

Figura 1 - Conector para painel flange redonda M32 10 á 19 vias - 10A Macho.

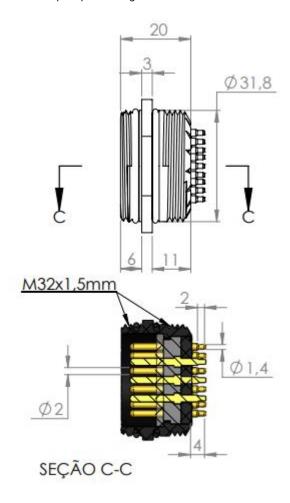


Figura 2 – Base Redonda para painel com 10 à 19 pinos macho PCI reto



Iter	Aplicação Cabo (mm)	Diâmetro A (mm)	Comprimento (mm)	Vias	Corrente por via (A)	Código (SP)
1	7-13	38	20	19	10	325576

1. Material

- a) Conector Bicromatizado
- b) Carcaça de Latão
- c) Pinos banhados a ouro sobre níquel

2. Características Construtivas

- a) O conector deve possuir superfície isenta de inclusões, trincas, lascas, rachaduras, porosidades, saliências, arestas cortantes, cantos vivos ou outras imperfeições que possam danificar o condutor;
- b) Fixação através de solda
- c) Isolação noril com gravação numérica identificadora dos contatos,
- d) Chicote soldado aos pinos do conector, sendo composto de cabo de 1,00 mm² 1kV, comprimento de 1,5 m, reforço na solda aplicada com resina adequada, o cabeamento deve possuir numeração de 1 a 19.

3. Características Mecânicas

- a) Após 500 conexões e desconexões não deverá apresentar desconexão sob ação de vibrações;
- b) Sistema de rosca métrica;
- c) Vedação IP67;

4. Características Elétricas

- d) Isolação de 1500V
- e) Resistência de Isolação Pino a Pino R>5000 M Ω /Pino a Carcaça R>5000 M Ω
- f) Resistência de Isolação com variação de temperatura: -40°C R>3 MΩ/+125 °C R>3 MΩ
- g) Resistência de contatos com queda de tensão com corrente de 7,5 A: V> 5 mV (máx.)

Identificação

5.1 No Conector

Devem ser gravadas de forma legível e indelével, as seguintes informações:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Código do catálogo;
- c) Mês e ano de fabricação;
- d) Diâmetro nominal do tubo aplicável;
- e) Diâmetro do círculo de furação a ser utilizado;



Conector M32 Macho

PM-Br

Desenho Nº

711.01.0

Sammy Andrade 17 06 21
Objeto de Revisão
Unificação de Material
Desenho Substituído

Alexandre Herculano 23 06 21
Aprovação
Alexandre Herculano 23 06 21

Verificação

- f) Torque de aperto (no conector ou na cabeça dos parafusos).
- g) Guia referência para auxílio na conexão.

5.2 Na embalagem

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Código do catálogo;
- c) Destinatário e local de entrega;
- d) Identificação completa do conteúdo;
- e) Tipo e quantidade;
- f) Massa (bruta e líquida) e dimensões do volume;
- g) Nome do usuário;
- h) Número da ordem de compra e da nota fiscal.

6. Ensaios

Os ensaios de tipo e recebimento devem ser conforme ABNT NBR 11788 e ABNT NBR IEC 60529.

6.1 Ensaios de Tipo

- a) Inspeção visual e dimensional;
- b) Ciclos térmicos com curtos-circuitos;
- c) Determinação da composição química;
- d) Névoa salina;
- e) Tração do conector;
- f) Efeito mecânico sobre o condutor-tronco;
- g) Medição da condutividade da liga;
- h) Aquecimento;
- i) Medição da resistência elétrica.

6.2 Ensaios de Recebimento

Os ensaios de recebimento são os citados em a), g), h) e i) no item 6.1 deste documento.

7. Amostragem

Conforme ABNT NBR 5426:

- a) Inspeção visual e dimensional: amostragem dupla, nível II, NQA 1,0%;
- b) Condutividade, aquecimento e resistência elétrica: amostragem dupla, nível S3, NQA 1,5%;

17 06 21

8. Transporte, Embalagem e Acondicionamento

a) O material com todos os seus componentes deve ser embalado, individualmente, em embalagem plástica lacrada que impeça a penetração de umidade;



Conector M32 Macho

Verificação

Aprovação

Alexandre Herculano

Desenho Nº

23 06 21

711.01.0

PM-Br

- b) Fornecer acondicionado em saco plástico e com composto antióxido;
- c) As embalagens plásticas devem ser acondicionadas em caixas de papelão, paletizadas, com massa máxima de 23 kg;
- d) O acondicionamento deve ser adequado ao transporte previsto às condições de armazenagem e ao manuseio, de comum acordo entre o fabricante e usuário;
- e) Prever embalagem que contribua com a economia circular e o meio ambiente.

9. Fornecimento

- a) Os conectores devem ser fornecidos com composto antioxidante;
- b) Para fornecimento à Enel Distribuição Ceará, Enel Distribuição São Paulo, Enel Distribuição Goiás e Enel Distribuição Rio deve-se ter protótipo previamente homologado e <u>com proposta técnica descrevendo todos</u> <u>os itens e montagem validada.</u>

10. Garantia

18 meses a partir da data de entrada em operação ou 24 meses, a partir da entrega, prevalecendo o prazo referente ao que ocorrer primeiro, contra qualquer defeito de fabricação, material e acondicionamento.

11. Normas e Documentos Complementares

ABNT NBR 5426, Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;

ABNT NBR 11788, Conectores de alumínio para ligações aéreas de condutores elétricos em sistemas de potência;

ASTM B26M, Standard Specification for Aluminum-Alloy Sand Castings;

ASTM B179, Standard Specification for Aluminum Alloys in Ingot and Molten Forms for Castings from All Casting Processes;

MAT-OMBR-MAT-18-0119-EDCE, Conectores para Redes, Linhas e Subestações;

ABNT NBR IEC 60529:2017, Graus de proteção providos por invólucros (Códigos IP)



Conector M32 Macho

PM-Br

Edição
Sammy Andrade 17 06 21
Objeto de Revisão
Unificação de Material
Desenho Substituído

Verificação
Alexandre Herculano 23 06 21
Aprovação
Alexandre Herculano 23 06 21

711.01.0

Folha 4/

Desenho Nº