Linha
MCLAD

7,2kV / 17,5kV / 24kV | 25kA / 31,5kA

VR PAINÉIS®
ENERGIA SOB CONTROLE



Cubículo Metalclad de Média Tensão

- Uso Abrigado

SYSTEM CERTIFICATION
ISO 9001
SGS

Cubículo MetalClad 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 conjutos são montados e ensaiados em fabrica 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 MetalClad 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 sua 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.



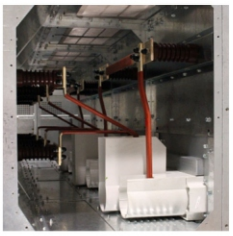
Compartimento do disjuntor/contator.



Vista posterior com compartimento dos TP's e compartimento dos cabos TC's.



Compartimento de baixa tensão.



Compartimento dos barramentos.

Características Elétricas



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

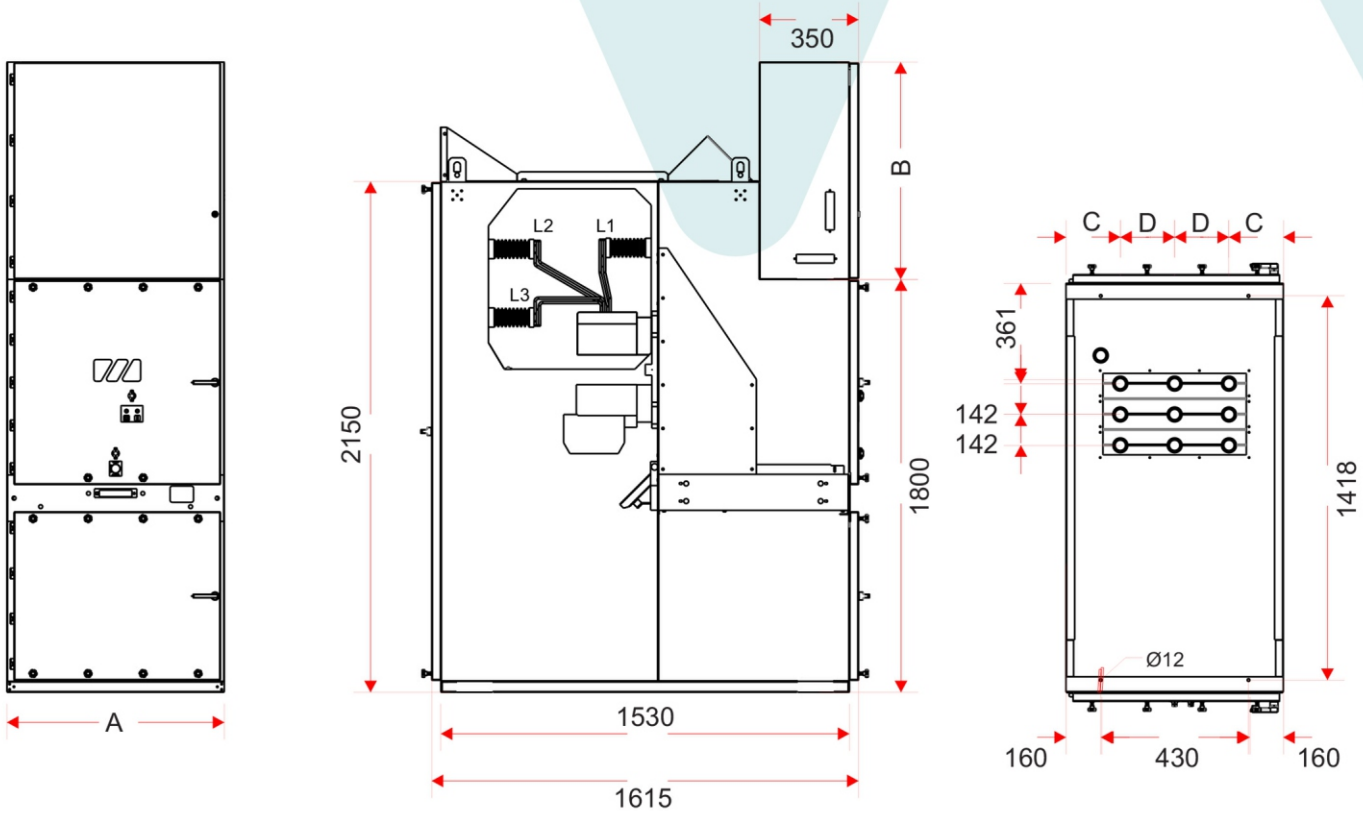
Cubículo de Média Tensão MetalClad - linha Mclad

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

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

Características Mecânicas

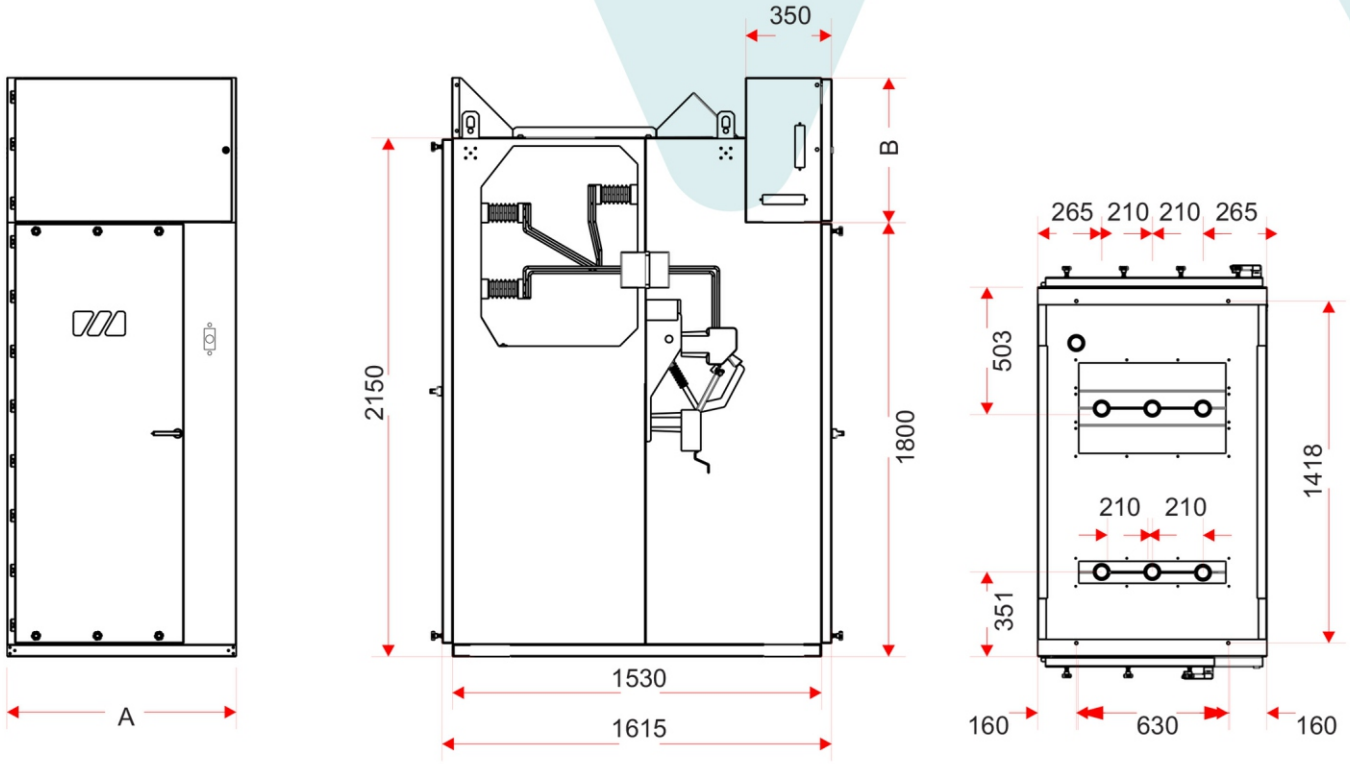
7,2-17,5kV - Cubículo com disjuntor



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

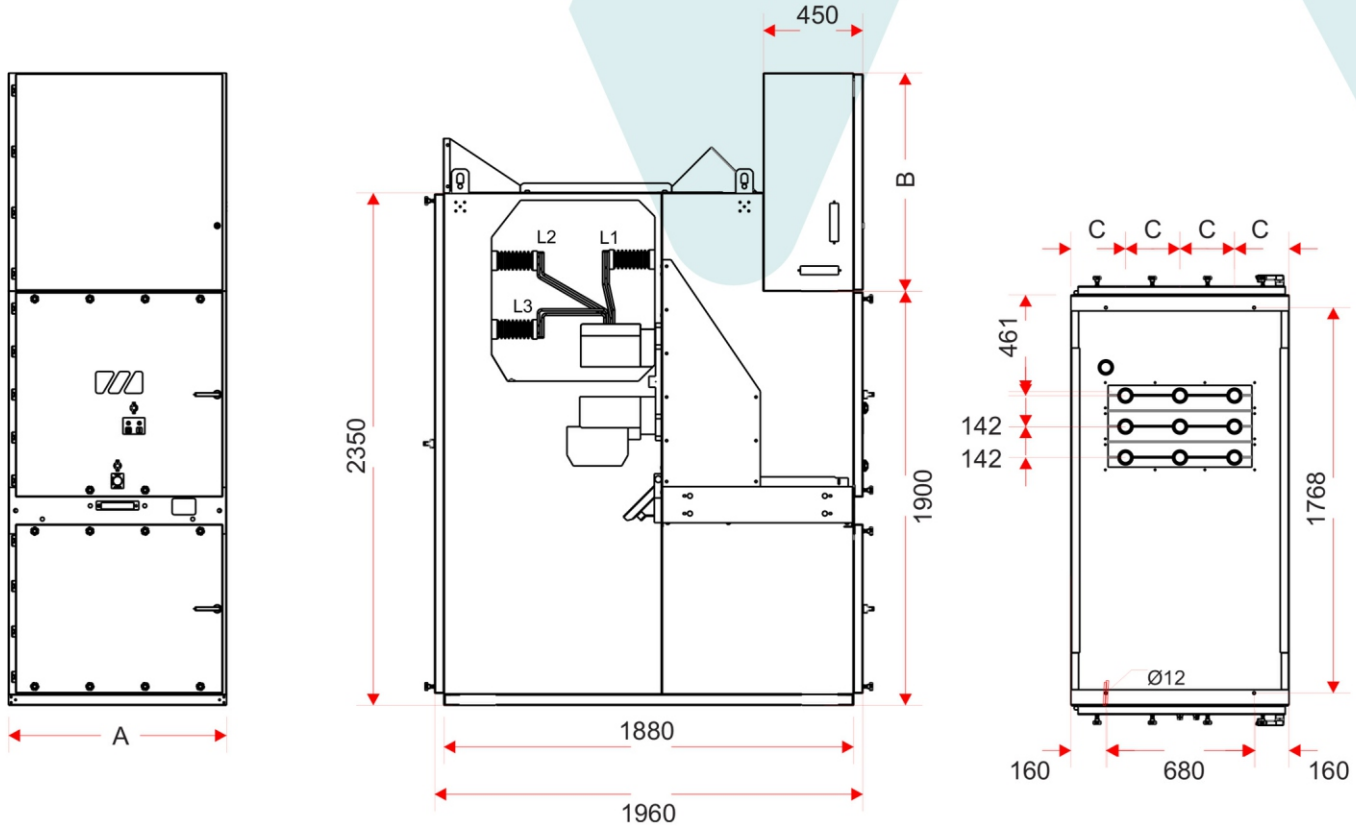
7,2-17,5kV - Cubículo com chave seccionadora



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 1600-2000-2500A	1000	600, 800 e 1000	250
Peso (kg):	900			

VIAR PAINÉIS ELÉTRICOS LTDA
Rua José Guide, 681 – Distrito Industrial. CEP 15035-500
São Jose do Rio Preto/SP - Brasil
Fone: 17 4009-5100. E-mail: faleconosco@vrpaineis.com.br
CNPJ: 05.043.249/0001-06 . IE: 647.408.075.116

VR PAINÉIS
ENERGIA SOB CONTROLE