

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Bloco Autônomo de Emergência à prova de explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



MARCAÇÃO EX

Nível de Segurança: Ex [db] eb IIC T6 Gb | Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção: IP66W

Aplicações: Zona 1 e 2, 21 e 22 | Grupos IIC e IIIC

revisão: setembro/2023

ØBS.: RESERVAMO-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

MARCAÇÃO E INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Marcação de Gás: Ex eb IIC Gb

Marcação de Pó: Ex tb IIIC Db

Classe de Temperatura: T6/85°C

Grau de Proteção (IP): IP66W

Faixa de temperatura operacional: -20°C Ta +50°C

Zonas: 1, 2, 21 e 22

Certificado: TUV 12.2175

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- Os plugues não deverão ser utilizados em Zona 0 e 20.
- O uso incorreto com as instruções descritas neste manual invalidará a garantia.
- Não são permitidas alterações no equipamento.
- Utilizar os plugues somente em perfeitas condições de manutenção e operação.
- Qualquer dano poderá invalidar a proteção Ex.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA DO EQUIPAMENTO

Plugue de segurança aumentada, utilizado como via de conexão de equipamentos elétricos a uma fonte de alimentação fornecida por tomada elétrica compatível certificada.

O plugue possui invólucro externo em nylon atendendo aos requisitos construtivos do tipo de proteção segurança aumentados, com um conjunto de pinos de conexão elétrica montado em seu interior e entrada de cabos com tipo de proteção segurança aumentada.

O estabelecimento e a interrupção de corrente ocorrem no interior do conjunto pluguetomada sem acessos que possam provocar acidentes por contato direto com sua parte energizada.

A forma construtiva do equipamento inibe o afrouxamento ou remoção acidental quando este estiver totalmente inserido em uma tomada compatível.

Uma entrada de cabo está disponível no plugue onde está montado um prensa-cabo adequado ao material e incorporado ao seu invólucro.

Equipamento formado por corpo externo, um dispositivo denominado miolo onde se alojam os pinos fase, neutro e/ou de aterramento, sendo este conjunto fixado através de parafusos ao corpo do plugue.

Entre as partes são montados anéis de vedação de borracha. Internamente entre o miolo e prensa cabo é utilizado um dispositivo anti-deslizamento para fixação do cabo.

Todos os elementos internos do plugue, exceto os pinos e parafusos de fixação, são feitos em Poliamida.

revisão: SETEMBRO/2023

RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Tensão máxima: 690 Vca

Corrente máxima: 16 A, 32 A ou 63 A

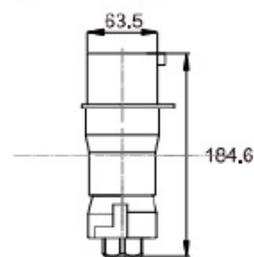
Regime de operação: AC-1

Capacidade de conexão: 16A – 2,5 à 6 mm² / 32A – 4 à 6 mm² / 63A – 10 à 16 mm²

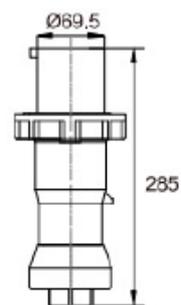
CODIFICAÇÕES E DESENHO DO PRODUTO

	Número de pólos <i>Polos quantity</i>		Tensão Voltage	Cor Color	Hora Hour	Código tomada Socket code	Código plugue Plug code		
	Quantidade Quantity	Ilustração Illustration							
16 A	2P+T		110-130	AM	4	MTD04116132P	MPL04116132P		
			200-250	AZ	6	MTD04116252P	MPL04116252P		
			380-415	VM	6	MTD04116412P	MPL04116412P		
	3P+T		200-250	AZ	9	MTD04116253P	MPL04116253P		
			380-415	VM	6	MTD04116413P	MPL04116413P		
			480-500	PT	7	MTD04116503P	MPL04116503P		
	600-690		600-690	PT	5	MTD04116693P	MPL04116693P		
			3P+T+N		200-250	AZ	9	MTD04132253N	MPL04132253N
					380-415	VM	6	MTD04163413N	MPL04163413N
480-500	PT	7			MTD04116503N	MPL04116503N			
600-690		600-690	PT	5	MTD04163690N	MPL04163690N			
		32 A	2P+T		110-130	AM	4	MTD04132132P	MPL04132132P
					200-250	AZ	6	MTD04132252P	MPL04132252P
380-415	VM				6	MTD04132412P	MPL04132412P		
3P+T			200-250	AZ	9	MTD04132253P	MPL04132253P		
			380-415	VM	6	MTD04132413P	MPL04132413P		
			480-500	PT	7	MTD04132503P	MPL04132503P		
600-690			600-690	PT	5	MTD04132693P	MPL04132693P		
			3P+T+N		200-250	AZ	9	MTD04132253N	MPL04132253N
					380-415	VM	6	MTD04163413N	MPL04163413N
480-500	PT	7			MTD04132503N	MPL04132503N			
600-690		600-690	PT	5	MTD0432690N	MPL04132690N			
		63 A	3P+T		200-250	AZ	9	MTD04163253P	MPL04163253P
					380-415	VM	6	MTD04163413P	MPL04163413P
480-500	PT				7	MTD04163503P	MPL04163503P		
600-690			600-690	PT	5	MTD04163693P	MPL04163693P		
			3P+T+N		380-415	VM	6	MTD04163413N	MPL04163413N
					480-500	PT	7	MTD04163503N	MPL04163503N
600-690	PT	5			MTD04633690N	MPL04163690N			

Plugue / Plug 16/32A



Plugue / Plug 63A

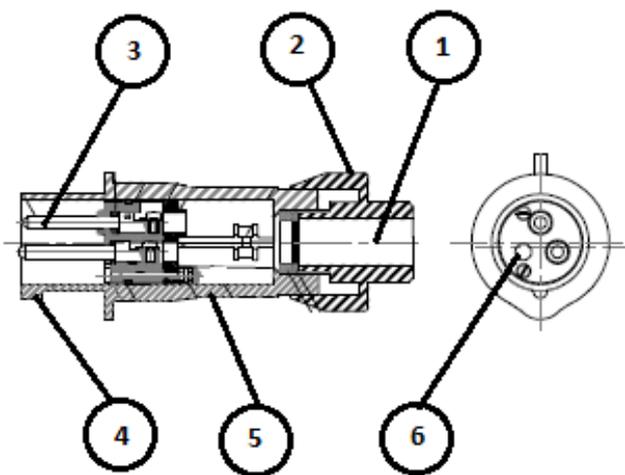


revisão: setembro/2023

ØBS.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

CONDIÇÕES PARA INSTALAÇÃO

Os plugues possuem uma entrada para cabos elétricos na parte traseira (1), uma peça girante roscada (2) garante a vedação após ser devidamente apertada pressionando uma junta elastomérica ao cabo elétrico. Pinos metálicos (3) garantem a passagem da corrente e tensão após o plugue ser inserido corretamente na tomada. Para realizar a inserção uma guia (4) auxilia no encaixe. O corpo do plugue (5) é fabricado com material não metálico para evitar choques elétricos. O pino terra (6) indica a configuração da hora.



RESTRIÇÕES DE USO E MANUTENÇÃO

- A letra suplementar “W” do grau de proteção indica que os plugues reúnem todas as características necessárias para o uso em atmosferas salinas e com presença de SO₂.
 - As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos produtos são de responsabilidade do usuário e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.
 - Os responsáveis pela instalação e manutenção devem ter treinamento e orientação especiais em respeito às Normas visíveis para operação em áreas classificada com atmosfera explosiva.
 - Para realização de manutenção, revisão e reparo, as observações contidas no Item 1 deverão ser levadas em conta.
 - A menor seção de cabos permitida para a instalação elétrica dos contatos principais do plugue ou da tomada é de 2,5 mm² para 16 A, 4mm² para 32 A e 10mm² para 63 A.
 - As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos produtos são de responsabilidade do usuário e devem ser executadas de acordo com os requisitos da Norma ABNT NBR IEC 60079-14 e com recomendações do fabricante.
- “UTILIZAR SOMENTE COM TOMADA ELÉTRICA DE MESMA CORRENTE E TENSÃO, APROVADA CONFORME CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÜV 12.2174”.

revisão: SETEMBRO/2023

©BS.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.