

CBEx

CAJAS DE PASO Y MANDO PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

PROTECCIÓN: Ex d – Ex tb

ZONAS: 1 y 2 – 21 y 22

GRUPOS: IIC – IIIC

CLASE DE TEMPERATURA: T6 – T85 °C

[cajas de mando]

EPL: Gb – Db

GRADO DE PROTECCIÓN: IP66

NORMATIZACIÓN APLICABLE:

ABNT NBR IEC 60079-0

ABNT NBR IEC 60079-1

ABNT NBR IEC 60079-31



DESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Caja con protección **Ex d** [a prueba de explosión] y **Ex tb** [polvos combustibles] para instalación en atmósferas explosivas.
- Fabricadas en aleación de aluminio exento de cobre, resistente a la corrosión.
- Entradas con rosca de **1/2" a 4" NPT**. Las posiciones de los agujeros se realizan de acuerdo a las especificaciones del cliente.
- Tapa enroscada al cuerpo.
- Terminación con **pintura electrostática a polvo** color gris Munsell N6.5 poliéster.
- Junta tipo O'ring instalada en la tapa.
- Chapa interior de **aluminio** o **acero revestido** de cinc.
- Tornillo prisionero de **acero inoxidable** para trancar la tapa.
- Tornillos, conexiones a tierra y chapa antigiro de **acero inoxidable**.

- Posibilidad de suministrar las cajas con instrumentos analógicos/digitales, CLP's, IHM's, conmutadores, fusibles, relays, contactores, interruptores, temporizadores, capacitores, transformadores, conectores, disyuntores, llaves seccionadoras, llaves de partida, inversores de frecuencia, soft-starter, barras eléctricas, resistencias, accionadores entre otros equipos/ componentes de acuerdo al proyecto del cliente.

COMO SOLICITAR

- **Ejemplo:** Caja de paso a prueba de explosión de aluminio copper-free, modelo CBEx-1, con 3 entradas con rosca de 3/4" NPT.

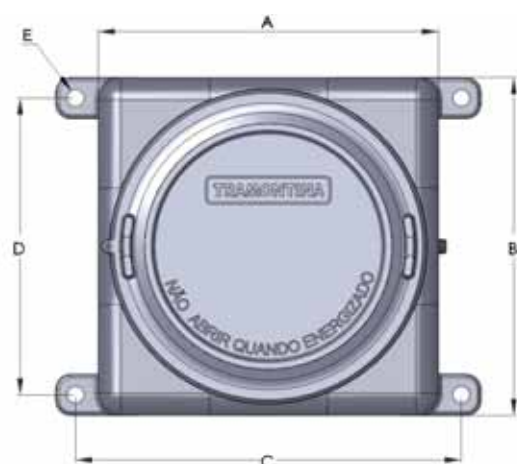
Solicitando por la referencia: **56510/000 + 3x3/4" NPT**

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

- **Caja de mando:** Enviar o solicitar el proyecto para Tramontina con las características de los componentes y de los circuitos internos necesarios.

CBEx

INFORMACIONES TÉCNICAS



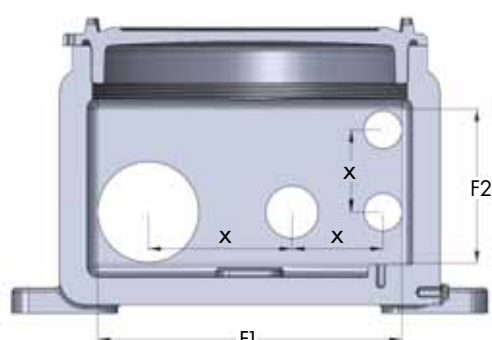
Vista superior



Corte vista lateral

MEDIDAS												
REF.	MODELO DE LA CAJA	A	B	C	D	Ø E	F	G	H	I	VOLUMEN [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

CAJAS CON ENTRADAS CON ROSCA

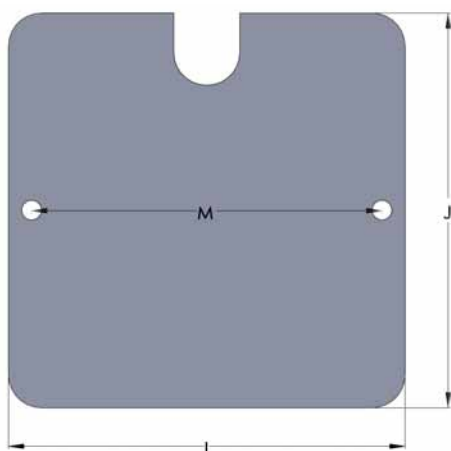


Corte vista lateral

DISTANCIA MÍNIMA ENTRE CENTROS "X"									
DIÁMETROS	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 DE LA CAJA	SUPERFICIE ÚTIL			MÁXIMA CANTIDAD DE AGUJEROS PERMITIDOS EN 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, TAPA Y CUERPO
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

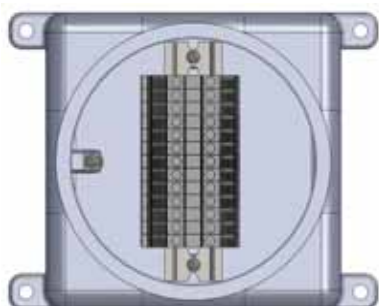
Nota: Consultar a Tramontina por otras configuraciones.



Chapa interior de aluminio o acero revestido de cinc.

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

CAJAS [CON BORNES]

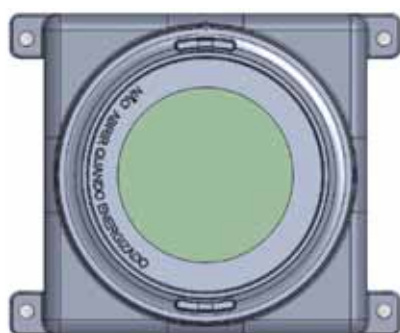


Vista superior

MODELO DE CAJA	VOLUMEN [dm3]	BORNES: SECCIÓN Y CANTIDAD [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 CORRIENTE POR BORNE [A]		10	12,5	20	24	30	48	75	105	175	
MÁXIMA DENSIDAD DE CORRIENTE POR BORNE [A/MM2]		6,6	5	5	4	3	3	3	3	2,5	
TENSIÓN NOMINAL [V]		750 V									

Nota: Las cajas CBEx están preparadas para fijación del riel con bornes directamente en los soportes internos sin necesidad de utilizarla chapa interior

CAJAS CON VISORES DE VIDRIO



Vista superior

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