

LINHA DE CONDULETES MXCE15



TERMO DE GARANTIA

A instalação e operação inadequada podem resultar na perda da garantia.

- 12 meses a partir da data da nota de venda;
- A garantia dos produtos fabricados e comercializados pela Melfex dar-se-á mediante a aplicação dos requisitos técnicos descritos neste manual e normas vigentes pertinentes a iluminação de emergência, instalações elétricas e instalações em atmosferas explosivas;
- A instalação elétrica onde o produto for instalado deve estar conforme as normas pertinentes para instalações elétricas e aterramento e o quadro de distribuição e secundários devem possuir os dispositivos de proteção necessários para proteção dos equipamentos contra, surtos, harmônicas, curtos elétricos, etc., para proteção dos equipamentos elétricos;
- A garantia cobre somente custos referentes a manutenção do produto, não incluindo custos referentes a fretes e serviços de instalação;
- Em caso de falha do produto, o mesmo deverá ser enviado à Melfex via frete FOB em caráter de Remessa para Troca em Garantia, no qual será testado e analisado em laboratório. Se constatado defeito de fabricação, será realizado o conserto sem custo, caso constatado utilização inadequada, será enviado o parecer técnico com os respectivos custos de conserto, onde os reparos apenas serão realizados após aprovação do cliente. Solicite orientações fiscais antes da emissão da nota fiscal para envio do produto à Melfex;
- Modificações ou reparos no produto sem autorização da Melfex, acarretarão na perda da garantia, a plaqueta de marcação não deve ser removida;
- O usuário deve-se atentar aos requisitos críticos para os ambientes de aplicação mencionados neste manual, mantenha sempre este manual em fácil acesso;
- Todo produto ou componente que forem substituídos por novos no período de garantia, passarão a ser de propriedade da empresa Melfex;

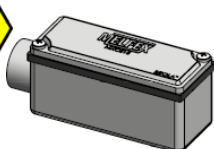
DADOS TÉCNICOS

Código:	MXCE15	Grau de Proteção (IP):	IP66 / IP66W
Certificados:	CPEX 26.3262 X	Temp. amb. permissível:	-20°C a +45°C
Marcação:	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	Material do Invólucro:	Alumínio ou Aço Inox
Zonas:	1, 2, 21 e 22	Pintura:	Epóxi eletrostática Munsell N6.5
Grupos:	IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC	Parafusos:	Inox

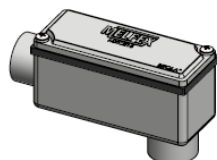
CODIFICAÇÃO

MXCE15	*	*	*
	a Entrada	b Polegada	c Tipo de Rosca
MXCE15	E - 1 entrada	01 1/2"	N – NPT B – BSP
	C - 2 entradas	02 3/4"	
	LL - 2 entradas	03 1"	
	LR - 2 entradas	04 1.1/4"	
	LB - 2 entradas	05 1.1/2"	
	T - 3 entradas	06 2"	
	TB - 3 entradas	07 2.1/2"	
	X - 4 entradas	08 3"	
		10 4"	

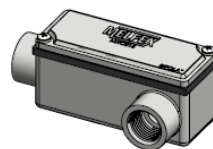
Exemplo: **MXCE15C01N** – Caixa de passagem tipo C, 2 entradas de 1/2", rosca NPT.
Exemplo: **MXCE15X06B** – Caixa de passagem tipo X, 4 entradas de 2", rosca BSP.



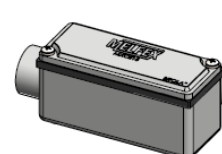
MXCE15E



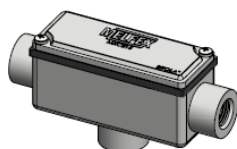
MXCE15LB



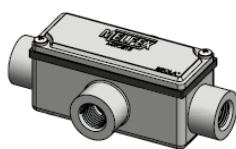
MXCE15LL



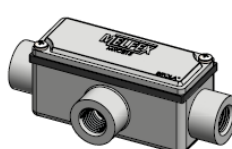
MXCE15LR



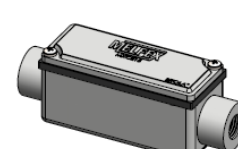
MXCE15TB



MXCE15X

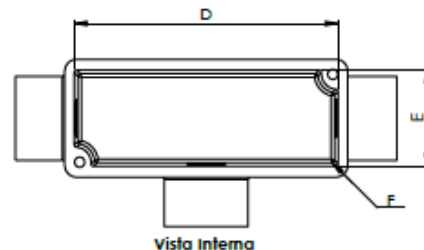
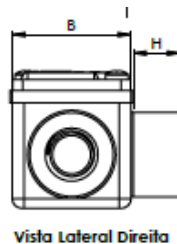
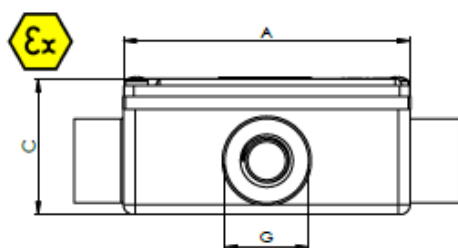


MXCE15T



MXCE15C

DIMENSÕES



Dimensões externa e interna.

Bitola	A (Comprimento)	B (Largura)	C (Altura)	D (Comprimento interno)	E (Largura interna)	F (Altura interna)	G (Ressalto)	H (Comprimento do resalto)
MXCE15 ("1/2")	118 mm	49 mm	55 mm	112 mm	41 mm	45 mm	35 mm	19 mm
MXCE15 ("3/4")	118 mm	49 mm	55 mm	112 mm	41 mm	45 mm	35 mm	19 mm
MXCE15 ("1")	134 mm	51 mm	62 mm	127 mm	44 mm	51 mm	41 mm	24 mm
MXCE15 ("1.1/4")	159 mm	73 mm	84 mm	148 mm	64 mm	71 mm	57 mm	24 mm
MXCE15 ("1.1/2")	159 mm	73 mm	84 mm	148 mm	64 mm	71 mm	57 mm	24 mm
MXCE15 ("2")	184 mm	86 mm	98 mm	172 mm	76 mm	84 mm	70 mm	25 mm
MXCE15 ("2.1/2")	218 mm	96 mm	104 mm	209 mm	86 mm	92 mm	86 mm	37 mm
MXCE15 ("3")	222 mm	120 mm	127 mm	219 mm	108 mm	112 mm	100 mm	36 mm
MXCE15 ("4")	281 mm	138 mm	151 mm	272 mm	127 mm	130 mm	126 mm	50 mm

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

A instalação, inspeção e manutenção deste equipamento devem ser realizadas exclusivamente por profissionais qualificados e treinados para atuação em atmosferas explosivas, observando os requisitos das normas ABNT NBR IEC 60079-14, ABNT NBR IEC 60079-17, ABNT NBR IEC 60079-19 e ABNT NBR 5410, quando aplicáveis.

Este produto destina-se exclusivamente à passagem e acomodação de cabos elétricos, não sendo permitida a realização de emendas, derivações, conexões elétricas ou a instalação de componentes elétricos em seu interior.

Este equipamento não deve ser instalado em áreas classificadas como Zona 0 ou Zona 20. Verifique o campo de aplicação e a marcação Ex do produto antes da instalação.

Todos os dispositivos de entrada de cabos, elementos de vedação, tampões de fechamento e acessórios utilizados devem ser adequados aos tipos de proteção Ex eb e Ex tb, compatíveis com o grau de proteção IP especificado para o equipamento e certificados no âmbito do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC). As entradas não utilizadas devem ser fechadas utilizando tampões certificados e adequados ao tipo de proteção Ex do equipamento.

Durante a instalação, deve-se assegurar que as juntas de vedação estejam corretamente posicionadas e em perfeito estado, garantindo a manutenção do grau de proteção especificado.

Não efetue qualquer modificação mecânica ou estrutural no equipamento sem autorização formal do fabricante, sob pena de perda da certificação, do grau de proteção e das condições seguras de operação.

Mantenha este manual e demais documentos técnicos em local seguro e acessível para consulta durante toda a vida útil do equipamento.

O Certificado de Conformidade Ex deve permanecer disponível para consulta pelas equipes de instalação, inspeção e manutenção.

A continuidade elétrica para fins de aterramento e equipotencialização dos condutes deve ser assegurada por meio de instalação em conformidade com a ABNT NBR IEC 60079-14, devendo estes ser instalados somente com sistemas de fiação que não necessitem de uma conexão de aterramento externa, como, por exemplo, eletroduto metálico ou cabo armado".

CONDIÇÕES ESPECIAIS DE USO SEGURO

Os invólucros deverão ser utilizados somente para passagens de cabos.

Os invólucros deverão ser fechados de forma que sejam garantidos o tipo e grau de proteção.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Os condutes da série MXCE15 são destinados à passagem e acomodação de fios e cabos elétricos em instalações localizadas em atmosferas potencialmente explosivas.

O equipamento pode ser utilizado em áreas classificadas com presença de gases, vapores ou névoas inflamáveis, Zonas 1 e 2, para os grupos IIA, IIB e IIC, bem como em áreas com presença de poeiras combustíveis, Zonas 21 e 22, para os grupos IIIA, IIIB e IIIC, observando-se a marcação Ex, o nível de proteção do equipamento (EPL), a faixa de temperatura ambiente especificada e as demais condições estabelecidas neste manual e no certificado de conformidade.

O condute destina-se exclusivamente à passagem, acomodação e derivação mecânica de cabos e condutores, não sendo permitida a realização de emendas, conexões elétricas, derivações elétricas ou a instalação de componentes elétricos em seu interior.

A instalação deve ser realizada utilizando acessórios e conexões certificados e adequados aos tipos de proteção “Ex eb” e “Ex tb”, de forma a preservar as características construtivas, o grau de proteção IP e a certificação do equipamento

TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

Durante o transporte, o equipamento deve permanecer em sua embalagem original ou em embalagem equivalente que garanta proteção adequada contra impactos, quedas, vibrações excessivas e danos mecânicos. Devem ser adotadas medidas para evitar a exposição à chuva, umidade excessiva e à entrada de água ou outros líquidos.

O produto deve ser armazenado em local coberto, limpo, seco e bem ventilado, protegido da incidência direta de intempéries, radiação solar excessiva e condensação. O ambiente de armazenamento não deve conter substâncias corrosivas, gases, vapores, névoas, poeiras ou agentes químicos que possam comprometer as superfícies metálicas, os elementos de vedação ou quaisquer outros componentes do equipamento.

INSTALAÇÃO MECÂNICA

Antes da instalação, verifique se o equipamento não apresenta danos mecânicos, corrosão, deformações ou quaisquer outras condições que possam comprometer sua segurança ou desempenho.

As superfícies usinadas, entradas roscadas, roscas de fixação, elementos de vedação e demais partes responsáveis pela manutenção do grau de proteção do equipamento devem ser preservadas.

Essas superfícies não devem apresentar riscos, deformações, corrosão ou quaisquer danos que possam comprometer o tipo de proteção Ex ou o grau de proteção IP especificado.

Os acessórios utilizados, tais como prensa-cabos, tampões de fechamento, adaptadores, redutores, bujões e demais componentes associados, devem possuir certificação válida para utilização em atmosferas explosivas, ser compatíveis com os tipos de proteção Ex eb e Ex tb, atender ao EPL do equipamento e manter o grau de proteção IP especificado.

A instalação dos acessórios e do equipamento deve ser realizada de acordo com os requisitos da ABNT NBR IEC 60079-14 e demais normas aplicáveis.

As entradas não utilizadas devem ser fechadas utilizando tampões certificados e adequados ao tipo de proteção do equipamento.

Durante a montagem, deve-se garantir a correta instalação das juntas de vedação, quando existentes, de forma a preservar a proteção contra ingresso de água e poeira.

Utilize o modelo de condute adequado à aplicação, observando o tipo de entrada, dimensões, capacidade de cabos, classificação da área e condições ambientais do local de instalação. Após a instalação, certifique-se de que todos os parafusos de fixação da tampa estejam devidamente apertados conforme especificação do fabricante.

MANUTENÇÃO

A MELFEX não se responsabiliza por defeitos, falhas ou danos decorrentes de instalação, utilização, inspeção, manutenção ou reparos executados em desacordo com este manual ou com as normas aplicáveis.

Antes da realização de qualquer atividade de manutenção, o equipamento deve estar desenergizado e em condições seguras para intervenção.

A frequência das inspeções deve ser determinada pelo responsável pela instalação, considerando fatores como condições ambientais, agressividade do ambiente, frequência de utilização, exposição à umidade, agentes corrosivos e riscos mecânicos. Como orientação geral, recomenda-se a realização de inspeções preventivas periódicas com intervalo máximo de seis meses.

Durante as inspeções, devem ser verificadas, no mínimo, as seguintes condições:

- Estado geral do invólucro, tampa e acessórios;
- Presença de corrosão, oxidação ou danos mecânicos;
- Integridade das roscas e superfícies de vedação;
- Condição dos elementos de vedação e juntas, quando existentes;
- Aperto e integridade dos parafusos de fixação;
- Integridade dos prensa-cabos, tampões e demais acessórios instalados;
- Presença de sujeira, acúmulo de poeira ou materiais que possam comprometer o grau de proteção do equipamento.

Os fluidos ou produtos utilizados para limpeza não devem atacar quimicamente os materiais do invólucro, dos elementos de vedação ou dos acessórios instalados.

Na substituição de parafusos, devem ser utilizados componentes com as mesmas características originais de material, acabamento superficial, resistência mecânica, dimensões e tipo de rosca especificados pelo fabricante.

Quando aplicável, a manutenção preventiva pode incluir recuperação da pintura externa para proteção contra corrosão. Em ambientes altamente agressivos ou com atmosfera salina, recomenda-se aumentar a frequência das inspeções e dos procedimentos de proteção anticorrosiva.

Não devem ser aplicadas tintas, revestimentos ou quaisquer tratamentos superficiais sobre roscas, superfícies de vedação, elementos de aterramento ou outras áreas funcionais do equipamento.

Após qualquer intervenção, certifique-se de que todos os componentes estejam corretamente montados e que o equipamento mantenha suas características originais de segurança, grau de proteção IP e tipo de proteção Ex.

Todos os parafusos de fechamento e fixação devem estar instalados e devidamente apertados durante a operação do equipamento..

REPAROS / MODIFICAÇÕES

Reparos que possam afetar o tipo de proteção, a integridade construtiva, o grau de proteção IP ou as características certificadas do equipamento somente poderão ser executados pela MELFEX ou por oficina de reparo certificada para equipamentos destinados a atmosferas explosivas, em conformidade com a ABNT NBR IEC 60079-19 e demais normas aplicáveis.

Não é permitida qualquer modificação mecânica, dimensional ou construtiva no equipamento sem autorização formal da MELFEX.

A substituição de componentes por peças não originais ou não especificadas pelo fabricante poderá comprometer a certificação, o tipo de proteção Ex, o grau de proteção IP e a segurança da instalação.

Caso sejam identificados danos que possam comprometer a segurança do equipamento, o produto deverá ser retirado de operação até que sejam realizados os reparos adequados.

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