex tb IIIC T°C Db

Ex ia IIC T4 Ga

Ex ta IIIC T135°C Da

\* Consulte o campo descrição opções de marcação, classe de temperatura, temperatura máxima de serviço atribuída e faixa de temperatura ambiente.

Aprovado para emissão em conformidade com o regulamento e normas aplicáveis  
Approved for issue in conformity with rule and applicable standards

Posição:  
Position:

Isaias Teixeira do Carmo Júnior  
Gerente de Processos  
Process Manager

Certificado emitido conforme requisitos da avaliação da conformidade de equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, anexo à Portaria Inmetro nº. 115 de 21 de março de 2022.

Certificate issued in according to Brazilian requirements attached to INMETRO's Ordinance nº. 115 issued on March 21th, 2022.

- Este certificado somente pode ser reproduzido com todas as folhas.  
*This certificate may only be reproduced in full.*
- Este certificado não é transferível e é de propriedade do organismo emissor.  
*This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.*
- A situação e autenticidade deste certificado podem ser verificadas no website oficial do Inmetro.  
*The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the website of the Inmetro.*
- Este certificado de conformidade foi emitido por um organismo de certificação acreditado pela Cgcre - Coordenação Geral de Acreditação.  
*This certificate of conformity was issued by a certification body accredited by Cgcre.*

Certificado emitido por:  
Certificate issued by:

NCC Certificações do Brasil Ltda.  
Acreditação Cgcre nº 0034 (16/10/2003)  
Av. Orosimbo Maia, nº 360, Campinas, SP, Brasil, CEP 13010-211  
CNPJ nº 16.587.151/0001-28  
www.ncc.com.br





# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado N°:  
Certificate N°:

NCC 20.0050 X - 2

Revisão/issue nº.: 3

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

30/03/2020

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 6

Unidades fabris adicionais:  
Additional manufacturing locations:

N/A

Este certificado é emitido como uma verificação que amostras, representativas da linha de produção, foram avaliadas e ensaiadas e atenderam às normas relacionadas abaixo, e que o sistema de gestão da qualidade do fabricante, relativo aos produtos Ex cobertos por este certificado, foi avaliado e atendeu aos requisitos do Regulamento Inmetro. Este certificado é concedido sujeito às condições previstas no Regulamento Inmetro.

*This certificate is issued as verification that samples, representative of production, were assessed and found to comply with the standards listed below and that the manufacturer's quality management system, relating to the Ex products covered by this certificate, was assessed and found to comply with the Inmetro Regulation. This certificate is granted subject to the conditions as set out in Inmetro Rules.*

### NORMAS:

#### STANDARDS:

O produto e quaisquer variações aceitáveis para ele especificados na relação deste certificado e documentos mencionados atendem às seguintes normas:

*The product and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with following standards:*

#### ABNT NBR IEC 60079-0:2020

Versão corrigida em 2023

Atmosferas Explosivas – Parte 0: Equipamentos – Requisitos gerais.

#### ABNT NBR IEC 60079-1:2016

Versão corrigida em 2020

Atmosferas Explosivas – Parte 1: Proteção de equipamento por invólucro à prova de explosão “d”.

#### ABNT NBR IEC 60079-11:2013

Versão corrigida em 2017

Atmosferas Explosivas – Parte 11: Proteção de equipamento por segurança intrínseca “i”.

#### ABNT NBR IEC 60079-7:2018

Versão corrigida em 2022

Atmosferas Explosivas – Parte 7: Proteção de equipamentos por segurança aumentada “e”.

#### ABNT NBR IEC 60079-18:2016

Versão corrigida em 2017

Atmosferas Explosivas – Parte 18: Proteção de equipamento por encapsulamento “m”.

#### ABNT NBR IEC 60079-31:2022

Versão corrigida em 2022

Atmosferas Explosivas – Parte 31: Proteção de equipamentos contra ignição de poeira por invólucros “t”.

As normas relacionadas não se referem aos equipamentos e componentes Ex certificados e utilizados na montagem completa.

Este certificado **não** indica conformidade com outros requisitos de segurança e desempenho elétrico além daqueles expressamente incluídos nas normas relacionadas acima.

*The standards listed does not refer to the certified Ex equipment and components used in the whole assembly.*

*This certificate **does not** indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the standards above listed.*

### RELATÓRIOS DE ENSAIO:

#### TEST REPORTS:

Amostras do(s) produto(s) relacionado(s) passaram com sucesso nos ensaios registrados em:

*Samples of the product(s) listed have successfully met the test requirements as recorded in:*

Tabela / Table 1 - Relatório(s) de ensaio

Identificação Identification	Emissão Emission	Laboratório Laboratory
RS1A16822A	12/2007	Sira
R51A16822B	12/2007	Sira
R51A17883A	02/2008	Sira
R51A18802A	09/2008	Sira
R51A19903A	03/2009	Sira
RS1A18939A	02/2009	Sira
GB/CML/ExTR16.0088/00	07/2016	CML
GB/CML/ExTR19.0066/00	12/04/2019	CML
GB/CML/ExTR20.0112/00	06/2020	CML



# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 20.0050 X - 2

Revisão/issue nº.: 3

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

30/03/2020

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 6

### Relatório de auditoria / Relatório de Avaliação da Qualidade:

Audit report / Quality Assessment Report:

Data da auditoria: 20 e 21/07/2022 (EUA) 10/04/2023 (Brasil)

### Descrição:

#### Description:

Produtos e sistemas abrangidos por este certificado são como segue:

Products and systems covered by this certificate are as follows:

A linha de painéis de controle ABCS utiliza um involucro de terminal ABTECH BPG não metálico previamente certificado. Os involucros são fabricados com uma base de resina de poliéster e são equipados com uma disposição de dispositivos de controle adequadamente certificados, como amperímetros, interruptores, lâmpadas de sinalização e terminais. Os involucros podem ser equipados opcionalmente com uma janela.

Tabela / Table 2 – Faixa de estações de controlo ABCS (dimensões):

Ref. ABCS	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Comprimento (mm)	122	220	160	260	360	560	255	400	600	400
Largura (mm)	120	120	160	160	160	160	250	250	250	405
Altura (mm)	90	90	90	90	90	90	120	120	120	120

As painéis de controle ABCS podem ser equipadas com os seguintes instrumentos de controle e dispositivos de controle em qualquer combinação, desde que não excedam os valores de dissipação de energia especificados.

Tabela / Table 3 – Componentes que podem ser montados

Componentes	Marcação	Faixa de temperatura
Cabeçote de operação da série CZ4000	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	(- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 65 °C)
Módulo de comutação da série CZ0201	Ex db eb IIC Gb	(- 40 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 60 °C) – Tipo L (- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 60 °C) – Tipo H
Módulo da lâmpada de sinal CZ0202 -**1* / **3* / **4*	Ex db eb IIC Gb	(- 40 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 60 °C) – Tipo L (- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 60 °C) – Tipo H
Módulo de lâmpada de sinal CZ0202 - **2*	Ex db eb IIC Gb	(- 40 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 60 °C) – Tipo L (- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 60 °C) – Tipo H
Módulo de lâmpada de sinal CZ0202 - **0H	Ex ia IIC Ga	(- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 55 °C)
Módulos de controle CZ0203	Ex db eb IIC Gb	(- 40 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 60 °C) – Tipo L (- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 60 °C) – Tipo H
Lâmpada de sinal com módulo de botão CZ0212-**1* / **3* / **4*	Ex db eb IIC Gb	(- 40 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 60 °C) – Tipo L (- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 60 °C) – Tipo H
Lâmpada de sinal com módulo de botão CZ0212 -**0H	Ex ia IIC Ga	(- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 55 °C)
Módulo Amperímetro CZ0205- _A/_	Ex e IIC Gb	(- 40 °C ≤ T <sub>serviço</sub> ≤ + 95 °C)
Amperímetro CZ0205- _mA/_ e Módulo de voltímetro CZ0205- _V/_	Ex e mb IIC Gb	(- 40 °C ≤ T <sub>serviço</sub> ≤ + 95 °C)
Buzzer CCZ1208/2-7 (flash) com corpo não metálico	Ex eb ib mb IIC Gb Ex ib tb IIIC Db	(- 40 °C ≤ T <sub>serviço</sub> ≤ + 50 °C)
Buzzer CCZ1208/1-7 (flash) com corpo metálico	Ex eb ib mb IIC Gb Ex ib tb IIIC Db	(- 40 °C ≤ T <sub>serviço</sub> ≤ + 55 °C)
Buzzer CZ1208-9 (flash)	Ex eb ib mb IIC Gb Ex ib tb IIIC T130 °C Db	(- 40 °C ≤ T <sub>serviço</sub> ≤ + 45 °C)
Adaptadores para dispositivos de controle e sinalização 07-3323- 1	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	(- 55 °C ≤ T <sub>serviço</sub> ≤ + 70 °C)
Módulo de circuito e chave de controle 07-33	Ex db eb IIC Gb	(- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 40 °C) – 16 A (- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 60 °C) – 11 A (- 55 °C ≤ T <sub>serviço</sub> ≤ + 85 °C)
Módulo indicador iluminado 07-335 e botão iluminado 07- 336	Ex db eb IIC Gb	(- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 50 °C) (- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 60 °C)* * se a tensão operacional for inferior a 26,4 V.



# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 20.0050 X - 2

Revisão/issue nº.: 3

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

30/03/2020

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 6

**Tabela / Table 3 – Componentes que podem ser montados (continuação)**

Componentes	Marcação	Faixa de temperatura
07-337-*D* Modulo de Controle e Comutação – Potenciômetro	Ex db eb IIC Gb	(- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 40 °C) – 1 W (- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 50 °C) – 0,75 W (- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 50 °C) – 0,5 W
07-7311-61TW/??00.. (?? = valor de resistência)	Ex db e IIC Gb	(- 40 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 40 °C) – 1,4 W @ 16 mm, 1,3 W @ 8 mm; (- 40 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 60 °C) - 1,4 W @ 16 mm, 1,3 W @ 8 mm; (- 40 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 65 °C) – 0,7 W @ 16 mm, 0,6 W @ 8 mm; (- 40 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 85 °C) – 0,7 W @ 16 mm, 0,6 W @ 8 mm;
Módulo de comutação QX0201	Ex de IIC Gb Ex tD A21	(- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 60 °C)
Módulo da lâmpada de sinal QX0202	Ex de IIC Gb Ex tD A21	(- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 60 °C)
Lâmpada de sinal com módulo de botão QX0212	Ex de IIC Gb Ex tD A21	(- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 60 °C)
Módulo Amperímetro QX0205	Ex e IIC Gb Ex tD A21	(- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 60 °C)
Elementos de atuação e sinalização 800G	Ex eb IIC Gb Ex tb IIC Db	Tserviço: - 55°C a + 70°C
Módulo de comutação 800G	Ex db eb IIC Gb	(- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 40 °C) – 16 A (- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 60 °C) – 11 A (- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 85 °C)
Módulo de lâmpada e botão iluminado 800G	Ex db eb IIC Gb	(- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 50 °C) (- 55 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ + 60 °C)* *se a tensão de operação for menor que 26,4 V.

**Tabela / Table 4 – Dissipação de potência máxima**

Classe de temperatura	Potência máxima (W), EPL Gb & Db								
	T6/T85°C (a)			T5/T100°C (b) (e)			T4/T135°C (c) (d) (e)		
Máxima ambiente	+ 40 °C	+ 55 °C	+ 60 °C	+ 40 °C	+ 55 °C	+ 60 °C	+ 40 °C	+ 55 °C	+ 60 °C
ABCS6	9.38	2.00	1.70	11.00	9.38	8.75	12.25	11.00	10.25
ABCS7	10.50	2.30	1.70	12.25	10.50	9.75	13.75	12.25	11.50
ABCS8	10.35	2.00	3.29	12.00	10.35	9.50	13.50	12.00	11.50
ABCS9	11.93	2.30	1.70	13.75	11.93	11.00	15.50	13.75	13.25
ABCS10	13.79	4.50	3.29	16.00	13.79	12.75	18.25	16.00	15.25
ABCS11	18.34	6.68	5.20	21.50	18.34	17.00	24.25	21.50	20.50
ABCS12	15.47	2.30	1.70	18.00	15.47	14.25	20.25	18.00	17.25
ABCS13	20.87	5.2	4.00	24.25	20.87	19.50	27.50	24.25	23.25
ABCS14	30.38	7.97	6.59	35.63	30.38	28.42	40.19	35.63	33.97
ABCS15	31.35	8.26	6.00	36.76	31.35	29.33	41.47	36.76	35.05

Onde a versão intrinsecamente segura do equipamento é utilizada, os seguintes valores máximos de dissipação de energia se aplicam:

**Tabela / Table 5 – Dissipação de potência máxima (Componentes Ex i)**

Classe de temperatura	Potência máxima (W), EPL Ga & Da	
	T4/T135°C (c) (d) (e)	Máxima ambiente
ABCS6	12.25	+ 40 °C
ABCS7	13.75	+ 55 °C
ABCS8	13.50	+ 60 °C
ABCS9	15.50	
ABCS10	18.25	
ABCS11	24.25	
ABCS12	20.25	
ABCS13	27.50	
ABCS14	40.19	
ABCS15	41.47	



# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado N°:  
Certificate N°:

NCC 20.0050 X - 2

Revisão/issue nº.: 3

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

30/03/2020

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 6

**Tabela / Table 6 – temperaturas máximas (Terminais)**

A letra entre parênteses ao lado da classe de temperatura e o ambiente superior associado na tabela 3 refere-se às seguintes temperaturas máximas de operação exigidas dos terminais instalados.				
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
≥ 85 °C	≥ 100 °C	≥ 120 °C	≥ 190 °C	≥ 105 °C

Nota: Todos os terminais instalados devem ser adequados para a temperatura operacional mais baixa marcada na etiqueta de certificação.

- A dissipação de energia máxima para cada involucro deve ser reduzida em 1 W para cada componente de controle.
- A dissipação máxima de energia para cada involucro deve ser reduzida em 0,5 W para cada amperímetro.
- Os painéis de controle de tamanhos não especificados na tabela 1 podem ser fabricadas sujeitas à potência máxima baseada em um invólucro menor.
- Os terminais de tamanho de 2,5 mm<sup>2</sup> são limitados a uma corrente máxima de 15 A ou menos, conforme permitido pela marcação.

**Tabela / Table 7 – Notação do(s) modelo(s) pertencente(s) à família no certificado de conformidade.**

Marca Mark	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial Commercial barcode
ABCS	Ver descrição e características técnicas.	Ver descrição e características técnicas.	N/A

**Código de Barras (GTIN):**

N/A

### CONDIÇÕES DE CERTIFICAÇÃO:

**CONDITIONS OF CERTIFICATION:**

Este certificado é válido apenas para o produto de modelo idêntico ao produto efetivamente ensaiado. Quaisquer modificações no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva do produto, sem a prévia autorização da NCC, invalidarão este certificado.

*This certificate is valid only for the model of product identical to effectively tested. Any changes in the project, and the use of components and / or materials different from those defined by the descriptive documentation of the product, without the prior permission of the NCC, will invalidate this certificate.*

O usuário tem responsabilidade de assegurar que o produto será instalado/utilizado em atendimento às instruções do fabricante e às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas.

*The user is responsible for ensuring that the product must be installed / used according the manufacturer's instructions and the relevant standards in electrical installations in explosive atmospheres.*

As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com recomendações do fabricante.

*The installation activities, inspection, maintenance, repair, overhaul and recovery of equipment are the responsibility of users and must be implemented in accordance with the requirements of current technical standards and manufacturer's recommendations.*

### Condições de fabricação:

**Conditions of manufacturing:**

Todos os equipamentos fabricados devem passar pelos ensaios de rotina conforme item 7.1 da ABNT NBR IEC 60079-7:2018.

Todos os equipamentos fabricados devem ter sua potência dissipada total calculada conforme anexo E.2 da ABNT NBR IEC 60079-7:2018.

O fabricante deve monitorar continuamente o status da certificação dos componentes associados a este equipamento, e informar ao OCP qualquer modificação dos dispositivos que possam afetar a segurança para uso atmosfera explosiva.

A temperatura ambiente máxima, a classe de temperatura e a temperatura máxima de superfície atribuída do equipamento dependem do modelo e da dissipação máxima de energia. Portanto, a temperatura ambiente máxima, a classe de temperatura e a temperatura máxima da superfície atribuída devem ser marcadas de acordo com a tabela 'Dissipação máxima de energia' na descrição deste certificado.

A temperatura ambiente mínima marcada atribuída ao equipamento não deve ser inferior à temperatura ambiente / de serviço mínima de qualquer peça previamente certificada instalada. Todas as peças previamente certificadas devem ser usadas dentro de sua temperatura ambiente ou de serviço máxima definida.



# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 20.0050 X - 2

Revisão/issue nº.: 3

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

30/03/2020

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 6

### Marcação de advertência:

#### Warning marking:

ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE.

ATENÇÃO – RISCO POTENCIAL DE CARGA ELETROSTÁTICA – VER INSTRUÇÕES

### Condições específicas de utilização segura:

#### Specific conditions for safe use:

As juntas à prova de explosão dos componentes não devem ser reparadas.

Onde as opções intrinsecamente seguras do módulo de lâmpada de sinalização CZ0202 e lâmpada de sinalização CZ0212 com módulo de botão são utilizadas, a fonte de alimentação deve ser de uma barreira de segurança apropriada com parâmetros de saída especificados iguais a ou menor que os parâmetros de entrada. Em uma temperatura ambiente de 55 °C, a classe de temperatura dos módulos CZ0202 e CZ0212 com o tipo de proteção "Ex ia" é T4.

As travas de segurança CZ4000-M (janela de vidro) e CZ4000-4019 apresentam um risco potencial de carga eletrostática e, como tal, devem ser instaladas em instalações fixas para permitir a conformidade com a ABNT NBR IEC 60079-0: item 7.4.2 alínea (e) e item 7.4.3 alínea (d). Devem ser limpos apenas com um pano úmido e isolados de qualquer método de carregamento estático, por exemplo perto da ventilação forçada.

### DOCUMENTAÇÃO CONTROLADA, DESCRIPTIVA DO PRODUTO (CONFIDENCIAL):

#### DESCRIPTIVE CONTROLLED DOCUMENTS OF THE PRODUCT (CONFIDENTIAL):

Tabela / Table 8 – Documentação descritiva

Identificação Identification	Revisão Issue
17737	E
ABT-0713409	C
ABT30497	C
ABT35304	A

Identificação Identification	Revisão Issue
18509	A
ABT-0718771	C
ABT30498	B
ABT37194	A

Identificação Identification	Revisão Issue
ABCS IOM (Portuguese)	007
ABT-07101400	L
ABT30623	C
ABT37217	A

### REGISTRO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE TÉCNICA E DETALHES DE REVISÕES DO CERTIFICADO:

#### TECHNICAL CONFORMITY ASSESSMENT REGISTER AND DETAILS OF CERTIFICATE ISSUES:

Tabela / Table 9 – Histórico do certificado

Revisão Revision	Data de revisão Revision date	Certificado Certificate	Descrição Description	Processo Process	Fluig
0	30/03/2020	NCC 20.0050 X	Emissão inicial – Transferência com revisão: Anteriormente o equipamento possuía o certificado TÜV 11.0323 Rev.04, emitido: 25/11/2017. Também foi realizado revisão de acordo com o certificado de referência.	56361/19.2	575739 (BPM)
1	02/07/2020	NCC 20.0050 X	Recertificação.	56361/19.2.Re1	627869 (BPM)
2	16/08/2021	NCC 20.0050 X	Manutenção com revisão: inclusão de novos componentes.	56361/19.2.Re1.M1	21673
3	11/09/2023	NCC 20.0050 X - 2	Recertificação, adequação do processo de certificação para atendimento a Portaria nº 115, de 21 de março de 2022.	56361/19.2.Re2	140245