



CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA

Organismo de Certificação Acreditado pela Cgcre



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: <i>Number</i> <i>Número</i>	CEPEL 16 BT 2412	Emissão: <i>Issue</i> <i>Expedición</i>	02/01/2021	Validade: <i>Validity</i> <i>Validez</i>	31/12/2022
---	-------------------------	---	-------------------	--	-------------------

Produto: **INTERRUPTORES E PULSADORES DE USO DOMÉSTICO**

Product
Producto

Tipo/Modelo: **MEC-TRONIC / MECPLUS**

Type/Model
Tipo/Modelo

Número de Série: ---

Serial Number
Número de Série

Solicitante/Endereço: **MAJE do Nordeste Indústria e Comércio de Materiais Elétricos Ltda.**

Requester/Address
Solicitante/Dirección

Rodovia PE 05, km 22,8 – Lote 1 – Quadra A – Distrito Industrial Santos Dumont
54737-200 – São Lourenço da Mata – PE – CNPJ: 04.900.482/0001-97

Fabricante/Endereço: **MAJE do Nordeste Indústria e Comércio de Materiais Elétricos Ltda.**

Manufacturer/Address
Fabricante/Dirección

Rodovia PE 05, km 22,8 – Lote 1 – Quadra A – Distrito Industrial Santos Dumont
54737-200 – São Lourenço da Mata – PE

Representante Legal: ---

Legal Representative
Representante Legal

Normas (s) aplicáveis: **NBR NM 60669-1:2004** Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Parte 1: Requisitos Gerais.

Suitable Standard(s)
Norma(s) de Aplicación

Laboratório de Ensaio: **Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.**

Testing Laboratory
Laboratório de Ensayo

Relatório de Ensaios nº 5820220, de 19/03/2020.

Número do Relatório: **RAV-BT-1535/20, de 16/04/2020.**

Report Number
Número del Informe

RASQ-BT-1915/20, de 15/07/2020.

Marcação:

Marking
Marcado



Condições de Emissão: - Com base na Portaria Inmetro nº 234, de 30/06/2008. Modelo 5 de certificação. Processo aprovado na 159ª Reunião Ordinária da Comissão de Certificação de Produtos de Baixa Tensão – CCBT.
Conditions of Issue
Condiciones de Expedición - Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6.

CERT-21473/20

Número da Emissão: **5**

Issue Number:
Número de la Emisión:

Vitor Martins Barbosa
Responsável pela Atividade de Certificação

Página 1 de 6



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 16 BT 2412



Os **INTERRUPTORES E PULSADORES DE USO DOMÉSTICO DA LINHA MECPLUS**, fabricados pela **MAJE DO NORDESTE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA.**, são abaixo qualificados em termos de suas especificações e análises a que foram submetidos, conforme documentação descritiva.

Especificações:

Os produtos são fabricados em três partes, sendo a primeira um ou mais módulos interruptores ou conjuntos interruptores + tomadas 2P+T (Certificados de Conformidade CEPEL 09 BT 1737 e CEPEL 09 BT 1738) das linhas Petra e Rapid, com teclas e tampas MecPlus. A segunda, o suporte para instalação dos módulos na rede elétrica e a terceira, a placa de acabamento MecPlus para cobertura do suporte, responsável pelo fechamento dos produtos.

Análises e ensaios realizados:

Produtos avaliados e aprovados segundo os requisitos da norma ABNT NBR NM 60669-1:2004. Resultados extraídos do Relatório de Avaliação RAV-BT-1535/20, de 16/04/2020.

Documentação descritiva:

A documentação descritiva utilizada nesta análise se encontra arquivada junto ao processo:

Desenho	Descrição	Revisão	Data
TECLA B25/B25M	Tecla interruptor bipolar	3	19/09/2008
C-TPB10-MP	Corpo da tomada 2P+T 10 A padrão NBR 14136 Petra	1	02/06/2010
C-B25	Corpo interruptor bipolar 25 – B25A	4	05/07/2010
C-S01-MP	Corpo do interruptor e pulsador Petra	4	05/07/2010
CORPO B-02-MP	Corpo do interruptor bipolar Petra	1	11/08/2010
C-SR-MP	Corpo do interruptor modular Rapid	0	16/08/2011
T-SR-MP	Tampa do interruptor modular Rapid Petra	0	16/08/2011
C-TPB10R-MP	Corpo da tomada Rapid	0	16/08/2012
S01-MP	Tecla de acionamento – Petra Rapid	0	16/08/2012
T-TPB10R-MP	Tampa da tomada Rapid	0	16/08/2012
V-TPB10R-MP	Visor da tampa Rapid	0	16/08/2012
TECLA S-01MMP	Tecla 01 MecPlus – Simples/Paralelo	0	26/03/2014
TECLA B-02MMP	Tecla 02 MecPlus – Simples/Paralelo	0	26/03/2014
V-TPB10-MMP	Visor MecPlus 10 A	0	26/03/2014
V-TPB20-MMP	Visor MecPlus 20 A	0	26/03/2014
EMT-00MP	Espelho MecPlus 4x4 cego	0	26/03/2014
EMT-01HMP	Espelho MecPlus 4x2 1 seção	0	26/03/2014
EMT-01VMP	Espelho MecPlus 4x2 1 seção vertical	0	26/03/2014
EMT-02MP	Espelho MecPlus 4x2 2 seções	0	26/03/2014
EMT-03MP	Espelho MecPlus 4x2 3 seções	0	26/03/2014
EMT-06MP	Espelho MecPlus 4x2 2 seções espaçadas	0	26/03/2014
EMT-10MP	Espelho MecPlus 4x2 cego	0	26/03/2014
EMT-11MP	Espelho MecPlus 4x4 2 seções	0	26/03/2014
EMT-22MP	Espelho MecPlus 4x4 4 seções	0	26/03/2014
EMT-33MP	Espelho MecPlus 4x4 6 seções	0	26/03/2014
EMT-66MP	Espelho MecPlus 4x4 4 seções espaçadas	0	26/03/2014
C-TPB20-MP	Corpo da tomada 2P+T 20 A padrão NBR 14136 Petra	1	04/05/2015
MT-SB-03	Cavalete 25A	4	11/01/2018

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 16 BT 2412

Documentação descritiva:

Desenho	Descrição	Revisão	Data
MT-BS-25A	Balancim 25A	4	11/01/2018
C-B25N-MP	Corpo interruptor B25 modular	0	09/03/2018
MT-RB-02	Rebite interruptor b25	2	08/01/2018
MT-U-13	Borne de latão para interruptor bipolar 25a	0	07/03/2018
MT-MC-04	Mola curta para interruptor	2	09/01/2018
TECLA B-02 P	Tecla do interruptor bipolar Petra	2	20/07/2010
172	Pino da tecla	3	05/05/2006
MT-PF-20	Parafuso especial de cobre B25	3	13/04/2006
MT-PF-01	Parafuso rosca M3x5mm	5	03/04/2007
MT-PF-02	Parafuso cabeça panela PHS-C M3x5mm	3	13/09/2002

Referências comerciais:

Código	Referência	Descrição
39692	DTR-E3PBF	2 Interruptores simples + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com placa
39693	DPTR-E3PBF	1 Interruptor simples + 1 interruptor paralelo + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com placa
39694	D2PTR-E3PBF	2 Interruptores paralelos + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com placa
39695	STR10-E6PBF	1 Interruptor simples + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com placa
39696	SPTR10-E6PBF	1 Interruptor paralelo + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, com placa
39697	STR20-E6PBF	1 Interruptor simples + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com placa
39698	SPTR20-E6PBF	1 Interruptor paralelo + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com placa
39708	STR10-E6RF	1 Interruptor simples + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, Rapid, com placa
39709	SPTR10-E6RF	1 Interruptor paralelo + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, Rapid, com placa
39710	STR20-E6RF	1 Interruptor simples, Rapid + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com placa
39711	SPTR20-E6RF	1 Interruptor paralelo, Rapid + 1 tomada 2P+T, 20 A / 250 V~, com placa
39712	DTR10-E3RF	2 Interruptores simples + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, Rapid, com placa
39713	DPTR10-E3RF	1 Interruptor simples + 1 interruptor paralelo + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, Rapid, com placa
39714	D2PTR10-E3RF	2 Interruptores paralelos + 1 tomada 2P+T, 10 A / 250 V~, Rapid, com placa
80100	S-01MF	Módulo interruptor simples, 10 A / 250 V~
80101	SP-01MF	Módulo interruptor paralelo, 10 A / 250 V~
80102	B-02MF	Módulo interruptor bipolar simples, 10 A / 250 V~
80103	BP-02MF	Módulo interruptor bipolar paralelo, 10 A / 250 V~
80104	I-02MF	Módulo interruptor intermediário, 10 A / 250 V~
80105	PC-01MF	Módulo pulsador campainha, 10 A / 250 V~
80106	PM-01MF	Módulo pulsador minuteria, 10 A / 250 V~
80107	B25-02MF	Módulo interruptor bipolar, 25 A / 250 V~
80108	S-01RF BCO	Módulo interruptor simples, 10 A / 250 V~, Rapid Branco
80109	SP-01RF BCO	Módulo interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, Rapid Branco
80110	PC-01RF BCO	Módulo pulsador campainha, 10 A / 250 V~, Rapid Branco
80111	PM-01RF BCO	Módulo pulsador minuteria, 10 A / 250 V~, Rapid Branco
81100	S-E1HF	1 Interruptor simples, 10 A / 250 V~, horizontal, com placa
81101	S-E1VF	1 Interruptor simples, 10 A / 250 V~, vertical, com placa

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 16 BT 2412

Referências comerciais:

Código	Referência	Descrição
81102	SP-E1HF	1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, horizontal, com placa
81103	SP-E1VF	1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, vertical, com placa
81104	D-E2MF	2 interruptores simples, 10 A / 250 V~, com placa
81105	DP-E2MF	1 interruptor simples + 1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, com placa
81106	D2P-E2MF	2 interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, com placa
81107	T-E3MF	3 interruptores simples, 10 A / 250 V~, com placa
81108	TP-E3MF	2 interruptores simples + 1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, com placa
81109	T2P-E3MF	1 interruptor simples + 2 interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, com placa
81110	T3P-E3MF	3 interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, com placa
81111	I-E2MF	1 interruptor intermediário, 10 A / 250 V~, com placa
81112	B-E2MF	1 interruptor bipolar simples, 10 A / 250 V~, com placa
81113	BP-E2MF	1 interruptor bipolar paralelo, 10 A / 250 V~, com placa
81114	B25-E2MF	1 interruptor bipolar, 25 A / 250 V~, com placa
81115	PC-E1HF	1 pulsador campainha, 10 A / 250 V~, horizontal, com placa
81116	PC-E1VF	1 pulsador campainha, 10 A / 250 V~, vertical, com placa
81117	PM-E1HF	1 pulsador minuteria, 10 A / 250 V~, horizontal, com placa
81118	PM-E1VF	1 pulsador minuteria, 10 A / 250 V~, vertical, com placa
81119	S-E1HRF	1 interruptor simples, 10 A / 250 V~, Rapid, horizontal, com placa
81120	S-E1VRF	1 interruptor simples, 10 A / 250 V~, Rapid, vertical, com placa
81121	SP-E1HRF	1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, Rapid, horizontal, com placa
81122	SP-E1VRF	1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, Rapid, vertical, com placa
81123	PM-E1HRF	1 pulsador minuteria, 10 A / 250 V~, Rapid, horizontal, com placa
81124	PM-E1VRF	1 pulsador minuteria, 10 A / 250 V~, Rapid, vertical, com placa
81125	PC-E1VRF	1 pulsador campainha, 10 A / 250 V~, Rapid, vertical, com placa
81126	PC-E1HRF	1 pulsador campainha, 10 A / 250 V~, Rapid, horizontal, com placa
81127	D-E2RF	2 interruptores simples, 10 A / 250 V~, Rapid, com placa
81128	DP-E2RF	1 interruptor simples + 1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, Rapid, com placa
81129	D2P-E2RF	2 interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, Rapid, com placa
81130	T-E3RF	3 interruptores simples, 10 A / 250 V~, Rapid, com placa
81131	TP-E3RF	2 interruptores simples + 1 interruptor paralelo, 10 A / 250 V~, Rapid, com placa
81132	T2P-E3RF	1 interruptor simples + 2 interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, Rapid, com placa
81133	T3P-E3RF	3 interruptores paralelos, 10 A / 250 V~, Rapid, com placa

Marcação:

Na marcação dos produtos deverão constar as seguintes informações:

- Corrente, classe de tensão e símbolo da natureza da corrente
- País de origem
- Marca de origem do produto
- Selo de Identificação da Conformidade





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 16 BT 2412



Observações:

- 1) A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades, de acordo com as orientações do Cepel, previstas no Regulamento de Avaliação da Conformidade. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.
- 2) Este certificado é válido apenas para os produtos dos modelos avaliados. Qualquer modificação nos projetos, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva dos produtos, sem a prévia autorização do Cepel, invalidará este certificado.
- 3) É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fornecidos ao mercado nacional estejam de acordo com as especificações e documentação descritiva avaliada, relacionadas neste certificado.
- 4) Este certificado não tece considerações sobre a instalação dos produtos, sendo responsabilidade do usuário assegurar que o produto será instalado em atendimento à norma ABNT NBR 5410.
- 5) A marcação é executada conforme a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e o Regulamento de Avaliação da Conformidade (RAC) na superfície externa dos produtos, em local visível. Esta marcação é legível e durável.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 16 BT 2412



Validade do Certificado: 31/12/2022

Histórico de Emissão:

Data	Emissão	Descrição
19/02/2016	1	1ª Emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 234/2008 – RAV-BT-3360/16.
25/11/2016	2	Renovação do Certificado de Conformidade – RAV-BT-24175/16.
22/06/2018	3	Alteração de projeto dos interruptores 25 A / 250 V~ – RAV-BT-8609/18.
02/01/2019	4	Renovação do certificado de conformidade – RAV-BT-11847/18.
02/01/2021	5	Renovação do certificado de conformidade – RAV-BT-1535/20.