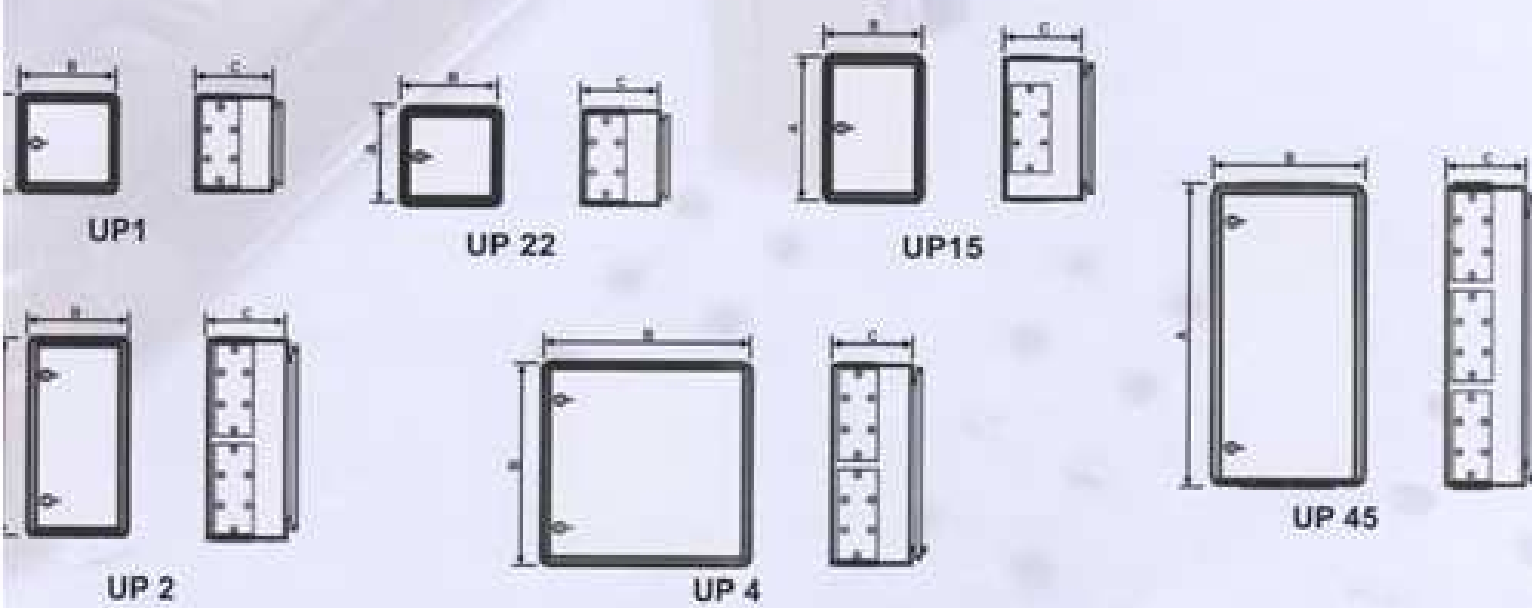




# CAIXAS MODULARES PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO ATÉ 630 A. - TIPO UP



TIPO	A	B	C	TIPO	A	B	C
UP - 1/1	315	315	160	UP - 22/1	472	472	160
UP - 1/2	315	315	250	UP - 22/2	472	472	250
UP - 1/3	315	315	370	UP - 22/3	472	472	370
UP - 15/1	472	315	160	UP - 4/1	630	630	160
UP - 15/2	472	315	250	UP - 4/2	630	630	250
UP - 15/3	472	315	370	UP - 4/3	630	630	370
UP - 2/1	630	315	160	UP - 45/1	945	472	160
UP - 2/2	630	315	250	UP - 45/2	945	472	250
UP - 2/3	630	315	370	UP - 45/3	945	472	370

As caixas serão flangeadas nos quatro lados.

Caixa e porta em chapa de aço bitola 16 e placa de montagem em chapa de aço bitola 14.

Fornecido com fecho tipo fenda ou rápido.

Caixa e porta com pintura eletrostática à pó na cor ral 7032 ou cinza munsell N 6,5 e placa de montagem na cor laranja munsell 2,5 YR 6/14.



# CAIXAS MODULARES PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO ATÉ 630 A. - TIPO UPE



Código	Altura a mm	Largura b mm	Profundidade c mm
UPE - I	380	250	142
UPE - I	380	250	182
UPE - I	380	250	202
UPE - II	380	380	142
UPE - II	380	380	182
UPE - II	380	380	202
UPE - III	630	380	142
UPE - III	630	380	182
UPE - III	630	380	202
UPE - IV	760	380	142
UPE - IV	760	380	182
UPE - IV	760	380	202

- As caixas serão fornecidas com suporte traseiro para fixação na parede mufla para entradas de cabos e flangeadas nos quatro lados.
- Caixa e porta em chapa de aço bitola 16 e placa de montagem em chapa de aço bitola 14.
- Fornecido com fecho tipo fenda ou rápido.
- Caixa e porta com pintura eletrostática à pó na cor ral 7032 ou cinza munsell N 6,5 e placa de montagem na cor laranja munsell 2,5 YR 6/14.



## CAIXAS EXTERNAS COM PORTAS SALIENTES RPA



Código	Altura a mm	Largura b mm	Profundidade c		Placa de Montagem	
			Util.	Ext. Acab.	D	E
RPA - 331	380	320	170	185	320	260
RPA - 341	380	480	170	185	320	420
RPA - 431	480	380	170	185	420	320
RPA - 461	480	600	170	185	420	540
RPA - 641	600	480	170	185	540	420
RPA - 741	760	480	170	185	700	420
RPA - 742	760	480	220	235	700	420
RPA - 762	760	600	220	235	700	540
RPA - 962.2	950	600	220	235	890	540
RPA - 962.8	950	600	280	295	890	540
RPA - 1272	1200	760	280	295	1140	700
RPA - 1273	1200	760	350	365	1140	700

- Caixa e porta em chapa de aço bitola 16/14 e placa de montagem em chapa de aço bitola 14.
- Porta fornecida com trilhos perfurados, canaleta com borracha para vedação e fecho fenda ou rápido.
- Caixa e porta com pintura eletrostático à pó na cor ral 7032 ou cinza munsell N 6,5 e placa de montagem laranja munsell 2,5 YR 6/14.
- Grau de proteção IP - 54.



## CAIXAS EXTERNAS COM PORTAS SALIENTES RPB



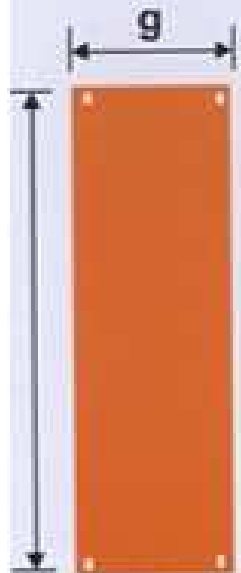
Código	Alt. a mm	Larg. b mm	Prof. c Ext. Acab.	Placa Mont.	
				d	e
RPB - 332	300	300	200	240	240
RPB - 432	400	300	200	340	240
RPB - 532	500	300	200	440	240
RPB - 542	500	400	200	440	340
RPB - 652	600	500	200	540	440
RPB - 852	800	500	200	740	440
RPB - 852.5	800	500	250	740	440
RPB - 862	800	600	200	740	540
RPB - 862.5	800	600	250	740	540
RPB - 1062	1000	600	200	940	540
RPB - 1062.5	1000	800	250	940	740
RPB - 1082	1000	800	200	940	740
RPB - 1082.5	1000	800	250	940	740
RPB - 1262	1200	600	250	1140	540
RPB - 1263	1200	600	350	1140	540
RPB - 1282	1200	800	250	1140	740
RPB - 1283	1200	800	350	1140	740

- Caixa e porta em chapa de aço bitola 18/16 e placa de montagem em chapa de aço bitola 14.
- Porta fornecida fecho rápido ou fenda.
- Caixa e porta com pintura eletrostática à pó na cor Ral 7032 ou cinza munsell N 6,5 e placa de montagem na cor laranja munsell 2,5 YR 6/14.



Código	Altura a mm	Largura b mm	Profundidade c mm
PM - 1464	1400	600	400
PM - 1484	1400	800	400
PM - 1466	1400	600	600
PM - 1486	1400	800	600
PM - 1664	1600	600	400
PM - 1684	1600	800	400
PM - 1666	1600	600	600
PM - 1686	1600	800	600
PM - 1864	1800	600	400
PM - 1884	1800	800	400
PM - 1866	1800	600	600
PM - 1886	1800	800	600
PM - 2064	2000	600	400
PM - 2084	2000	800	400
PM - 2066	2000	600	600
PM - 2086	2000	800	600
PM - 2068	2000	600	800
PM - 2088	2000	800	800
PM - 2364	2300	600	400
PM - 2384	2300	800	400
PM - 2366	2300	600	600
PM - 2386	2300	800	600
PM - 2368	2300	600	800
PM - 2388	2300	800	800

- Painel com estrutura dobrada em chapa de aço bitola 12 MSG.
- Porta, teto e fechamento traseiro em chapa bitola 14 MSG.
- Tampa lateral em chapa de aço bitola 16 MSG.
- Porta composta de trilhos perfurados, canaletas com barracha de vedação e fecho escamoteável.
- Painel fornecido com olhais para içamento, base de soleira com acesso frontal, um par de trilhos horizontais e laterais e tampas traseiras aparafusadas.
- Painel, lateral, porta, teto e tampa de fundo com pintura eletrotática à pó na cor cinza Ral 7032 ou cinza munsell N 6,5, placa de montagem na cor laranja munsell 2,5 YR 6/14 e base soleira preto fosco.
- Grau de proteção IP - 54.



Longarina



Placa

TABELA PARA PLACA

Código	Largura e mm	Altura d mm
PM - 1464	545	1220
PM - 1484	745	1220
PM - 1466	545	1220
PM - 1486	745	1220
PM - 1664	545	1420
PM - 1684	745	1420
PM - 1666	545	1420
PM - 1686	745	1420
PM - 1864	545	1620
PM - 1884	745	1620
PM - 1866	545	1620
PM - 1886	745	1620
PM - 2064	545	1820
PM - 2084	745	1820
PM - 2066	545	1820
PM - 2086	745	1820
PM - 2068	545	1820
PM - 2088	745	1820
PM - 2364	545	2120
PM - 2384	745	2120
PM - 2366	545	2120
PM - 2386	745	2120
PM - 2368	545	2120
PM - 2388	745	2120



TABELA PARA LONGARINAS

Código	Largura f - mm	Altura g - mm
LA	550	50
LA	550	100
LA	550	150
LA	550	200
LA	550	250
LA	550	300
LA	550	350
LB	750	50
LB	750	100
LB	750	150
LB	750	200
LB	750	250
LB	750	300
LB	750	350

## ARMÁRIO PARA MONTAGENS ELÉTRICAS COM DUAS PORTAS PMB



Código	Altura a mm	Largura b mm	Profundidade c mm
PMB - 16124	1600	1200	400
PMB - 16164	1600	1600	400
PMB - 16126	1600	1200	600
PMB - 16166	1600	1600	600
PMB - 18124	1800	1200	400
PMB - 18164	1800	1600	400
PMB - 18126	1800	1200	600
PMB - 18166	1800	1600	600
PMB - 20124	2000	1200	400
PMB - 20164	2000	1600	400
PMB - 20126	2000	1200	600
PMB - 20166	2000	1600	600
PMB - 20128	2000	1200	800
PMB - 20168	2000	1600	800
PMB - 23124	2300	1200	400
PMB - 23164	2300	1600	400
PMB - 23126	2300	1200	600
PMB - 23166	2300	1600	600
PMB - 23128	2300	1200	800
PMB - 23168	2300	1600	800

- Painel com estrutura dobrada e placa de montagem em chapa de aço bitola 12 MSG.
- Porta, teto e fechamento traseiro em chapa bitola 14 MSG.
- Tampa lateral em chapa de aço bitola 16 MSG.
- Porta composta com trilhos perfurados, canaletas com borracha de vedação e fecho escamoteável.
- Painel fornecido com olhais para içamento, base de soleira com acesso frontal, um par de trilhos horizontais e laterais e tampas traseiras aparafusadas.
- Painel, lateral, porta, teto e tampa de fundo com pintura eletrotática à pó na cor cinza Ral 7032 ou cinza munsell N 6,5, placa de montagem na cor laranja munsell 2,5 YR 6/14 e base soleira preto fosco.
- Grau de proteção IP - 54.



Longarina



Placa

TABELA PARA PLACA

Código	Largura e mm	Altura d mm
PMB - 16124	1145	1420
PMB - 16164	1545	1420
PMB - 16126	1145	1420
PMB - 16166	1545	1420
PMB - 18124	1145	1620
PMB - 18164	1545	1620
PMB - 18126	1145	1620
PMB - 18166	1545	1620
PMB - 20124	1145	1820
PMB - 20164	1545	1820
PMB - 20126	1145	1820
PMB - 20166	1545	1820
PMB - 20128	1145	1820
PMB - 20168	1545	1820
PMB - 23124	1145	2120
PMB - 23166	1545	2120
PMB - 23126	1145	2120
PMB - 23166	1545	2120
PMB - 23128	1145	2120
PMB - 23168	1545	2120



TABELA PARA LONGARINAS

Código	Largura f - mm	Altura g - mm
LA	1140	50
LA	1140	100
LA	1140	150
LA	1140	200
LA	1140	250
LA	1140	300
LA	1140	350
LB	1340	50
LB	1340	100
LB	1340	150
LB	1340	200
LB	1340	250
LB	1340	300
LB	1340	350



### ENTRE PLACAS

Utilizado para painéis acoplados, idealizando uma placa única, confeccionada em chapa de aço bitola 12 e pintado na cor laranja segurança munsell 2,5 YR 6/14.



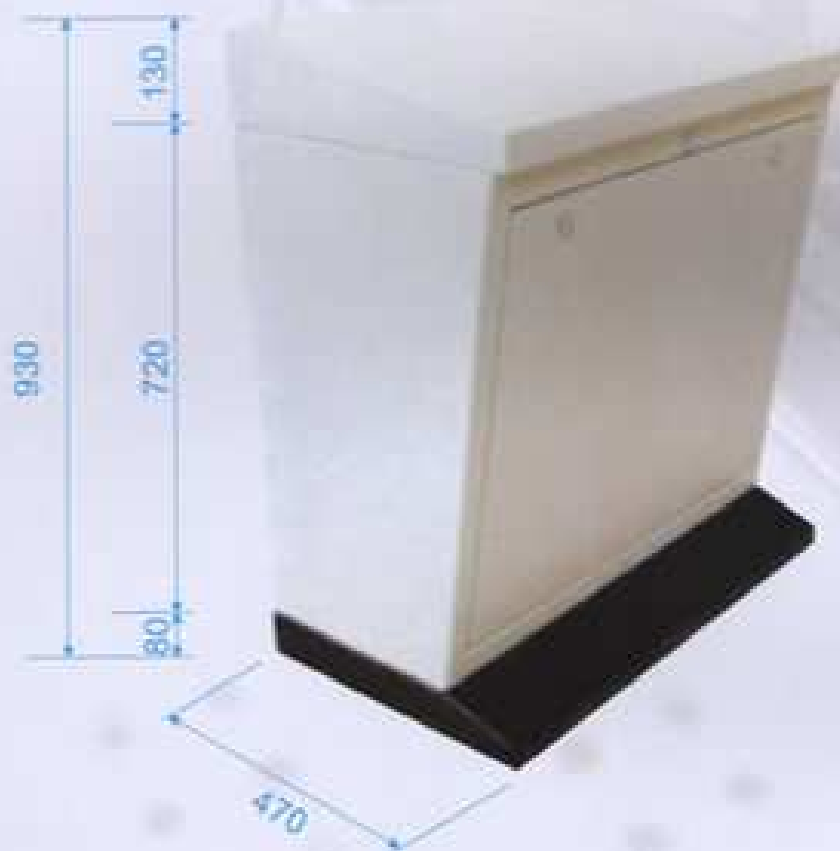
### TAMPA INFERIOR

Utilizado para fechar a parte inferior do painel bipartido em duas chapas de aço bitola 14 MSC e pintado na cor do painel.





## MESA DE COMANDO MODULAR MCPA



Tipo	Largura (mm)	Peso (kg)
MCPA 60	600	57
MCPA 80	800	72
MCPA 120	1200	99
MCPA 160	1600	125

Tipo	Placa de montagem	Altura útil tampa basculante
MCPA 60	450 X 560	595 X 520
MCPA 80	450 X 760	595 X 720
MCPA 120	450 X 1160	595 X 1120
MCPA 160	450 X 1560	595 X 1520

- Corpo da mesa, tampa basculante em chapa de aço bitola 14 MSG, tampa traseira e fronta chapa de aço bitola 16 MSG e placa de montagem chapa de aço bitola 12 MSG.

- Mesa com pintura eletrostática à pó na cor cinza Ral 7032 ou munsell N 6,5 e placa de montagem na cor laranja munsell 2,5 YR 6/14.

- Grau de proteção IP 54.



## MESA DE COMANDO MODULAR MCPB



- Área útil da tampa basculante (mm)

MCPB 60	440 X 500
MCPB 80	440 X 700
MCPB 120	440 X 1100
MCPB 160	440 X 1500

- Grau de proteção IP 54.

Tipo	Largura (mm)	Peso (kg)
MCPB 60	600	69
MCPB 80	800	86
MCPB 120	1200	122
MCPB 160	1600	155

- Dimensões da placa de montagem (mm)

MCPB 60	595 X 520
MCPB 80	595 X 720
MCPB 120	595 X 1120
MCPB 160	595 X 1520

- Corpo da mesa, tampa basculante em chapa de aço bitola 14 MSG, tampa traseira e frontal chapa de aço bitola 16 MSG e placa de montagem chapa de aço bitola 12 MSG.

Mesa com pintura eletrostática à pó na cor cinza Ral 7032 ou munsell N 6,5 e placa de montagem na cor laranja munsell 2,5 YR 6/14.

Grau de proteção IP 54.



## MESA DE COMANDO MODULAR MCPC



- Área útil da tampa basculante (mm)

MCPC 60	440 X 500
MCPC 80	440 X 700
MCPC 120	440 X 1100
MCPC 160	440 X 1500

- Grau de proteção IP 54.

Tipo	Largura (mm)	Peso (kg)
MCPA 60	600	69
MCPA 80	800	86
MCPA 120	1200	122
MCPA 160	1600	155

- Dimensões da placa de montagem (mm)

MCPC 60	595 X 520
MCPC 80	595 X 720
MCPC 120	595 X 1120
MCPC 160	595 X 1520

- Corpo da mesa, tampa basculante em chapa de aço bitola 14 MSG, tampa traseira e frontal chapa de aço bitola 16 MSG e placa de montagem chapa de aço bitola 12 MSG.

- Mesa com pintura eletrostática à pó na cor cinza Ral 7032 ou munsell N 6,5 e placa de montagem na cor laranja munsell 2,5 YR 6/14.

- Grau de proteção IP 54.



- Área útil da tampa basculante (mm)

MCPD 80	310 X 700
MCPD 120	310 X 1100
MCPD 160	310 X 1500

- Dimensões da placa de montagem (mm)

MCPD 80	595 X 720
MCPD 120	595 X 1120
MCPD 160	595 X 1520

Tipo	Largura (mm)	Peso (kg)
MCPD 80	800	102
MCPD 120	1200	142
MCPD 160	1600	179

- Corpo da mesa, tampa basculante em chapa de aço bitola 14 MSG, tampa traseira e frontal chapa de aço bitola 16 MSG e placa de montagem chapa de aço bitola 12 MSG.

- Mesa com pintura eletrostática à pó na cor cinza Ral 7032 ou munsell N 6,5 e placa de montagem na cor laranja munsell 2,5 YR 6/14.

- Grau de proteção IP 54.



- Mesas de comando confeccionada de acordo com projeto fornecido por nossos clientes ou desenvolvido por nossos engenheiros.
- Mesa com pintura eletrostática a pó Ral 7032 ou munsell N 6,5. Como opção, pintura líquida conforme especificação e placa laranja munsell 2,5 SYR 6/14.
- Fornecemos as furações de acordo com o desenho.



- Painel com estrutura dobrada em chapa de aço bitola 12 MSG.
- Porta, teto e fechamento traseiro em chapa bitola 14 MSG.
- Porta e tampa lateral em chapa de aço bitola 16 MSG.
- Placa de montagem 12MSG.
- Porta fornecida com trilhos perfurados, canaletas com borracha de vedação e fecho fenda ou rápido.
- Painel com olhais para içamento, base de soleira com acesso frontal, laterais e tampas traseiras aparafusadas.
- Painel lateral, porta, teto e tampa de fundo com pintura eletrostática a pó na cor cinza Ral 7032 ou cinza munsell N 6,5, placa de montagem na cor laranja munsell 2,5 YR 6/14 e base soleira preto fosco.
- Grau de proteção IP 54.



- Confeccionamos caixas e painéis especiais sob desenho ou desenvolvidos por nosso departamento técnico, para cada necessidade, inclusive com furações.
- Fornecemos com vidros, acrílicos ou policarbonato.
- Dentro de cada necessidade podemos fazer a pintura eletrostática à pó Ral 7032, munsell N 6,5 ou em qualquer acabamento líquido.
- Grau de proteção de acordo com cada necessidade.





- Fornecemos cubiculos de média e alta tensão conforme projeto fornecido e aprovado por nosso cliente.
- O cubiculo poderá ter pintura eletrostática à pó Ral 7032, munsell N 6,5 ou em qualquer tipo de acabamento líquido.
- Grau de proteção de acordo com cada necessidade.