

CBEx

CAIXAS DE PASSAGEM E COMANDO PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

PROTEÇÃO: Ex d – Ex tb

ZONAS: 1 e 2 – 21 e 22

GRUPOS: IIC – IIIC

CLASSE DE TEMPERATURA: T6 – T85 °C

[caixas de comando]

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

- Caixa com proteção **Ex d** [à prova de explosão] e **Ex tb** [poeiras combustíveis] para instalações em atmosferas explosivas.
- Fabricadas em liga de alumínio copper-free, resistente à corrosão.
- Entradas rosqueadas de **1/2" a 4" NPT**.
*As posições dos furos são realizadas de acordo com as especificações do cliente.
- Tampa rosqueada ao corpo.
- Acabamento em **pintura eletrostática a pó** cor cinza Munsell N6.5 Poliéster.
- Junta de vedação tipo O'ring instalada na tampa.
- Chapa interior fabricada em **alumínio** ou **aço zincado**.
- Parafuso prisioneiro em **aço inox** para travar a tampa.
- Parafusos, conexões terra e chapa antigiro em **aço inox**.

- Possibilidade de fornecer as caixas com instrumentos analógicos/digitais, CLP's, IHM's, comutadores, fusíveis, reles, contadores, interruptores, temporizadores, capacitores, transformadores, conectores, disjuntores, chaves seccionadoras, chaves de partida, inversores de frequência, soft-starter, barramentos, resistências, acionadores entre outros equipamentos/componentes de acordo com o projeto do cliente.

COMO SOLICITAR

- **Exemplo:** Caixa de passagem à prova de explosão em alumínio copper-free, modelo CBEx-1, com 3 entradas rosqueadas de 3/4" NPT.

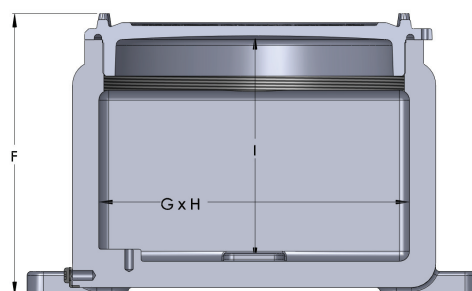
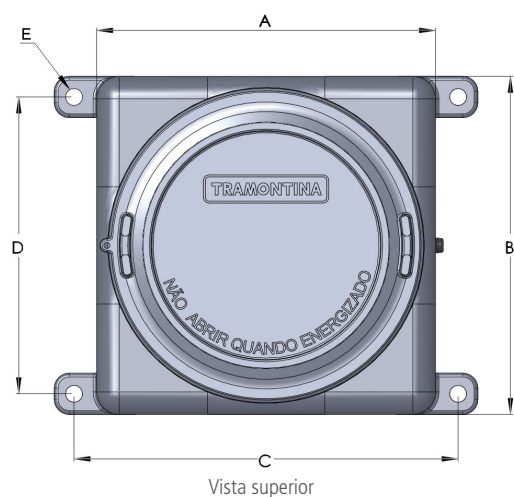
Solicitando por referência: **56510/000 + 3x3/4" NPT**

Solicitando por descrição: **CBEx-1 + 3x3/4" NPT**

- **Caixa de Comando:** Enviar ou solicitar o projeto para a Tramontina com as características dos componentes e dos circuitos internos necessários.

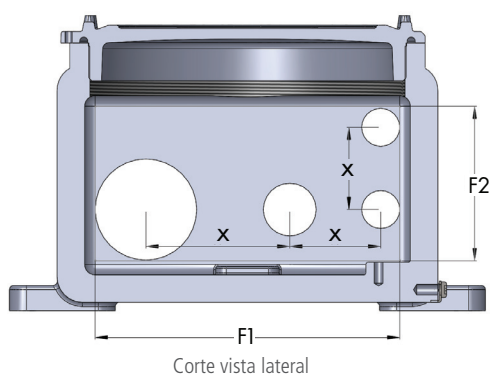
CBEx

INFORMAÇÕES TÉCNICAS



MEDIDAS												
REF.	MODELO DA CAIXA	A	B	C	D	Ø E	F	G	H	I	VOLUME [dm ³]	PESO [kg]
56510/000	CBEx-1	161	161	184	136	8	133	132	132	103	1,72	3,25
56511/000	CBEx-2	184	184	204	158	8	142	152	152	112	2,46	4,65
56512/000	CBEx-3	239	239	265	202	10	173	200	200	134	5,35	9,30
56513/000	CBEx-4	309	309	338	275	12	224	267	267	183	13,25	17,40

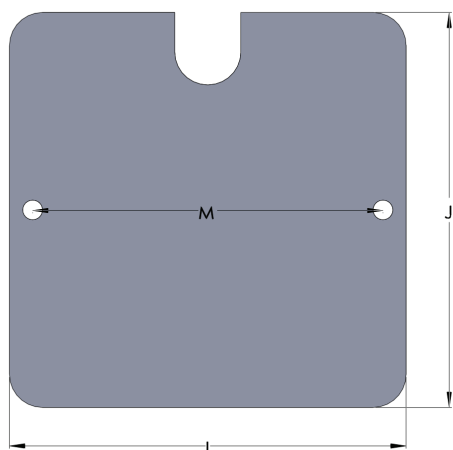
CAIXAS COM ENTRADAS ROSQUEADAS



BITOLAS	DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE CENTROS "X"								
	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

MODELO DA CAIXA	SUPERFÍCIE ÚTIL			MÁXIMA QUANTIDADE DE FUROS PERMITIDOS EM CADA LATERAL										
	F1	F2	CM2	1/2" M20	- M22	3/4" M25	1" M32	1.1/4" M40	1.1/2" M50	2" M63	2.1/2" M75	3" M80	4"	ROSCA, TAMPA E CORPO
CBEx-1	118	70	83	4	4	3	3	1	-	-	-	-	-	M 130 X 2
CBEx-2	135	74	100	5	4	3	3	1	1	-	-	-	-	M 150 X 2
CBEx-3	185	90	167	9	8	6	4	2	1	1	-	-	-	M 200 X 2
CBEx-4	250	132	330	18	15	11	7	4	3	2	1	1	1	M 270 X 3

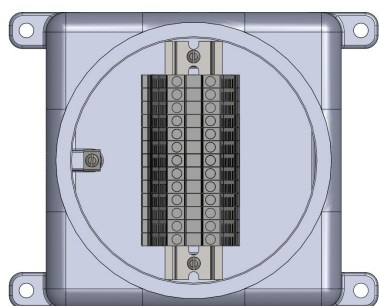
Nota: para outras configurações, consultar a Tramontina.



Chapa interior de alumínio ou aço zincado.

MODELO DE CAIXA	DIMENSÕES		
	J	L	M
CBEx-1	120	120	106
CBEx-2	141	141	126
CBEx-3	188	188	175
CBEx-4	256	256	248

CAIXAS [COM BORNES]

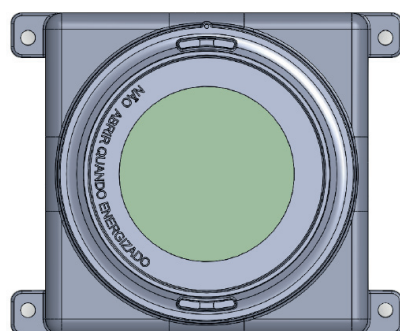


Vista superior

MODELO DE CAIXA	VOLUME [dm ³]	BORNES: SEÇÃO E QUANTIDADE [MÁXIMA]								
		1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	70 mm ²
CBEx-1	1,80	12	12	12	10	8	5	-	-	-
CBEx-2	2,59	20	20	16	12	10	8	4	4	4
CBEx-3	5,47	28	28	24	18	14	12	8	8	6
CBEx-4	13,74	45	45	36	28	22	18	12	12	9
MÁXIMA CORRENTE POR BORNE [A]		10	12,5	20	24	30	48	75	105	175
MÁXIMA DENSIDADE DE CORRENTE POR BORNE [A/MM ²]		6,6	5	5	4	3	3	3	3	2,5
TENSÃO NOMINAL [V]		750 V								

Nota: As caixas CBEx estão preparados para fixação do trilho com bornes diretamente nos suportes internos sem a necessidade de utilizar a chapa interior.

CAIXAS COM VISOIRES DE VIDRO



Vista superior

MODELO	VISOR VIDRO (Ø)
CBEx-2	90 mm
CBEx-3	130 mm
CBEx-4	180 mm