



VR PAINÉIS
ENERGIA SOB CONTROLE

linha **MCLAD**



Cubículo Metalclad de Média Tensão

Classe de tensão 7,2kV / 17,5kV / 24kV - 25kA / 31,5kA



CUBÍCULO METALCLAD DE MÉDIA TENSÃO

O Cubículo Metalclad de Média Tensão é formado por conjuntos modulares isolados a ar com compartimentos metálicos tipo metal-clad, blindados entre si. São destinados à proteção, manobra e controle de cargas ou motores de média tensão para classe de tensão de até 24kV.

Estes conjuntos são montados e ensaiados em fábrica atendendo as exigências da norma NBR IEC 62271-200, possuindo os seguintes ensaios de tipo:

- Arco Elétrico devido à Falha Interna;
- Corrente Suportável de Curto Circuito;
- Limites de Elevação da Temperatura;
- Tensão Aplicada (TAF);
- Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (NBI);
- Funcionamento Mecânico;
- Grau de Proteção (Ipxx).

A estrutura do conjunto é composta por chapas dobradas e aparafusadas tendo como destaque compartimentos internos distinguindo dos demais cubículos:

- Compartimento de baixa tensão;
- Compartimento do disjuntor / contator;
- Compartimento dos TP's/TC's e cabos;
- Compartimento dos barramentos.

O Cubículo Metalclad de Média Tensão recebe a seguinte classificação conforme a norma NBR IEC 62271-200: LSC2B, PM, IAC e AFLR.

LSC2B Classe de Continuidade do Serviço - informa a continuidade de serviço do conjunto e a quantidade de compartimentos internos, as divisões metálicas evitam a propagação do arco para os demais compartimentos.

PM Classe de Compartimentação - informa sobre o tipo de material utilizado nas divisões, compartimentos internos e guilhotinas.

IAC Classe do Arco Interno - informa se o conjunto foi ou não ensaiado para resistir ao arco interno, (designação de um conjunto Metal Clad resistente ao arco interno

com acessibilidade total).

AFLR Classe de Acessibilidade - informa sobre a acessibilidade permitida ao redor do conjunto.

Em que lado do conjunto é permitido à circulação de pessoas de forma segura caso ocorra um arco interno.

A linha de cubículos Metalclad é projetado para ser utilizado nos diversos ramos das instalações elétricas, as suas principais aplicações são:

- Industrias químicas e petroquímicas;
- Industrias de cimento;
- Industrias têxteis;
- Siderúrgicas;
- Mineração;
- Estações de tratamento de água e esgoto;
- Infra-estruturas em geral (portos, aeroportos, metrô, etc).
- Usinas sucroalcooleiras.



Compartimento do disjuntor/contator.



Vista posterior com compartimento dos TPs e compartimento dos cabos e TCs.



Compartimento de baixa tensão.



Compartimento dos barramentos.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS



Cubículo de Média Tensão MetalClad, vista frontal com mesa para remoção do disjuntor.

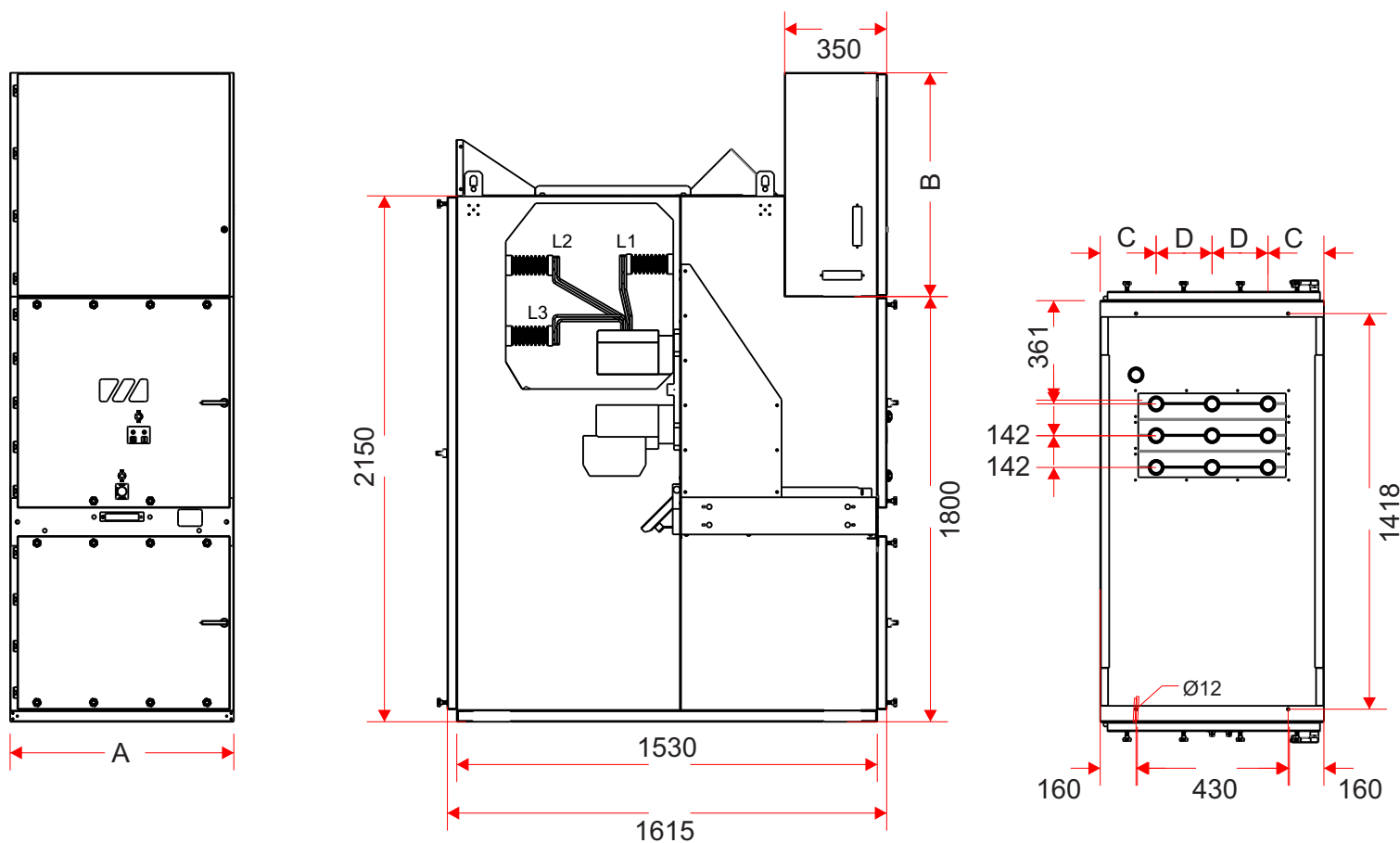
Cubículo de Média Tensão MetalClad - linha Mclad

Tensão nominal	kV	7,2	17,5	24
Tensão suportável à frequência industrial 60Hz 1Min (TAF)	kV	20	38	50
Tensão suportável de impulso atmosférico (NBI)	kV	60	95	125

Frequência nominal	Hz	50-60	
Corrente máxima nominal do barramento geral	A	3150	2500
Correntes nominais nas derivações	A	630	630
		1250	1250
		1600	1600
		2000	2000
		2500	2500
Corrente de curto circuito suportável de curta duração	kA-s	25-1s	25-1s
		31,5-1s	
Valor de pico	kA	65	65
		81,9	
Resistência ao arco interno	kA-s	31,5kA-1s	25kA-1s
Grau de proteção interno/externo	IP	2X/3X	
Altitude	m	≤ 1000	
Temperatura ambiente	°C	-5÷40	

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

7,2-17,5kV - Cubículo com disjuntor

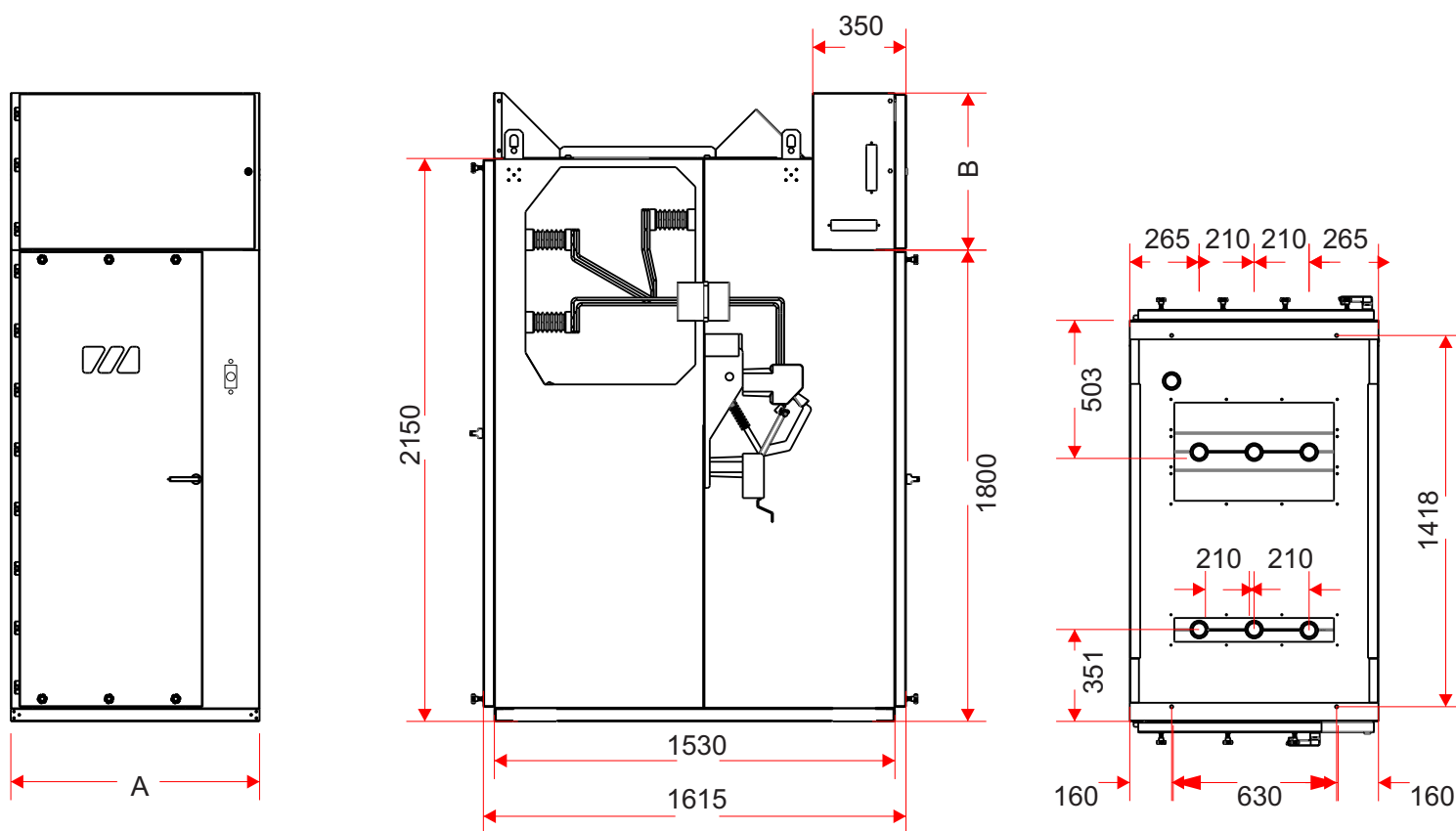


Dimensões

kV	Corrente (In)	mm			
		A	B	C	D
7,2kV / 17,5kV	1. 630 - 1250A	750	600, 800 e 1000	178	195
	2. 2000A	950	600, 800 e 1000	265	210
	3. 2500A e 3150A	1000	600, 800 e 1000	250	250
Peso (kg)	1. 550-600				
	2. 700-750				
	3. 850-900				

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

7,2-17,5kV - Cubículo com chave seccionadora



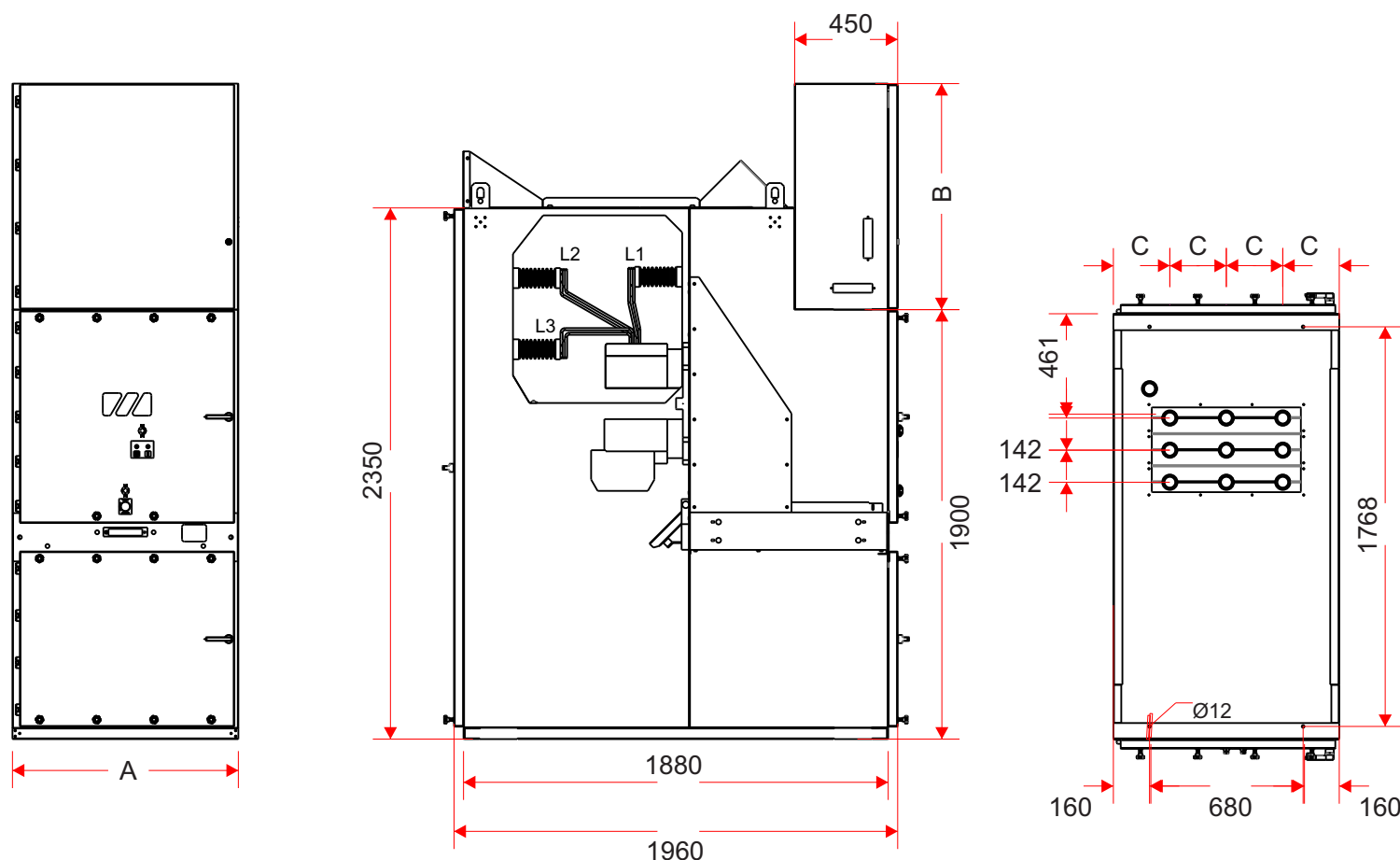
Dimensões

kV	Corrente (In)	mm	
		A	B
7,2kV / 17,5kV	630	950	600, 800 e 1000

Peso (kg): 550

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

24kV - Cubículo com disjuntor



Dimensões

kV	Corrente (In)	mm		
		A	B	C
24kV	630-1250A	1000	600, 800 e 1000	250
	1600-2000-2500A			

Peso (kg): 900



VR PAINÉIS ELÉTRICOS

Rua José Guide, 681 - Distrito Industrial . São José do Rio Preto/SP
 CEP 15035-500 . Tel: 17 4009.5100 | Fax: 17 4009.5104

faleconosco@vrpaineis.com.br | www.vrpaineis.com.br