

# CCEx

## PAINÉIS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

PROTEÇÃO: Ex d – Ex tb

ZONAS: 1 e 2 – 21 e 22

GRUPOS: IIB – IIIC

CLASSE DE TEMPERATURA: T6... T5 – T85 °C

EPL: Gb – Db

GRAU DE PROTEÇÃO: IP66

NORMALIZAÇÃO APLICÁVEL:

ABNT NBR IEC 60079-0

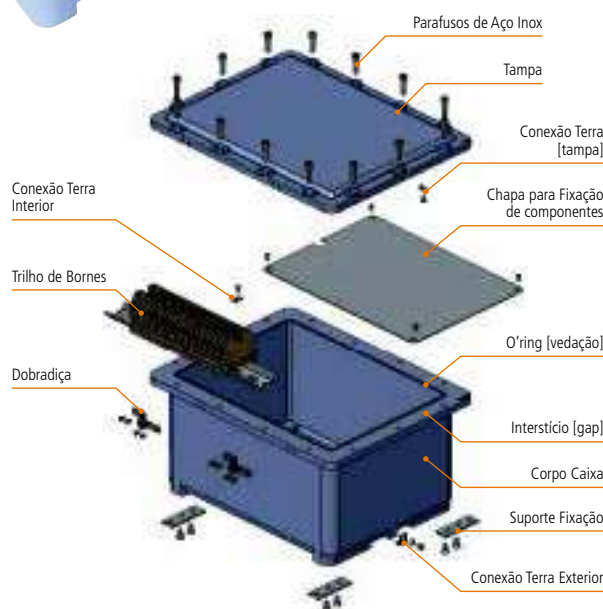
ABNT NBR IEC 60079-1

ABNT NBR IEC 60079-31



### DESCRIÇÕES TÉCNICAS

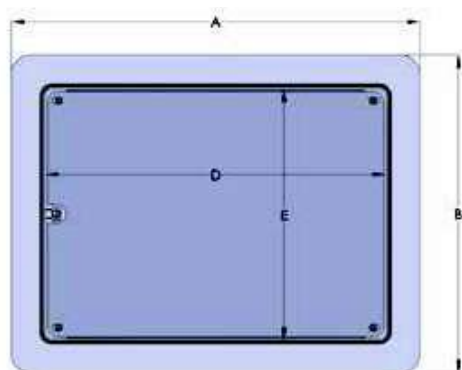
- Painéis com proteção **Ex d** [à prova de explosão] e **Ex tb** [poeiras combustíveis] para instalações em atmosferas explosivas.
- Fabricados em liga de alumínio fundido copper-free, resistentes a corrosão.
- Entradas rosqueadas de **1/2" a 4" NPT** e **métricas de M20 a M80**.
- As posições dos furos são realizadas de acordo as especificações do cliente.
- Tampa fixada ao corpo com **parafusos de aço inox** com sextavado interno.
- Acabamento em **pintura eletrostática** a pó cor cinza Munsell N6.5 Poliéster.
- Junta de vedação O'ring instalada na caixa.
- Chapa interior fabricada em **alumínio** ou **aço zincado**.
- Parafusos, conexões terra e dobradiças em aço inox.
- Suporte para fixação das caixas nas paredes.
- Possibilidade de fornecer os painéis com instrumentos analógicos/digitais, CLP's, IHM, Comutadores, Fusíveis, Relés, Contatores, Interruptores, Temporizadores, Capacitores, Transformadores, Bornes/Conectores, Disjuntores, Chaves Seccionadoras, Chaves de Partida, Inversores de Frequência, Soft-Starter, Barramentos, Resistências, Acionadores, Acionamentos de Comando e Sinalização, Alavancas entre outros, de acordo com o projeto do cliente.



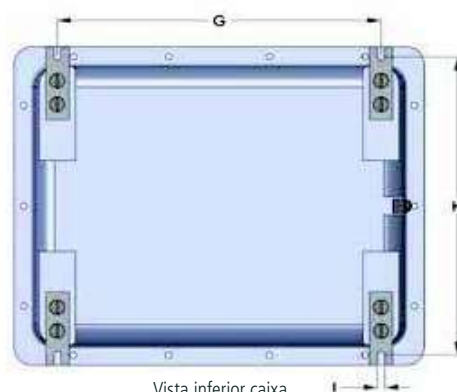
### COMO SOLICITAR

Enviar ou solicitar o projeto para a Tramontina com as características dos componentes e dos circuitos internos necessários.

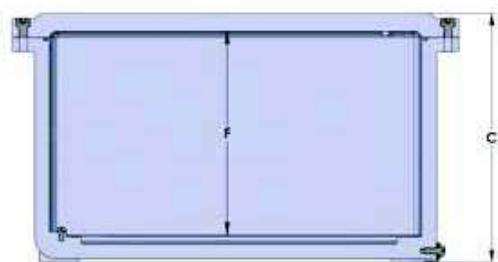
## INFORMAÇÕES TÉCNICAS



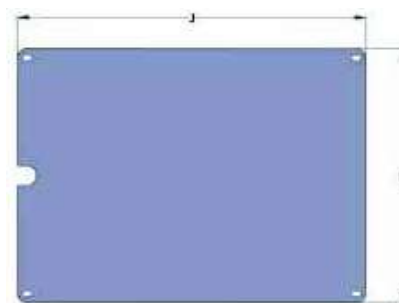
Vista superior caixa



Vista inferior caixa



Corte vista lateral caixa e tampa



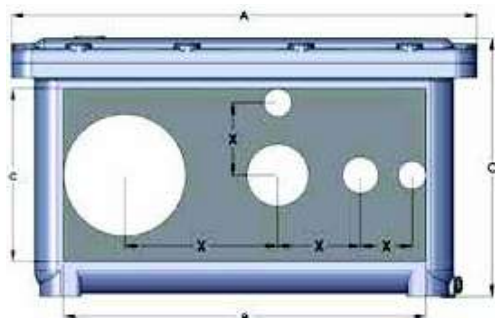
Chapa

MODELO	DIMENSÕES EXTERNAS [mm]			DIMENSÕES INTERNAS [mm]			SUPORTE FIXAÇÃO [mm]			CHAPA [mm]		PESO [kg]	VOLUME [dm <sup>3</sup> ]
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L		
CCEX-1C	205	205	155	135	135	115	130	190	8	125	125	5,0	2,0
CCEX-2C	305	305	175	230	230	135	215	277	8	220	220	11,4	7,0
CCEX-3C	405	405	205	325	325	160	305	377	8	310	310	22,5	17,0
CCEX-1	315	213	166	240	140	125	225	190	8	230	130	8,0	4,3
CCEX-2B	355	255	210	280	180	165	265	227	8	270	170	11,8	8,4
CCEX-2			255			215						13,5	11,0
CCEX-3B	458	357	210	375	275	160	355	327	8	360	260	22,0	16,4
CCEX-3			255			210						25,0	21,6
CCEX-4B	560	358	210	475	275	155	455	327	8	460	260	27,0	21,0
CCEX-4			260			205						30,5	27,2
CCEX-5B	664	460	268	565	365	200	545	428	10	550	350	54,0	41,0
CCEX-5			310			250						58,5	52,0
CCEX-6B	710	510	257	610	410	190	595	478	10	580	380	70,0	50,0
CCEX-6			310			240						77,0	62,0
CCEX-7B	868	610	225	740	490	225	719	575	10	720	460	135,0	85,5
CCEX-7			355			275						145,0	97,0
CCEX-8B	1120	615	325	990	490	225	979	575	10	970	470	172,0	115,0
CCEX-8			355			275						185,0	130,0

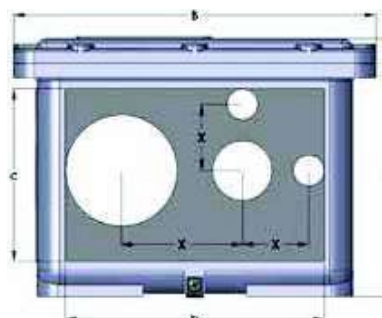
## CAIXAS COM ENTRADAS ROSQUEADAS

MODELO	QUANTIDADE MÁXIMA DE ENTRADAS LATERAL MAIOR									ÁREA PARA FURAÇÃO		QUANTIDADE MÁXIMA DE ENTRADAS LATERAL MENOR									ÁREA PARA FURAÇÃO	
	1/2" M20	3/4" M25	1" M32	1.1/4" M40	1.1/2" M50	2" M63	2.1/2" M75	3" M80	4"	a	c	1/2" M20	3/4" M25	1" M32	1.1/4" M40	1.1/2" M50	2" M63	2.1/2" M75	3" M80	4"	b	c
CCEx-1C	5	3	2	1	1	-	-	-	-	115	80	5	3	2	1	1	-	-	-	-	115	80
CCEx-2C	8	7	3	2	2	1	1	-	-	200	100	8	7	3	2	2	1	1	-	-	200	100
CCEx-3C	18	10	8	3	3	2	1	1	-	300	125	18	10	8	3	3	2	1	1	-	300	125
CCEx-1	10	7	3	2	2	1	1	-	-	210	100	4	4	2	1	1	-	-	-	-	110	100
CCEx-2B	15	8	6	4	3	2	1	1	-	250	135	9	6	4	3	2	1	1	-	-	150	135
CCEx-2	20	12	9	6	5	3	2	1	-	250	185	12	9	6	4	3	2	1	-	-	150	185
CCEx-3B	21	12	10	6	5	3	2	1	-	340	135	15	8	6	4	2	2	1	1	-	240	135
CCEx-3	28	18	10	8	6	4	2	1	1	340	180	20	12	9	6	4	3	2	1	-	240	180
CCEx-4B	27	16	12	8	5	4	2	1	1	440	130	15	8	6	4	3	2	2	1	-	250	130
CCEx-4	36	26	18	10	8	5	3	2	1	440	180	20	12	9	6	5	3	2	1	-	250	180
CCEx-5B	44	27	14	12	10	4	4	2	1	530	170	28	18	10	8	5	3	2	1	1	330	170
CCEx-5	55	36	21	12	10	8	5	3	2	530	220	35	24	15	8	6	5	3	2	1	330	220
CCEx-6B	48	30	16	12	10	5	4	2	1	570	160	32	21	10	8	6	3	2	2	1	370	160
CCEx-6	60	40	24	12	12	8	5	3	2	570	210	40	28	15	8	8	5	3	2	1	370	210
CCEx-7B	60	36	30	16	14	9	5	4	2	690	190	36	24	18	10	8	5	3	2	1	440	190
CCEx-7	75	48	27	23	14	11	8	4	3	690	240	45	32	18	15	8	7	5	3	2	440	240
CCEx-8B	80	48	39	20	18	12	6	5	3	920	190	36	24	18	10	8	5	3	2	1	440	190
CCEx-8	100	64	39	30	18	14	10	5	4	920	240	45	32	18	15	8	7	5	3	2	440	240

Nota: para outras configurações, consultar a TRAMONTINA.



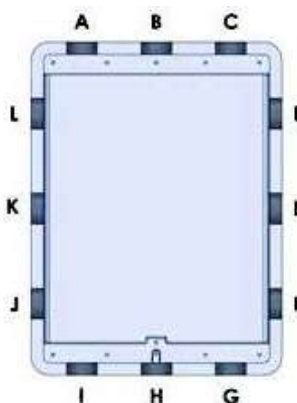
Vista lateral menor



Vista lateral maior

### DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE CENTROS 'X'

BITOLAS	1/2" M20	3/4" M25	1" M32	1.1/4" M40	1.1/2" M50	2" M63	2.1/2" M75	3" M80	4"
1/2" - M20	47	53	63	72	75	89	96	106	123
3/4" - M25	53	57	69	77	80	94	100	110	126
1" - M32	63	69	74	83	86	99	106	117	134
1.1/4" - M40	72	77	83	92	95	106	113	126	140
1.1/2" - M50	75	80	86	95	103	114	121	134	146
2" - M63	89	94	99	106	114	125	132	145	157
2.1/2" - M75	96	100	106	113	121	132	148	156	172
3" - M80	106	110	117	126	134	145	156	174	189
4"	123	126	134	140	146	157	172	189	214



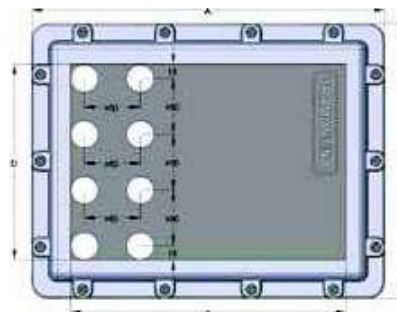
Posições das entradas rosqueadas

NOTA: as entradas rosqueadas podem ser solicitadas conforme posições do desenho acima ou de acordo com as necessidades do cliente.

## TAMPAS COM ENTRADAS ROSQUEADAS

Entradas para fixação dos acionamentos de comando e sinalização.

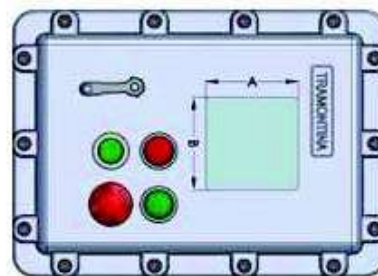
MODELO	QUANTIDADE MÁXIMA DE FUROS	ÁREA PARA FURAÇÃO [mm]	
		A	B
CCEx-1C	4	115	115
CCEx-2C	9	200	200
CCEx-3C	16	300	300
CCEx-1	6	210	110
CCEx-2B	8	250	150
CCEx-2			
CCEx-3B	15	340	240
CCEx-3			
CCEx-4B	18	440	250
CCEx-4			
CCEx-5B	24	530	330
CCEx-5			
CCEx-6B	35	570	370
CCEx-6			
CCEx-7B	40	690	440
CCEx-7			
CCEx-8B	55	920	440
CCEx-8			



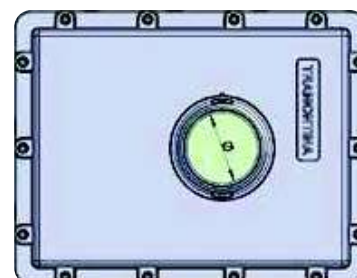
Vista superior

## TAMPAS COM VISORES DE VIDRO TEMPERADO

MODELO	DIMENSÃO VISOR/ RETANGULAR	DIMENSÃO VISOR REDONDO	
	A X B [mm]	QUANTIDADE MÁXIMA	Ø [mm]
CCEx-1C	95 x 65	-	-
CCEx-2C		-	-
CCEx-3C		1	90
CCEx-1		-	-
CCEx-2B		-	-
CCEx-2		-	-
CCEx-3B		1	90
CCEx-3		1	90
CCEx-4B	110 x 65	1	90
CCEx-4		1	90
CCEx-5B		1	130
CCEx-5		1	130
CCEx-6B		1	180
CCEx-6		1	180
CCEx-7B		1	180
CCEx-7		1	180
CCEx-8B		1	180
CCEx-8		1	180



Tampa com visor quadrado/retangular



Tampa com visor redondo

