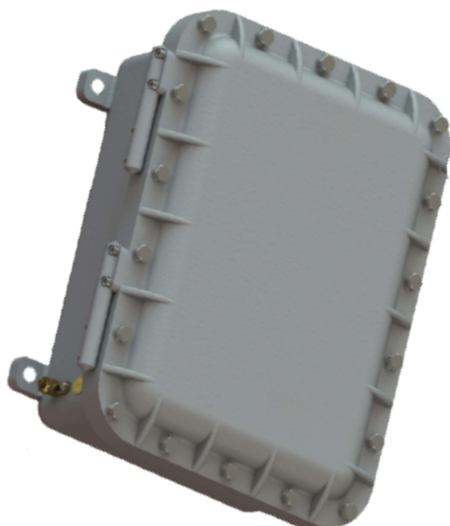




CAIEX

Caixa de Ligação e Distribuição

à prova de explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



MARCAÇÃO

Ex db IIB+H2 Gb

Ex tb IIIC Db

Grau de proteção: IP66W

EX D | EX T | IP66W | IP66W

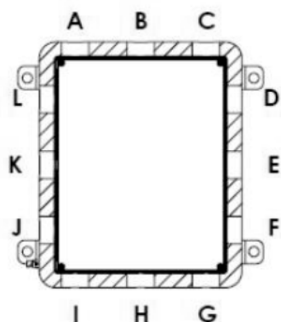
A caixa de ligação e distribuição, invólucro à Prova de Explosão é destinada na blindagem de disjuntores, chaves faca, chaves magnéticas, chaves rotativas, interruptores, fusíveis, lâmpadas piloto, botões push-button ou qualquer combinação destes elementos, protegendo-os contra danos mecânicos e, em caso de explosão do gás contido no interior da caixa, não haverá risco de propagação ao meio ambiente, permitem agrupamento uniforme, resultando em montagem mais homogênea e estética, seja em painéis ou isolada.

Dimensões cuidadosamente estudadas para atender às necessidade de derivações, junções ou montagem de equipamentos elétricos.

Material leve, antimagnético e anti-centelhante.

Sob encomenda pode ser fornecida com visor.

PADRÕES PARA FURAÇÃO:



Obs.: Indicar a posição dos furos no ato de pedido.



CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

O invólucro, é fabricado em liga de alumínio de alta resistência com baixos teores de cobre. O invólucro é composto por corpo e tampa (plana, média ou alta) que juntos formam uma junta fangeada e de um chassi interno para montagem dos componentes.

Para fixação da tampa são utilizados parafusos de aço inoxidável, com cabeça sextavada. Alternativamente, a tampa dos invólucros pode conter um visor de vidro de dimensões 80 x 80 mm ou com diâmetro de 130 mm. Na parte externa é disponibilizado um terminal de aterramento para cabos de até 6 mm² ou 25 mm².

IMPORTANTE:

O certificado destinado a esse produto é exclusivamente para caixas sem equipamentos na tampa ou para instalação de pequenos visores, caso necessite de algum outro equipamento ou botões veja nossas opções para painéis. Qualquer modificação de projeto e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia da Melfex, invalidará o certificado.

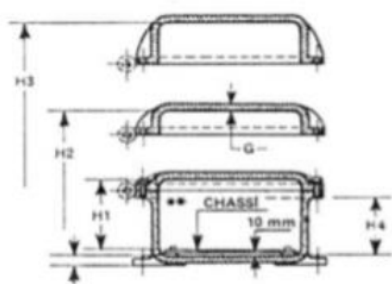
Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).

DESENHOS:



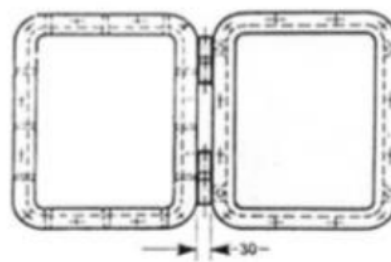
- 1- Parafusos de fixação em aço inox
- 2- Terminal de aterramento
- 3- Orelhas de Fixação

- 4- Corpo
- 5- Tapa
- 6- Placa de montagem



Normalmente as caixas são fornecidas com tampa plana. A pedido, podem ser fornecidas com tampa média ou alta.

H1 = TAMPA PLANA
H2 = TAMPA MÉDIA
H3 = TAMPA ALTA



As caixas MXCA-14M/35 e maiores são fornecidas com dobradiça que permite a remoção da tampa com maior facilidade.

Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).

TABELA / DIMENSÕES:

Tabela 01														
Invólucro	Dimensões Externas		Dimensões Internas		Altura			Fixação			Qtd de Parafusos	Tipo de Parafuso	Torque (N.m)	Terminal de Aterramento (mm²)
	Compr. (A)	Larg. (B)	Compr. (C)	Larg. (D)	H1	H2	H3	Compr. (J)	Larg. (K)	Furo Ø				
14P12	154	110	120	75	65	100	---	91,5	106	7	4	M6 x 20	8	
14P14	200	160	138	100	95	125	---	106	149	7	8	M8 x 25	20	
14P17	235	205	170	140	132	150	---	100	202	12	8	M8 x 25	20	
14P22	288	208	220	141	138	150	---	130	200	12	10	M8 x 25	20	
14P24	180	110	120	75	90	120	---	162	67	7	4	M6 x 25	8	2,5 - 6
14P27	344	205	275	142	116	150	---	203	195	12	12	M8 x 25	20	
14P35	406	208	339	142	116	150	---	265	200	12	14	M8 x 25	20	
14P45	510	204	445	140	135	150	---	365	204	12	14	M8 x 25	20	
14Q22	310	310	220	220	165	190	230	140	284	12	12	M8 x 25	20	
14M22	310	367	220	275	153	190	230	142	335	12	16	M8 x 25	20	
14M27	368	368	276	276	155	190	230	201	340	15	16	M8 x 25	20	
14M35	434	368	340	275	154	190	230	260	339	15	16	M10 x 30	25	
14M40	490	365	400	275	159	190	230	325	335	15	18	M10 x 30	25	
14M45	536	365	445	275	158	190	230	368	338	15	18	M10 x 30	25	
14M50	593	365	500	275	162	190	230	420	339	15	20	M10 x 30	25	
14M55	660	367	555	275	147	190	230	475	330	15	20	M10 x 30	25	
14M60	693	365	600	275	159	190	230	521	339	15	22	M10 x 30	25	
14M70	789	363	700	277	167	190	230	622	339	15	24	M10 x 30	25	16 - 25
14G40	500	450	398	348	224	250	290	275	420	15	18	M12 x 35	25	
14G45	550	450	450	350	219	250	290	320	420	15	18	M12 x 35	25	
14G55	650	452	553	350	200	250	290	430	420	15	20	M12 x 35	25	
14G60	700	453	600	350	225	250	290	431	420	15	22	M12 x 35	25	
14G70	803	460	697	356	232	260	298	586	420	15	24	M12 x 35	25	
14G80	905	560	795	453	322	---	---	585	520	15	24	M12 x 35	25	
14G90	1004	560	905	450	314	---	---	801	520	15	26	M12 x 45	25	
14G11	1210	560	1100	450	322	---	---	988	538	15	32	M12 x 45	25	

Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).

APLICAÇÕES:

Áreas industriais de trabalho severo, locais hostis, locais com áreas classificadas com gases e/ou poeiras, indústrias de processo, plataformas, depósitos de produtos inflamáveis, refinarias, silos, indústria alimentícia, químicas, farmacêuticas, entre outras.

**PLATAFORMAS****REFINARIAS****INDÚSTRIA NAVAL****DEPÓSITO DE
INFLAMÁVEIS****INDÚSTRIAS
QUÍMICAS****INDÚSTRIAS
FARMACÊUTICAS****SILOS E ARMAZÉNS****PETROQUÍMICAS**

Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).