

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado nº: TÜV 11.0161

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 21/06/2014

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Product/Productos

PAINEL DE COMANDO, CONTROLE E SINALIZAÇÃO

Tipo / Modelo:

Type - Model/Tipo - Modelo

CCA e GUB

Solicitante:

Applicant/Solicitante

CORTEM S.p.A

**Via Aquileia, 10
34070, Villesse – Gorizia – Italy**

Fabricante:

Manufacturer/Fabricante

CORTEM S.p.A

**Via Aquileia, 10
34070, Villesse – Gorizia – Italy**

Normas Técnicas:

Standards/Normas

**ABNT NBR IEC 60079-0:2008, ABNT NBR IEC 60079-1:2009,
IEC 60079-31:2008 e ABNT NBR IEC 60529:2009.**

Laboratório de Ensaio:

Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

TestSafe Australia

Nº do Relatório de Ensaio:

Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

TestSafe nº AU/TSA/ExTR06.0018/00 de 10/10/2006

Observações:

Notes/Observaciones

Certificado emitido com base no 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 179 do INMETRO, publicada em 18 de maio de 2010;

Portaria:

Governmental Regulation/Regulación Oficial

INMETRO nº 179 de 18/05/2010.

Data de Emissão:

Date of issue/Fecha de Otorgamiento

São Paulo, 21 de Julho de 2011.


João Gustavo L. Junqueira
Gerente Técnico

Technical Manager / Gerente Técnico


Heleno dos Santos Ferreira
Gerente de Certificação

Certification Manager / Gerente de Certificación



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance • Certificado de Conformidad

Certificado nº: TÜV 11.0161

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 21/06/2014

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Especificação:

O painel de comando, controle e sinalização modelo CCA e GUB consiste de um invólucro à prova de explosão de forma quadrada com uma tampa com ou sem visor, roscada ou encaixada ao corpo, fabricado em liga de alumínio fundido ou injetado UNI 3051 - 4514, ou aço inoxidável AISI 304-316, 316L. Na parte externa é disponibilizado um terminal para aterramento.

Os painéis modelo CCA...H, CCA...EH e CCAI são fornecidos com tampa com visor de vidro temperado e selados com resina Dow Corning (R) 816 High Temperature Silicone Sealant Red ou ARALDIT AW106, estes painéis podem ser equipados com instrumentos.

Os painéis que utilizam operadores da series M-0 proporcionam um grau de proteção IP65 e os painéis sem os operadores proporcionam um grau de proteção IP66/IP67.

Componentes que podem montados na tampa do painel:

Componentes para comando, controle e sinalização da série M-0

Certificado: IECEX TSA 06.0015U

Tipo de proteção: Ex d IIC / Ex tb IIIC IP65 (Para todos os operadores & lentes de policarbonato)
Ex d I/IIC / Ex tb IIIC IP65 (Para todos os operadores & lentes de policarbonato)

Componentes que podem montados no interior do painel:

Bloco de terminais, fusíveis, transformadores, fonte de alimentação, CLP's, circuitos eletrônicos, sensores, reles, disjuntores, contadores, resistores, capacitores, indutores e outros dispositivos elétricos e eletrônicos podem ser montados dentro do painel. A dissipação de potência máxima para cada modelo na temperatura ambiente de -20 °C a +40 °C ou -20 °C a +55 °C, T_a 40 °C ou T_a 55 °C é dada nas tabelas 1 e 2.

Tabela 1 – Painéis modelo CCA e CCA..H

Modelo		Material	Máxima dissipação de potencia (W) na temperatura ambiente				Volume Interno (dm³)
			(Ta) 40 °C		(Ta) 55 °C		
CCA	GUB		T6 T 85 °C	T5 T 100 °C	T6 T 85 °C	T5 T 100 °C	
CCA	GUB	A	4	6	3	4	0,50
CCA-S	GUB S	A	6	9	5	6	0,80
CCA-0	GUB 0	A	10	16	8	12	1,45
CCA-01	GUB 01	A	15	24	13	19	2,25
CCA-02	GUB 02	A	32	51	26	39	4,70
CCA-03	GUB 03	A	51	74	37	55	10,20
CCA-04	GUB 04	A	112	197	84	150	31,00
CCA-0H	GUB 0V	A	10	16	8	12	1,45
CCA-01H	GUB 01V	A	15	24	13	19	2,25
CCA-02H	GUB 02V	A	32	51	26	39	4,70
CCA-03H	GUB 03V	A	51	74	37	55	10,20
CCA-04H	GUB 04V	A	112	197	84	150	31,00

Nota: A – Alumínio.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado nº: TÜV 11.0161

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 21/06/2014

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Tabela 2 – Painéis modelo CCA..E, CCA..EH, CCA..C e CCAI

Modelo		Material	Máxima dissipação de potencia (W) na temperatura ambiente (Ta) 40 °C			Máxima dissipação de potencia (W) na temperatura ambiente (Ta) 55 °C			Volume Interno (dm³)
CCA	GUB		T6 * T85 °C	T5 ** T100 °C	T5 * T100 °C	T6 * T85 °C	T5 ** T100 °C	T5 * T100 °C	
CCA-0E	GUB 0E	A ***	8	9	13	6	7	9	1,15
CCA-01E	GUB 01E	A	11	12	17	9	10	13	1,54
CCA-02E	GUB 02E	A	23	25	36	20	22	28	3,40
CCA-03E	GUB 03E	A	40	44	58	29	32	43	8,07
CCA-04E	GUB 04E	A	93	100	164	70	77	125	25,80
CCA-0EH	GUB 0EV	A	8	9	13	6	7	9	1,15
CCA-01EH	GUB 01EV	A	11	12	17	9	10	13	1,54
CCA-02EH	GUB 02EV	A	23	25	36	20	22	28	3,40
CCA-03EH	GUB 03EV	A	40	44	58	29	32	43	8,07
CCA-04EH	GUB 04EV	A	93	100	164	70	77	125	25,80
CCA-0C	GUB 0C	A ou S/S	8	9	13	6	7	9	1,15
CCA-01C	GUB 01C	A ou S/S	11	12	17	9	10	13	1,54
CCA-02C	GUB 02C	A ou S/S	23	25	36	20	22	28	3,40
CCA-03C	GUB 03C	A ou S/S	40	44	58	29	32	43	8,07
CCA-04C	GUB 04C	A ou S/S	93	100	164	70	77	125	25,80
CCAI-2020	-	S/S ***	30	35	42	25	27	34	5,10
CCAI-3020	-	S/S	50	54	68	39	42	53	12,10
CCAI-3030	-	S/S	80	85	120	60	65	100	19,80
CCAI-4030	-	S/S	105	112	170	90	100	140	32,00
CCAI-4040	-	S/S	150	160	230	130	140	200	43,00
CCAI-6040	-	S/S	280	300	360	250	260	320	100,00

Notas: * - Sem lâmpada de sinalização, somente LED de sinalização é permitido.

** - Com lâmpada de sinalização e/ou LED de sinalização.

***- A – Alumínio, S/S – Aço inoxidável

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório técnico nº AEX-14152.

Documentação descritiva do produto:

- Certificado de conformidade IECEx TSA 06.0012 de 30/10/2006;
- Relatório de ensaios TestSafe nº AU/TSA/ExTR06.0018/00 de 10/10/2006;



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance • Certificado de Conformidad

Certificado nº: TÜV 11.0161

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 21/06/2014

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
A4-4488	1	Internal and External Earth Bonding Facilities	2	12/06/2006
A1-4490	1	Enclosures Series CCA.. GUB.. Assembly Drawing	3	01/07/2006
A1-4491	1	Enclosures Series CCA .. E Assembly Drawing	3	01/07/2006
A1-4492	1	Enclosures Series CCA .. C Assembly Drawing	3	01/07/2006
A1-4493	1 de 2	Stainless Steel Enclosures Series CCAI... Assembly Drawing	2	01/07/2006
A1-4493	2 de 2	Stainless Steel Enclosures Series CCAI... Assembly Drawing	3	01/07/2006
A1-4494	1	Enclosures Series CCA.. GUB.. Entry Machining Constraints	2	01/07/2006
A1-4495	1	Enclosures Series CCA.. E.. CCA.. C Entry Machining Constraints	2	01/07/2006
A1-4496	1	Enclosures Series CCA... EH with Glass Window	3	01/07/2006
A4-4497	3	Technical Note -Enclosures Series CCA...GUB... -For Control and Signalling Equipment	4	01/07/2006
A1-4498	1	Enclosures Series CCA... H GUB...V with Glass Window	3	01/07/2006
A1-4560	1	Apparatus Enclosures Series CCA..GUB..CCA..E CCAI.. Constraints For The General Arrangemnet of Internal Equipmant	3	01/07/2006
A1-4561		Apparatus Enclosures Series CCA..C E CCAI.. Constraints For The General Arrangemnet of Internal Equipmant	2	01/07/2006
F-284-AUS	22	Control and Signalling Equipamnt – Enclosures Series CCA / GUB Safety Instructions -Use and Maintenance	0	12/06/2006

Marcação:

Os painéis de comando, controle e sinalização modelo CCA e GUB foram aprovados nos ensaios e análise, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando-se em consideração o item observações.

Ex d I/IIC T*(*Conforme tabelas 1 e 2) Gb (Para painéis de aço inoxidável)

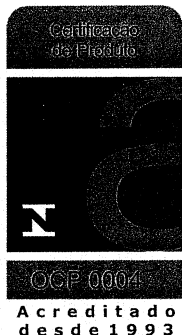
Ex d IIC T*(*Conforme tabelas 1 e 2) Gb

Ex tb IIIC T*(*Conforme tabelas 1 e 2) Db

IP65/IP66/IP67

Observações:

1. 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.
2. É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fabricados estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais, dimensionais e ensaios de rotina.
3. Os produtos devem ser submetidos ao ensaio de rotina de sobre pressão estática utilizando o valor de 1,5 vezes a pressão de referência, ou seja, 1350 kPa, aplicada durante o tempo de 60 segundos.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado nº: TÜV 11.0161

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 21/06/2014

Validity Term/Fecha de Vencimiento

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 60079-1 / 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.

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

"ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO"

Somente para invólucros com capacitores

"ATENÇÃO – APÓS DESENERGIZAÇÃO AGUARDE "10 "MINUTOS ANTES DA ABERTURA"

"ATENÇÃO – UTILIZE PARAFUSOS QUALIDADE A2-70 UNI 7323 R 700 N/mm²"

6. Os bujões para fechar as aberturas não utilizadas e os dispositivos de entrada de cabos (prensa-cabos, unidade seladora, etc.) devem ser certificados como à prova de explosão, adequados para as condições de uso e corretamente instalados.

7. 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

Histórico:

21/06/2011 – Certificação inicial – Efetivação.