

Harmonia e robustez em qualquer ambiente com quadros modulares Pragma





Personalizável? Muito, muito personalizável

Pragma, o quadro que se integra a qualquer ambiente

Pragma, a nova oferta de quadros modulares foi criada para atender a todas as necessidades.

Ela combina ergonomia, facilidade de instalação, robustez e estética com suas inovações, únicas no mercado.



Extensão

- Separa completamente a instalação elétrica, em locais acessíveis, a área de manuseio de pessoas não qualificadas da área de manuseio do eletricitista, a área do usuário da área do eletricitista, para uma maior segurança.
- Aumenta o espaço de cabeamento para assegurar melhores condições de instalação.
- Podem ser instaladas tomadas industriais, botões, sinalizadores, botões de emergência, disjuntores em caixa moldada, entre outros.



Associação dos quadros

- É possível associações verticais e horizontais, oferecendo amplas possibilidades de instalações.
- Permite uma instalação adaptada ao espaço disponível.



Porta personalizável

- Permite uma integração estética do quadro em seu ambiente, possibilitando a instalação de desenhos, figuras ou até mesmo pinturas, em seu exclusivo sistema de moldura interna, presente nas portas transparentes.

Bornes de conexão rápida

- Através de seu sistema de instalação e fixação rápida, garantindo confiabilidade e flexibilidade no momento de sua instalação.





Robustez? *Muita, muita robustez* **Pragma, o quadro reforçado**



Um chassi extraível, que permite realizar a montagem dos dispositivos elétricos fora do quadro.



Placas de entrada para condutores removíveis e desacopláveis.



Um maior espaço de cabeamento entre trilhos e paredes laterais.



Espelhos individuais, com janelas assimétricas para adaptação do trilho DIN multiposição, que se ajusta em função da altura e da profundidade dos dispositivos a serem instalados.



Um quadro em tecnoplástico especialmente elaborado pela Schneider Electric, com grande rigidez e ao mesmo tempo segurança ao usuário.



Um quadro classe II com isolamento total, que não requer o aterramento do quadro nem da porta, garantindo a segurança do usuário contra choques elétricos.



Portas reversíveis, com dois pontos de fixação internos, sem direito à fraude.



Fácil? Muito, muito fácil

Pragma, o quadro que simplifica a instalação

Uma gama de quadros pronta a instalar e pensada para os eletricitas: ergonomia e flexibilidade de instalação. A oferta Pragma é particularmente robusta, notadamente os quadros de 24 módulos com a sua estrutura metálica e face frontal reforçada.

Função

Este quadro modular de distribuição instala-se em paredes de alvenaria ou em paredes de gesso cartonado. Destina-se às instalações nos setores terciário e residencial. Uma extensão, dedicada ao usuário final, permite instalar dispositivos modulares e especificamente: tomadas industriais, dispositivos ultraterminal, botões de emergência e outros botões e sinalizadores.

Características dos quadros

- Quadros de 13 e 18 módulos e extensões: tecnoplástico⁽¹⁾, cinza metálico e branco titânio.
- Quadros de 24 módulos: metal e tecnoplástico⁽¹⁾, cinza metálico e branco titânio.
- Portas transparentes:
 - para quadros de 13 e 18 módulos: tecnoplástico⁽¹⁾ e cristal,
 - para quadros de 24 módulos: metal e vidro, branco titânio e cristal.
- Portas opacas:
 - para quadros de 13 e 18 módulos: tecnoplástico⁽¹⁾ e branco titânio,
 - para quadros de 24 módulos: metal e branco titânio,
 - para extensões: tecnoplástico⁽¹⁾ e branco titânio.
- Resistência ao fogo 650°C conforme a norma ABNT NBR IEC 60695-2-11.
- Isolamento total classe II: conforme a norma ABNT NBR IEC 60439-3.
Vantagem: devido à sua concepção, o quadro Pragma tem “isolamento total”: não é necessária a ligação à terra de qualquer elemento do quadro, da extensão ou da porta.
- Grau de proteção de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60529:
 - sem porta: IP30,
 - com porta: IP40.
- Grau de proteção contra os impactos mecânicos conforme a norma IEC 62262:
 - sem porta: IK08,
 - com porta: IK09.
- Temperatura de utilização: -25°C a +60°C.

⁽¹⁾ Material tecnoplástico especialmente desenvolvido pela Schneider Electric.



Quadros 24 módulos



Quadros 18 módulos



Quadros 13 módulos



Extensões

Elementos fornecidos com cada quadro	Quadros Sobrepor	Embutir	Extensões
Etiqueta de identificação dos circuitos + porta etiquetas	■	■	
Obturador	■	■	
Barramentos de terra e neutro: ver quadro de referências	■	■	
Etiqueta de identificação	■	■	■
Dobradiça para fixação da face frontal			■
1 placa fechada por fila			■

Referências

Quadros modulares

Número de módulos por fila	Número de filas	Capacidade em módulos de 18 mm	Corrente nominal In	Barramento de neutro				Barramento de terra				Referência Sobrepor	Referência Embutir
				Número total	50 mm²	25 mm²	6 mm²	Número total	50 mm²	25 mm²	6 mm²		
13 módulos	1	13	63 A	11	-	3	2 x 4	13	-	1	3 x 4	PRA20113	PRA25113
	2	26	63 A	19	-	3	4 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA20213	PRA25213
	3	39	90 A	23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	PRA20313	PRA25313
	4	52	90 A	27	-	3	6 x 4	26	-	2	6 x 4	PRA20413	PRA25413
18 módulos	1	18	90 A	15	-	3	3 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA20118	PRA25118
	2	36	90 A	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA20218	PRA25218
	3	54	125 A	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA20318	PRA25318
	4	72	125 A	28	1	3	6 x 4	30	1	1	7 x 4	PRA20418	PRA25418
24 módulos	1	24	125 A	23	1	2	5 x 4	22	1	1	5 x 4	PRA20124	PRA25124
	2	48	125 A	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA20224	PRA25224
	3	72	160 A	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA20324	PRA25324
	4	96	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA20424	PRA25424
	5	120	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA20524	PRA25524
	6	144	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA20624	PRA25624

(*) Porta deve ser solicitada separadamente.

Acessórios

Associação de quadros modulares com extensão (1)

Quadros modulares		Extensões
13/18 módulos	1 fila	PRA06118
	2 filas	PRA06218
	3 filas	PRA06318
	4 filas	PRA06118 + PRA06218
24 módulos	1 fila	PRA06124
	2 filas	PRA06224
	3 filas	PRA06324
	4 filas	PRA06124 + PRA06224
	5 filas	PRA06224 + PRA06224
	6 filas	PRA06224 + PRA06324

(1) Fornecido um kit de associação PRA90001 por extensão.

Extensões para quadros modulares de sobrepor

Nº de filas	Capacidade em módulos de 18 mm	Associação com quadros modulares	Referência
1	7	13/18 módulos	PRA06118
2	14		PRA06218
3	21		PRA06318
1	7	24 módulos	PRA06124
2	14		PRA06224
3	21		PRA06324

Portas para quadros modulares		Transparente personalizável	Opaca
13 módulos	1 fila	PRA15113	PRA16113
	2 filas	PRA15213	PRA16213
	3 filas	PRA15313	PRA16313
	4 filas	PRA15413	PRA16413
18 módulos	1 fila	PRA15118	PRA16118
	2 filas	PRA15218	PRA16218
	3 filas	PRA15318	PRA16318
	4 filas	PRA15418	PRA16418
24 módulos	1 fila	PRA15124	PRA16124
	2 filas	PRA15224	PRA16224
	3 filas	PRA15324	PRA16324
	4 filas	PRA15424	PRA16424
	5 filas	PRA15524	PRA16524
	6 filas	PRA15624	PRA16624

Porta opaca para extensões (com fechadura de chave 405)		
13/18/24 módulos	1 fila	PRA07118
	2 filas	PRA07218
	3 filas	PRA07318

Montagem das extensões	
Kit para montagem de aparelhagem modular até 7 módulos	
Placa fechada p/ montagem de botões, sinalizadores e botões de emergência	
Kit de montagem de aparelhos Compact (somente em 24 módulos) - requer 2 filas da extensão	
	PRA90068

Outros acessórios

Para colocação em obra			
	Nº de módulos	Tipo de quadro	Referência
Kit de associação	13	embutir	PRA90004
Kit de associação	18/24	embutir	PRA90005
Kit de associação	13/18/24	sobrepor	PRA90001
Reforço exterior metálico	24	sobrepor	PRA90003
Placas de fixação externa	13/18/24	sobrepor	PRA90009
Kit de fixação Dry-wall	13/18/24	embutir	PRA90011
Para instalação e acabamento			
Espelhos fechados	13	embutir/sobrepor	PRA90016
	18	embutir/sobrepor	PRA90017
	24	embutir/sobrepor	PRA90018
Obturadores (2x13 + 2x18 + 2x24)	13/18/24	embutir/sobrepor	PRA90020
Porta-etiquetas	13	embutir/sobrepor	PRA90027
	18	embutir/sobrepor	PRA90028
	24	embutir/sobrepor	PRA90029
	13/18/24	embutir/sobrepor	PRA90082
Bolsa porta esquemas	13	embutir/sobrepor	PRA90006
	18	embutir/sobrepor	PRA90007
	24	embutir/sobrepor	PRA90008
Folhas de etiquetas (lote de 10)	12/18/24	embutir/sobrepor	PRA90024
Placas de montagem universal	13	embutir/sobrepor	PRA90032
	18	embutir/sobrepor	PRA90033
	24	embutir/sobrepor	PRA90034
Para fechamento			
Fechadura 405 (com 2 chaves)	13/18/24	embutir/sobrepor	PRA90039
Kit para lacre	13/18/24	embutir/sobrepor	PRA90083
Para porta			
Dobradiça	13/18/24	embutir/sobrepor	PRA90043

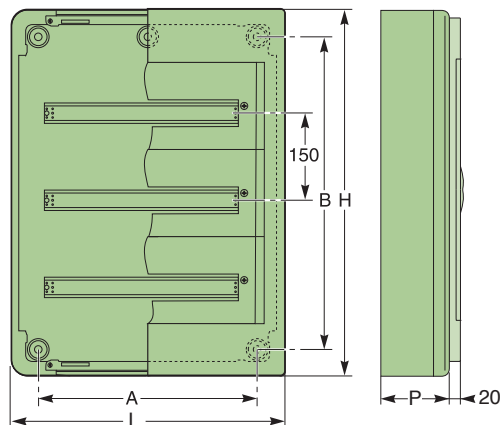
Acessórios elétricos

Bornes		
Kit de bornes de 50 mm²	(lote de 2)	PRA90045
Kit de bornes de 25 mm²	(lote de 5)	PRA90046
Kit de bornes de 4x6 mm²	(lote de 10)	PRA90047
União de bornes		
Kit de união de 8 blocos	(lote de 1)	PRA90050
Kit de união de 2 blocos	(lote de 10)	PRA90049
Suporte de barramento		
Kit suporte de barramento	(lote de 1)	PRA90051



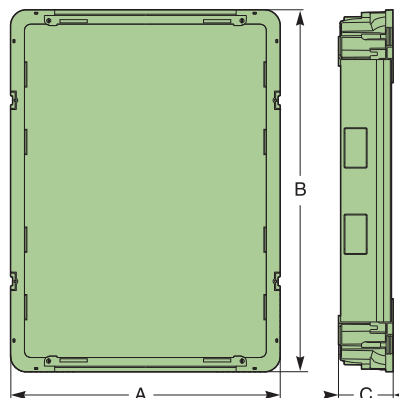
Quadros modulares de sobrepor

Quadros modulares	Dimensões (mm)					
		H	L	P	A	B
13 módulos	1F	300	336	123 (115)	160	200
	2F	450				350
	3F	600				500
	4F	750				650
18 módulos	1F	300	426	125 (115)	250	200
	2F	450				350
	3F	600				500
	4F	750				650
24 módulos	1F	300	550	148 (136)	340	150
	2F	450				300
	3F	600				450
	4F	750				600
	5F	900				750
	6F	1050				900



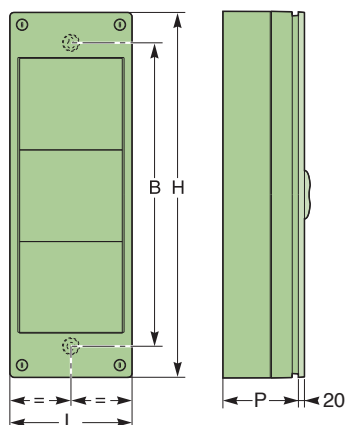
Quadros modulares de embutir

Quadros modulares	Dimensões (mm)						
		H	L	P	A	B	C
13 módulos	1F	360	396	21	366	330	86
	2F	510				480	
	3F	660				630	
	4F	810				780	
18 módulos	1F	360	486	23	456	330	86
	2F	510				480	
	3F	660				630	
	4F	810				780	
24 módulos	1F	360	610	30	570	330	95
	2F	510				480	
	3F	660				630	
	4F	810				780	
	5F	960				930	
	6F	1110				1080	

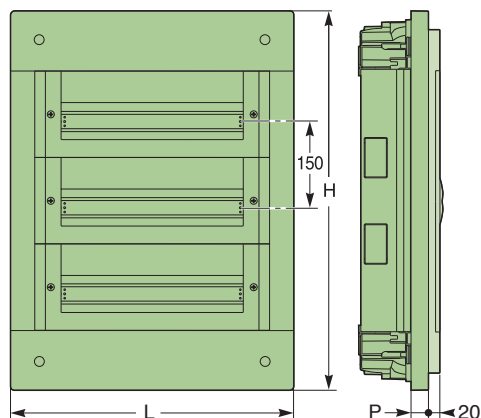


Extensões

Extensões	Associação com quadros modulares	Dimensões (mm)			
		H	L	P	B
1F	13 módulos	300	200	115	206
2F	18 módulos	450			356
3F		600			506
1F	24 módulos	300	200	136	175
2F		450			325
3F		600			475



Extensões



Parceria com:

Call Center: 0800 7289 110 ou (11) 3468-5791
 call.center.br@br.schneider-electric.com
 www.schneider-electric.com.br
 wap.schneider.com.br

Schneider
 Electric

Schneider Electric Brasil Ltda.

Contatos comerciais: **São Paulo (SP)**: Tel.: (0--11) 2165-5400 - Fax: (0--11) 2165-5391 - **Ribeirão Preto (SP)**: Tel.: (0--16) 2132-3150 - Fax: (0--16) 2132-3151 - **Rio de Janeiro (RJ)**: Tel.: (0--21) 2111-8900 - Fax: (0--21) 2111-8915 - **Belo Horizonte (MG)**: Tel.: (0--31) 3069-8000 - Fax: (0--31) 3069-8020 - **Curitiba (PR)**: Tel.: (0--41) 2101-1200 - Fax: (0--41) 2101-1276 - **Fortaleza (CE)**: Tel.: (0--85) 3308-8100 - Fax: (0--85) 3308-8111 - **Goiânia (GO)**: Tel.: (0--62) 2764-6900 - Fax: (0--62) 2764-6906 - **Joinville (SC)**: Tel.: (0--47) 2101-6750 - Fax: (0--47) 2101-6760 - **Parnamirim (RN)**: Tel.: (0--84) 4006-7000 - Fax: (0--84) 4006-7002 - **Porto Alegre (RS)**: Tel.: (0--51) 2104-2850 - Fax: (0--51) 2104-2860 - **Recife (PE)**: Tel.: (0--81) 3366-7070 - Fax: (0--81) 3366-7090 - **Salvador (BA)**: Tel.: (0--71) 3183-4999 - Fax: (0--71) 3183-4990 - **São Luís (MA)**: Tel.: (0--98) 3227-3691

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações técnicas sem prévio aviso.

P.141.01-11/09