

MP10-CCM Extraível

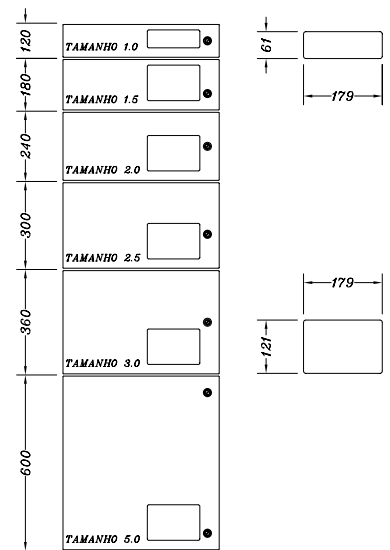
FABRICAÇÃO CONFORME NORMAS:
 NBR IEC 60439-1, NBR IEC 62208,
 NBR 6146. (TTA) Totalmente Testado
 (PTTA) Parcialmente Testado

MACRO PAINEL na frente, quando no lançamento do MP08 na feira de maio de 1999 no parque Anhembi foi a única no mercado nacional com um produto deste padrão atendendo a norma NBR 6808 65kA 3000A 480VCA isolação 600 VCA.

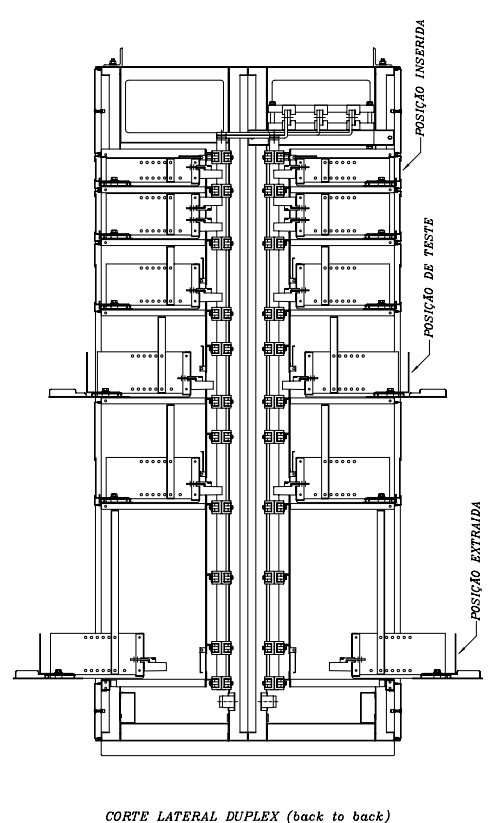
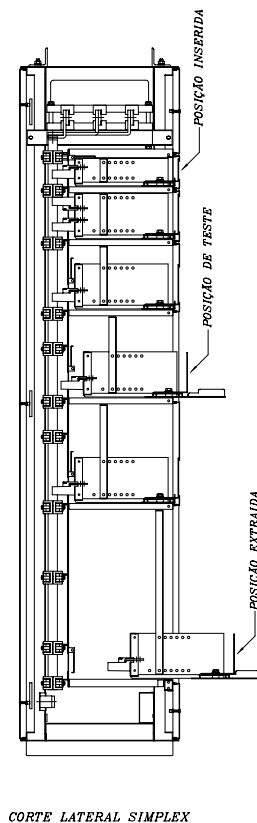
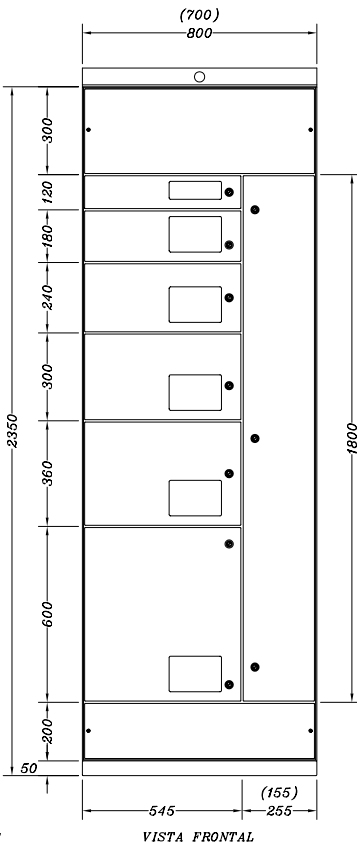


Hoje para atender exigências do mercado surge a norma NBR IEC 60439-1 em vigor desde 30 de junho de 2003 substituindo e cancelando a NBR 6808 - 1993. Mais uma vez, a Macro Painel com tecnologia própria, com a experiência de seus profissionais, lança no mercado o MP10, com nova distribuição de lay out para que melhor possa ser aproveitado os espaços de cada gaveta evitando uma possível aquisição de uma ou mais colunas no seu investimento.

Relatórios de ensaios RE nº626/2001-R e nº29452/2004-C "C E P E L" Universidade Federal do Rio de Janeiro centro de pesquisa de energia elétrica. (Empresa do sistema Eletrobrás)



COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO SIMPLEX COM BARRAMENTO GERAL SUPERIOR



MP10-CCM Extraível

CARACTERÍSTICAS

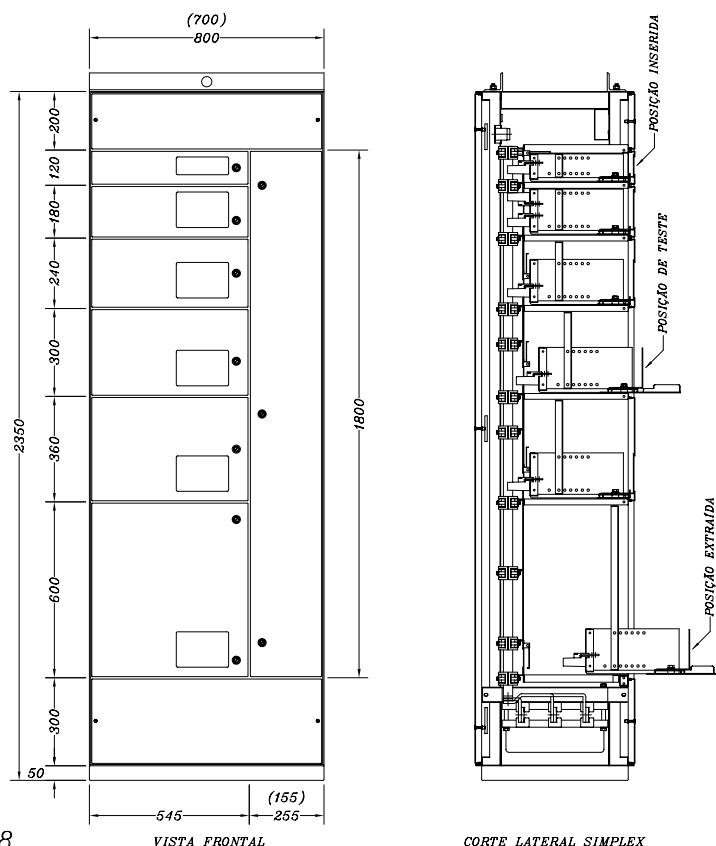
- * Compartimentos individuais com gaveta extraível, ou placa para montagem fixa (metal clad).
- * Total segurança, inclusive para serviços feito com equipamentos sob tensão.
- * Acesso frontal aos cabos, em qualquer compartimento, para que sejam feitas modificações de unidades sem interrupção dos compartimentos adjacentes.
- * Fácil ampliação, sem alteração na estrutura.
- * O MP10 pode ser fornecido com ou sem equipamentos; quando é fornecido com equipamentos, estes são montados e interligados.
- Tomada múltipla para o comando de gaveta tamanho 1.0 Fornecimento padrão com 10 pólos 380VCA 16A. Para fornecimento com mais pólos sob consulta.
Quantidade máxima com 42 pólos 250 VCA 10A.
- Tomada múltipla para o comando de gavetas tamanhos 1.5-2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5- e 5.0 Fornecimento padrão com 10-16-24-26-32-40 e 48 pólos 380VCA 16A.



CONSTRUÇÃO

- * Estrutura padronizada, montada em chapa e perfilados de aço de baixo teor de carbono nas bitolas 1,52 mm (16 MSG), 1,9 mm (14 MSG), 2,65 mm (12 MSG), aparafusados, parte frontal das gavetas e conjuntos fixos, acesso por portas fixadas na estrutura através de dobradiças.
- * Painel dividido verticalmente em até 15 compartimentos que podem ser equipados com equipamentos, sendo o menor compartimento tamanho 1,0 (2/30) 120 mm de altura, e o maior tamanho 5,0 (10/30) 600 mm de altura. Para compartimentos maiores são adotados conjuntos fixos.
- * A gaveta é extraída junto com os equipamentos de comando e medição. Na porta do compartimento é instalado o acionamento do interruptor. O acionamento pode ser para seccionadora ou disjuntor em caixa moldada, com intertravamento mecânico, impedindo a abertura da porta com a gaveta em funcionamento. Para teste, este intertravamento torna-se inoperante por pessoal qualificado.

COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO SIMPLEX COM BARRAMENTO GERAL INFERIOR



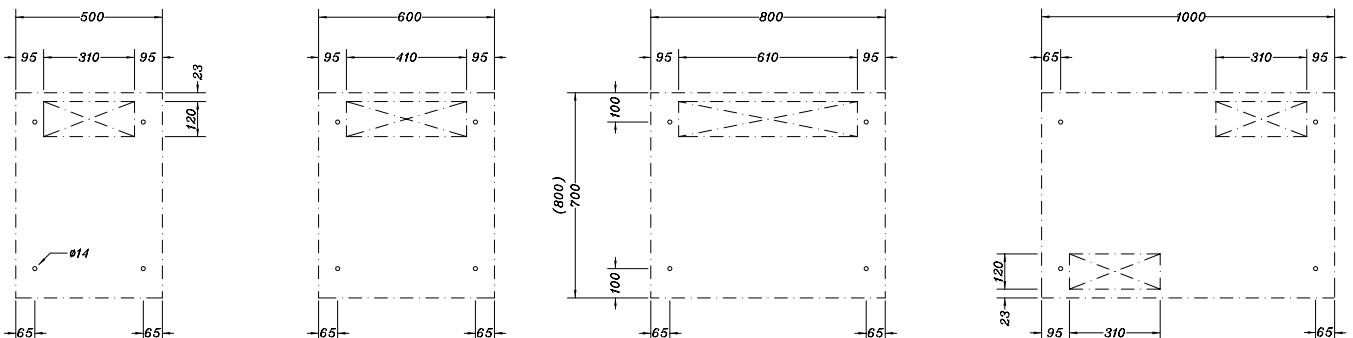
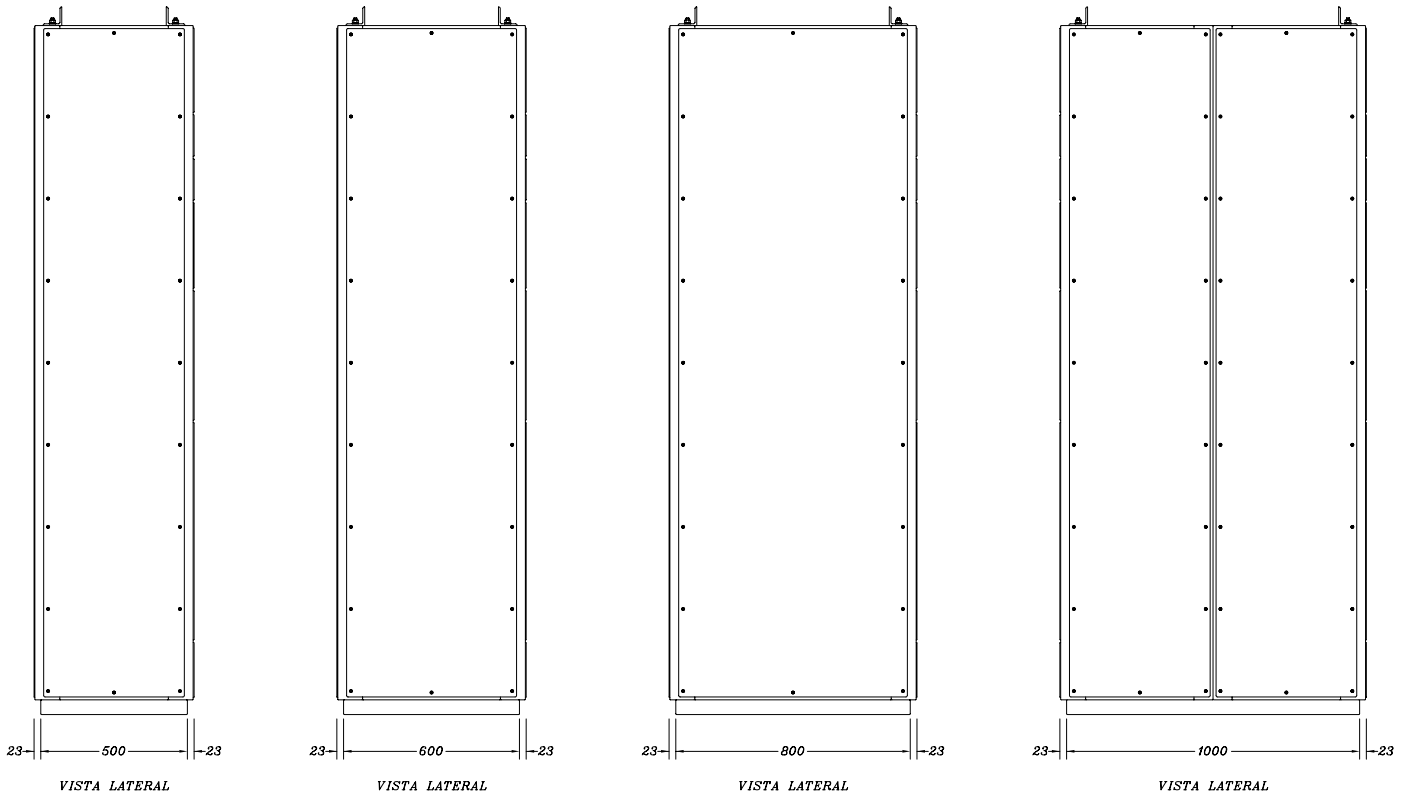
MP10-CCM Extraível

- * Barramento principal montado horizontalmente na parte, superior ou inferior, dependendo da entrada e saída de cabos.
- * Cada coluna de distribuição possui um conjunto de barramentos verticais para painel simplex e dois conjuntos para painel duplex (back to back). Estes barramentos são alimentados pelos principais e tem a função de energizar cada gaveta através de garra.
- * A gaveta desliza por duas pistas de cobre garantindo um aterramento seguro, este barramento é feito na vertical pelas extremidades laterais de cada compartimento interligados até o barramento de aterramento geral, localizado na parte inferior ou superior de cada estrutura.



RECOMENDAÇÕES

Recomenda-se previsão de compartimentos de reserva com ou sem equipamentos para facilitar a adição de gavetas ou conjuntos fixos.

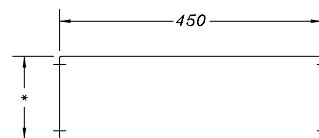


PLANTA PARA LOCALIZAÇÃO DE FIXAÇÃO, ENTRADA E SAÍDA DE CABOS, PARA COLUNAS COM COMPARTIMENTO PARA CABOS

MP10-CCM Extraível

DADOS TÉCNICOS

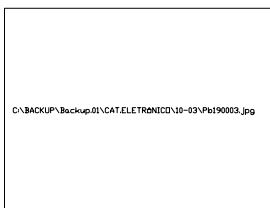
- * Tensão nominal: 800VCA Isolação 1000VCA 50/60Hz.
- * Corrente nominal:
 - Barramento principal (65kA) 800-1000-1200-1600 2000-2700-3400 e 4300A (90kA) 2700-3400 e 4300A.
 - Barramento vertical (25kA) 465A - (30kA) 560A (40kA) 715A - (50kA) 880A - (65kA) 1040A e (90kA) 1260A.
 - Gavetas extraíveis 160A - 315A e 425A.
 - resistência mecânica aos esforços de curto circuito.
 - Valor de crista 143kA em 65kA e 198kA em 90kA.
- * Instalação interna:
 - Grau de proteção IP54, conforme NBR-6146.
- * Tratamento:
 - Pelo sistema de banho químico: desengraxante, desoxidação e fosfatização.
- * Pintura:
 - Aplicação de tinta eletrostática a pó a base de polyester, para maior resistência contra corrosão e abrasão. Cor RAL 7032 ou Munsell N6.5.



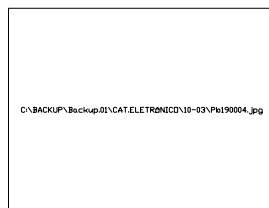
Placa de Montagem
Tamanhos 1,5 até 5,0

* Dimensões por Tamanho

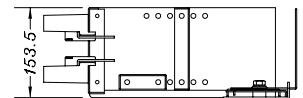
Tamanho 1,0	81 mm
Tamanho 1,5	141 mm
Tamanho 2,0	201 mm
Tamanho 2,5	261 mm
Tamanho 3,0	321 mm
Tamanho 3,5	381 mm
Tamanho 4,0	441 mm
Tamanho 4,5	501 mm
Tamanho 5,0	561 mm



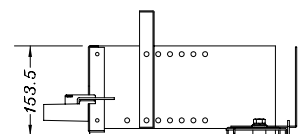
Suporte para termostato
Compatível com diversas marcas



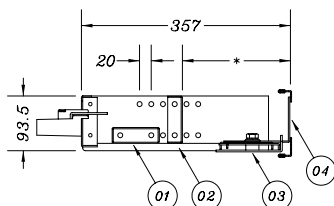
Resistência de aquecimento
150 Watts, 220 ou 127 VCA 60Hz



Partida Estrela-Triângulo
Gavetas Tamanho 1,5 até 5,0



Partida Direta/Alimentador
Gavetas Tamanho 1,5 até 5,0



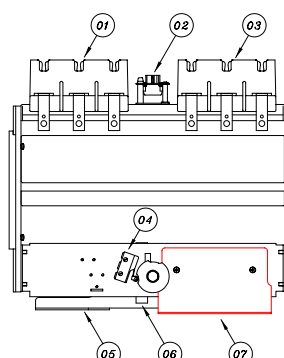
Partida Direta/Alimentador
Gavetas Tamanho 1,0

- 01 Placa de Montagem Horizontal
- 02 Placa de Montagem Vertical
- 03 Sistema de Extração
- 04 Suporte Para Fixação de Comando

* Medidas Variáveis

Com Placa de Montagem Horizontal
Mínimo=145 Máximo=205 Milímetros

Sem Placa de Montagem Horizontal
Mínimo=145 Máximo=245 Milímetros



- 01 Alimentação da Gaveta
- 02 Entrada e Saida Auxiliar
- 03 Saida da Gaveta
- 04 Fim de Curso
- 05 Alavanca Para Extração
- 06 Dispositivo Para Trava de Posição
- 07 Suporte Para Comando

MP10-CCM Extraível com Porta Solidária a Gaveta

FABRICAÇÃO CONFORME NORMAS:
 NBR IEC 60439-1, NBR IEC 62208,
 NBR 6146. (TTA) Totalmente Testado
 (PTTA) Parcialmente Testado



Esta gaveta foi desenvolvida especificamente para atender as exigências da Vale do Rio Doce.

So consegue abrir a porta com a total extração da gaveta.

A estrutura é comum às duas versões, para porta solidária a estrutura e para porta solidária a Gaveta.

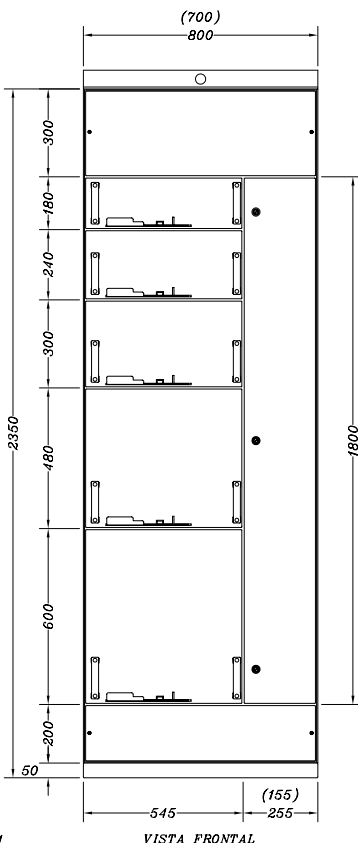
CARACTERÍSTICAS

- * Compartimentos individuais com placa para montagem fixa ou gavetas extraíveis (metal clad).
- * Total segurança, sua manutenção só é permitida fora de compartimento do alojamento, em dispositivo específico. Não permite qualquer manobra sem primeiro fazer o desligamento da chave geral, nem abertura da porta na segunda posição (teste), permite nesta posição, colocação de um cadeado no dispositivo de trava para ter segurança na manutenção até o terminal do motor.
- * Tomada múltipla para o comando das gavetas de tamanho 1.5 até 5.0 fornecimento padrão com 16 pólos 380VCA 16A.

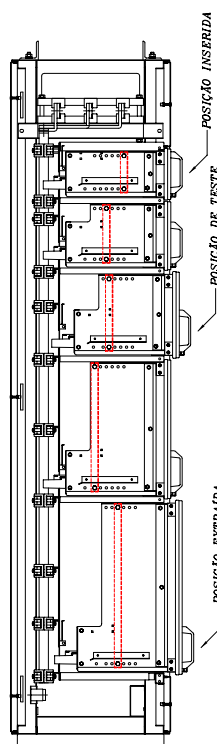


Relatórios de ensaios RE nº626/2001-R e nº29452/2004-C
 'C E P E L' Universidade Federal do Rio de Janeiro
 centro de pesquisa de energia elétrica.
 (Empresa do sistema Eletrobrás)

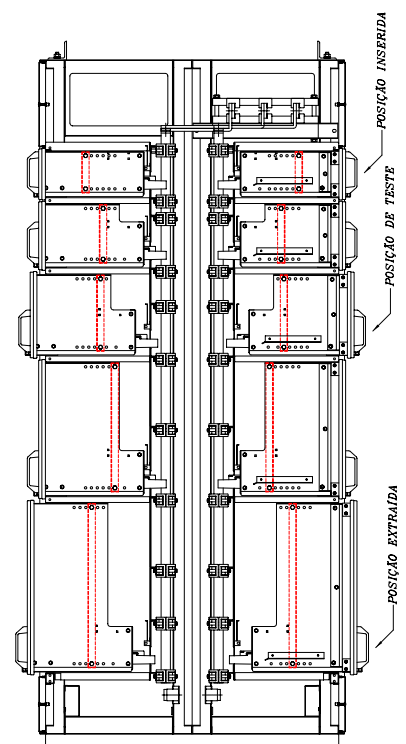
COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO SIMPLEX E DUPLEX COM BARRAMENTO GERAL SUPERIOR



VISTA FRONTAL



CORTE LATERAL SIMPLEX



CORTE LATERAL DUPLEX (back to back)

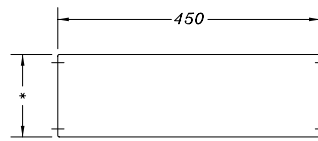
MP10-CCM Extraível com Porta Solidária a Gaveta

DADOS TÉCNICOS

- * Tensão nominal: 800VCA Isolação 1000VCA 50/60Hz.
- * Corrente nominal:
 - Barramento principal (65kA) 800-1000-1200-1600 2000-2700-3400 e 4300- (90kA) 2700-3400 e 4300A.
 - Barramento vertical (25kA) 465A - (30kA) 560A (40kA) 715A - (50kA) 880A - (65kA) 1040A - (90kA) 1260A.
 - Gavetas extraíveis 160A - 315A e 425A.
 - Resistência mecânica aos esforços de curto circuito.
 - Valor de crista 143kA em 65kA e 198kA em 90kA.
- * Instalação interna:
 - Grau de proteção IP54, conforme NBR-6146.
- * Tratamento:
 - Pelo sistema de banho químico: desengraxante, desoxidação e fosfatização.
- * Pintura:
 - Aplicação de tinta eletrostática a pó a base de polyester, para maior resistência contra corrosão e abrasão. Cor RAL 7032 ou Munsell N6.5.

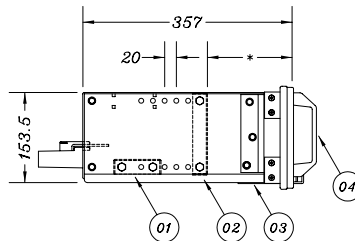


Quadro Panorâmico com Equipamentos



Placa de Montagem
Tamanhos 1,5 até 5,0

* Dimensões por Tamanho	
Tamanho 1,5	141 mm
Tamanho 2,0	201 mm
Tamanho 2,5	261 mm
Tamanho 3,0	321 mm
Tamanho 3,5	381 mm
Tamanho 4,0	441 mm
Tamanho 4,5	501 mm
Tamanho 5,0	561 mm



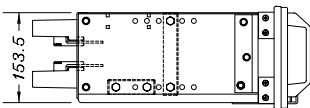
Partida Direta/Alimentador
Gavetas Tamanho 1,5 até 5,0

- 01 Placa de Montagem Horizontal
- 02 Placa de Montagem Vertical
- 03 Sistema de Extração
- 04 Puxador para Extração da Gaveta

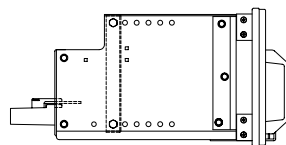
* Medidas Variáveis

Com Placa de Montagem Horizontal
Mínimo=145 Máximo=205 Milímetros

Sem Placa de Montagem Horizontal
Mínimo=145 Máximo=245 Milímetros



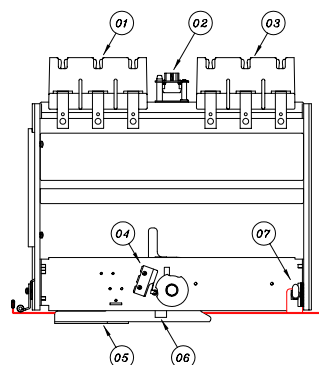
Partida Estrêla-Triângulo
Gavetas Tamanho 1,5 até 5,0



Partida Direta/Alimentador ou
Partida Estrêla-Triângulo
Gavetas Tamanho 2,0 até 5,0



GAVETA SOLIDÁRIA
POSIÇÃO EXTRAÍDA
PORTA ABERTA



- 01 Alimentação da Gaveta
- 02 Entrada e Saida Auxiliar
- 03 Saida da Gaveta
- 04 Fim de Curso
- 05 Alavanca Para Extração
- 06 Dispositivo Para Trava de Posição
- 07 Sistema do Fecho