

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## Tomada e Plugue 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

⚠ OBS.: RESERVAMOS-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 III C Db

Classe de Temperatura: T6/85°C

Grau de Proteção (IP): IP66

Faixa de temperatura operacional: -20°C Ta +40°C

Zonas: 1, 2, 21 e 22

Certificado: TUV 17.0104 X

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- Os plugue 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.
- Qualquer dano poderá invalidar a proteção Ex.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA DO EQUIPAMENTO

O plugue de segurança aumentada é composto por um invólucro externo fabricado em nylon com um conjunto de pinos de conexão elétrica montado em seu interior e entrada de cabos com tipo de proteção segurança aumentada.

É utilizado como via de conexão de equipamentos elétricos à uma fonte de alimentação fornecida por tomada elétrica compatível certificada.

No corpo do plugue é fixado através de parafusos um dispositivo denominado miolo, onde são alojados os pinos fase, neutro e/ou de aterramento.

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.

O estabelecimento e a interrupção de corrente ocorrem no interior do conjunto plugue-tomada 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.

- Capacidade de Conexão:
  - Plugue 16A – 2,5mm<sup>2</sup> até 10mm<sup>2</sup> por terminal;
  - Plugue 32A – 6mm<sup>2</sup> até 10mm<sup>2</sup> por terminal;
  - Plugue 63A – 16mm<sup>2</sup> por terminal;

revisão: SETEMBRO/2023

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

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

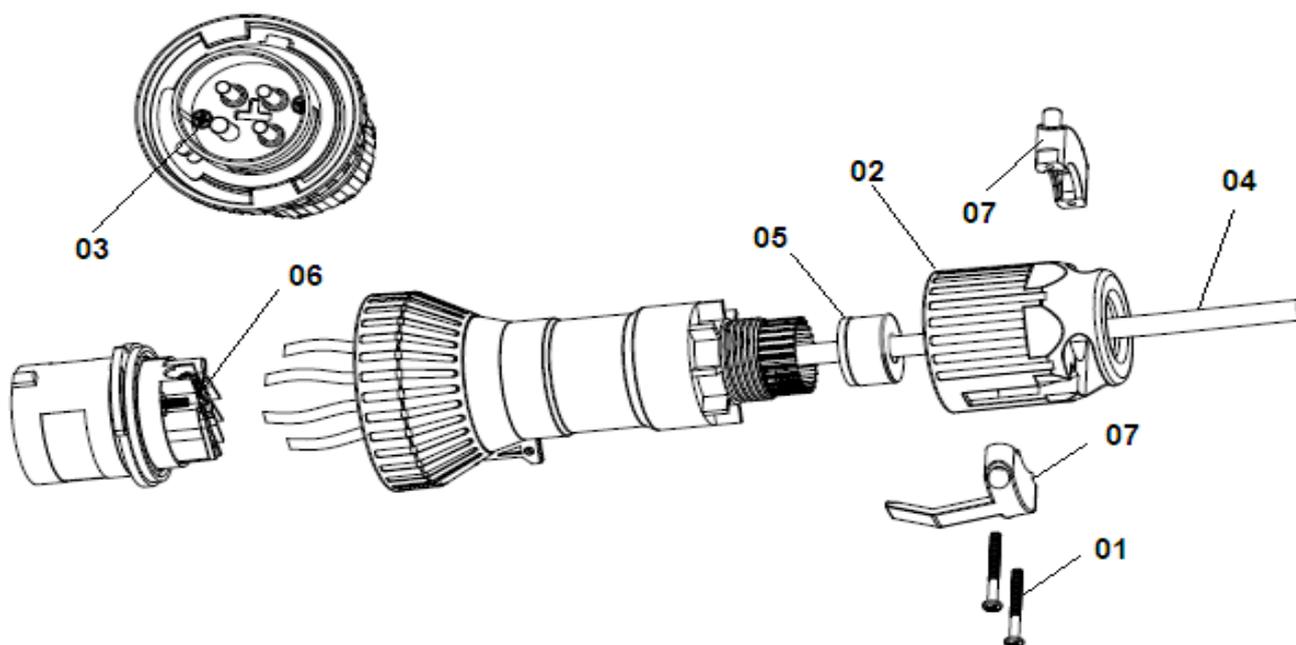
Corrente máxima: 16A  
- Tensão máxima: 690V  
- Pólos: 2P, 3P, 4P e 5P  
- Frequência: 50/60Hz

Corrente máxima: 32A  
- Tensão máxima: 690V  
- Pólos: 2P, 3P, 4P e 5P  
- Frequência: 50/60Hz

Corrente máxima: 63A  
- Tensão máxima: 690V  
- Pólos: 3P, 4P e 5P  
- Frequência: 50/60Hz

## CONDIÇÕES PARA INSTALAÇÃO

Ferramentas necessárias para o processo: - Chave de fenda 1/4x6 -(não incluso)



### Instruções:

- 1º - Com uma chave de fenda 1/4x6 solte os parafusos do prensa fio (07);
- 2º - Desenrosque a porca (02) do corpo do plugue;
- 3º - Com uma chave de fenda 1/4x6, solte os parafusos que se localiza no corpo do miolo (03) e em seguida remova o corpo do miolo do corpo do plugue;
- 4º - Passe o cabo pela porca (02), em seguida pela borracha de vedação do cabo (05). Chegando com o cabo no corpo do miolo, faça a ligação do cabo com os contatos (06);
- 5º - Finalizando a ligação, parafuse novamente o corpo do miolo (03) no corpo do plugue. Enrosque a porca (02) no corpo do plugue, posicione o prensa fio (07) na porca e o parafuse.

revisão: SETEMBRO/2023

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

## RESTRIÇÕES DE USO E MANUTENÇÃO

- O número do certificado é finalizado pela letra "X" para indicar a seguinte restrição no uso: O corpo das tomadas deve ser limpo apenas com pano úmido.
- 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.
- Observar o estado de conservação do anel de vedação.
- Para realização de manutenção, revisão e reparo, as observações contidas no Item 1 deverão ser levadas em conta.
- 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.

"ATENÇÃO – RISCO POTENCIAL DE CARGA ELETROSTÁTICA – LIMPAR APENAS COM PANO ÚMIDO"

revisão: setembro/2023

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