

CAIXAS MXCE14



Segurança



OCP 0160



INMETRO



DADOS TÉCNICOS

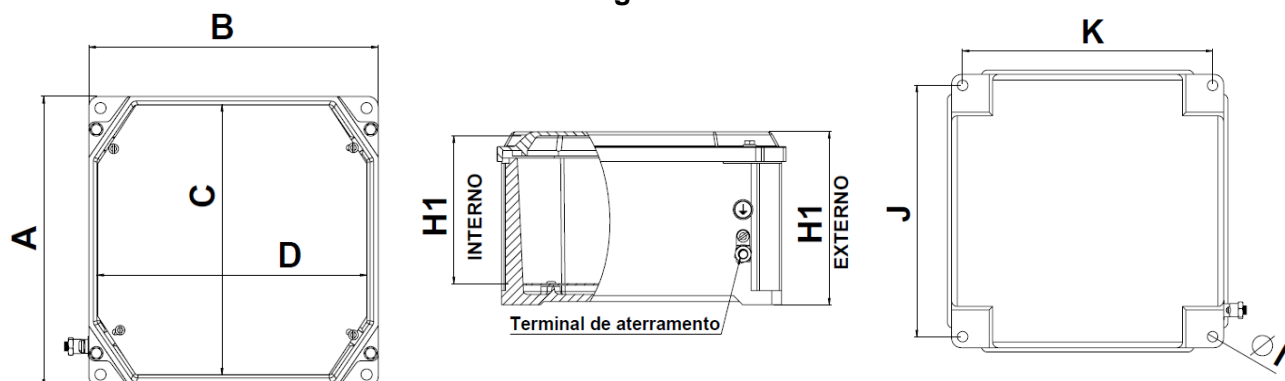
Código:	MXCE14 _ _ _ _ _
Certificados:	CPEX 23.1000U
Marcação:	Ex eb IIC Gb / Ex tb IIIC Db
Zona:	1 e 2, 21 e 22
Grupos:	IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC
Grau de Proteção (IP):	IP66W
Temp. ambiente permissível:	-20°C a +40°C
Material do Invólucro:	Alumínio
Pintura:	Epóxi Cinza Munsell N 6.5

DIMENSÕES

Tabela 01

Invólucro	Dimensões Externas			Dimensões Internas			Fixação			Tipo de Parafuso	Torque (N.m)	Terminal de Aterramento (mm²)
	Compr. (A)	Larg. (B)	H1	Compr. (C)	Larg. (D)	H1	Compr. (J)	Larg. (K)	Furo I Ø			
MXPE14P12	125	90	66	113	73	49	140	73	6	M4 x 20	5	2,5 - 6
MXPE14P14	158	118	114	136	88	94	135	96	7	M6 x 30	5	
MXPE14P17	188	158	129	167	137	106	158	128	11	M6 x 30	5	
MXPE14P22	237	157	135	217	139	110	208	128	11	M6 x 30	5	
MXPE14P27	292	158	133	271	133	112	268	130	11	M6 x 30	5	
MXPE14P35	355	155	137	338	138	111	331	131	11	M6 x 30	5	
MXPE14P45	445	155	130	435	132	106	434	136	11	M6 x 30	5	
MXPE14Q22	237	237	172	213	213	148	213	213	11	M6 x 30	5	
MXPE14M22	292	237	175	269	214	151	263	208	11	M8 x 30	5	
MXPE14M27	294	294	175	269	269	150	262	262	11	M8 x 30	5	
MXPE14M35	357	295	174	335	270	151	330	265	11	M8 x 30	5	
MXPE14M40	417	290	170	339	273	150	392	367	11	M8 x 30	5	
MXPE14M45	460	291	178	436	270	150	428	263	11	M8 x 30	5	
MXPE14M50	512	291	175	490	272	154	478	260	11	M8 x 30	5	
MXPE14M55	562	300	170	542	282	150	528	310	11	M8 x 30	5	
MXPE14M60	615	290	177	594	269	152	586	261	11	M8 x 30	5	
MXPE14M70	705	300	180	685	282	150	679	276	11	M8 x 30	5	
MXPE14G40	420	365	233	402	352	211	387	335	11	M10 x 35	5	
MXPE14G45	458	367	234	437	348	205	431	341	11	M10 x 35	5	
MXPE14G55	576	367	232	554	348	208	543	337	11	M10 x 35	5	
MXPE14G60	627	373	235	597	347	211	585	340	11	M10 x 35	5	
MXPE14G70	705	370	234	669	334	207	669	334	11	M10 x 35	5	
MXPE14G80	800	370	230	776	334	203	770	334	11	M10 x 35	5	
MXPE14G90	911	432	230	895	418	208	895	415	11	M10 x 35	5	
MXPE14Q55	510	510	175	482	482	148	477	472	11	M10 x 35	5	

Figura 01



INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

A instalação, inspeção e manutenção do equipamento deve ser realizada por técnicos capacitados, utilizando as normas aplicáveis ao uso em áreas classificadas e instalações elétricas.

O equipamento não deve ser utilizado em áreas classificadas como *Zona 0* e *Zona 20*.

O grau de proteção IP e o EPL devem ser observados antes da utilização de acordo com a classificação da área.

“ATENÇÃO – INVÓLUCRO VAZIO COM CERTIFICADO DE COMPONENTE Ex”

ATENÇÃO! Caso sejam montados componentes elétricos no interior do invólucro e na tampa, o *produto final deve ser avaliado por um organismo certificador de produtos (OCP)*.

O equipamento somente pode ser fornecido com todas as furações, entradas, feitas na Melfex.

Deve ser usado somente para finalidade que foi projetado e estar em perfeita condição de uso antes da utilização.

Os bujões para fechar as aberturas não utilizadas e os dispositivos de entrada de cabos (prensa-cabos, uniões, etc.) devem ser certificados para instalação em áreas classificadas e adequados ao tipo de proteção, grau de proteção IP e EPL da caixa MXCE14.

Mantenha as instruções de instalação e operação em um local adequado. Este manual não deve ser mantido dentro do equipamento depois do mesmo ser instalado.

CAMPO DE APLICAÇÃO

O equipamento é destinado ao uso em áreas classificadas como zonas 1, 2 e 21, 22 (grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC). As caixas podem ser utilizados para passagem de cabos em indústrias químicas, armazéns de grãos, indústrias farmacêuticas, entre outras aplicações.

ARMAZENAMENTO

O equipamento deve ser armazenado em local abrigado. A embalagem original deverá ser mantida até o momento da instalação do equipamento.

INSTALAÇÃO

MECÂNICA

O local de instalação do invólucro com proteção contra explosão deve ser escolhido para evitar qualquer dano causado por caminhões industriais, empilhadeiras e similares. As estruturas de suporte e fixação devem ser protegidas contra quedas.

Em juntas roscadas pode-se utilizar graxa, conforme ABNT NBR IEC 60079-14 para garantir a proteção contra corrosão e melhorar a vedação.

Juntas ou roscadas devem ser preservadas, as mesmas não devem ser riscadas, arranhadas ou danificadas.

Na utilização de conexões, acessórios, prensa-cabos, os mesmos devem ter certificado válido para área classificada, estar de acordo com o tipo de proteção e EPL do produto e grau de proteção IP, os mesmos devem ser instalados de acordo com ABNT NBR IEC 60079-14.

Fixar o suporte (Pés) do equipamento, figura 01, em parede ou estrutura adequada, utilize parafusos conforme furos de fixação e acessórios como arruelas lisa e de pressão, tabela 01. Todos os orifícios de fixação fornecidos devem receber parafusos de fixação.

Solte e aperte de forma cruzada os parafusos cabeça sextava da tampa do invólucro com dimensões conforme tabela 01.

Utilizar o torque definido na tabela 01 para aperto dos parafusos da tampa garantir a vedação contra entrada de pó e água.

ELÉTRICA

A instalação elétrica, conexão dos terminais de aterramento interno e externo devem ser realizada conforme ABNT NBR 5410 e ABNT NBR IEC 60079-14, ver figura 01.

ATENÇÃO! Para montagem de componentes elétricos no interior do invólucro e na tampa, o *produto final deve ser avaliado por um organismo certificador de produtos (OCP)*.

MANUTENÇÃO

A empresa não se responsabilizará por eventuais defeitos no invólucro, causados pela utilização, montagem ou manutenção efetuadas de forma inadequada.

A manutenção deve ser realizada com o sistema desenergizado e por técnicos habilitados.

O meio ambiente e tempo de utilização determinam a frequência das inspeções e manutenções. No entanto, recomendamos um programa de manutenção preventiva de pelo menos uma vez a cada seis meses.

Pode-se utilizar em juntas roscadas graxa antioxidante, não condutiva, apropriadas para equipamentos elétricos instalados em áreas classificadas.

Fluidos de limpeza não devem atacar o metal. Na substituição de parafusos, utilize parafusos de mesmo material, tipo, comprimento e arruelas de mesma bitola.

Certifique-se de que todas as conexões elétricas estejam limpas e fixas e as partes mecânicas estejam devidamente montadas de modo a garantir as fixações e vedação do produto.

Verifique se todas as partes mecânicas estão devidamente montadas e fixas.

REPAROS / MODIFICAÇÕES

Reparos que afetem o tipo de proteção do equipamento só podem ser realizados pela MELFEX ou Oficina de Reparo Certificada para reparo em equipamentos para atmosferas explosivas, conforme ABNT NBR IEC 60079-19 e normas nacionais aplicáveis.

Não é permitida nenhuma modificação mecânica ou elétrica.

DESCARTE / RECICLAGEM

As respectivas normas nacionais vigentes referentes à eliminação de resíduos devem ser observadas quanto à eliminação de equipamentos.

CONTATO (SAC)

Melfex Ind. Comércio de Mat. Elétricos EIRELI - EPP
Rua: Minas Gerais 323 – Canhema – Diadema – SP.
(11) 4072-1933 – contato@melfex.com.br
www.melfex.com.br