



Invólucros de proteção



Versão 1



RASATRONIC®

INOVAÇÕES QUE TRANSFORMAM





1. Graus de proteção IP



O que são **graus de proteção IP**?



Grau de proteção IP, ou *Ingress Protection*, é um padrão de proteção contra agentes externos indicado pelo **prefixo IP + dois dígitos**:





Para que servem **graus de proteção IP?**

O grau de proteção IP indica a conformidade de equipamentos contra a intrusão de poeira, partículas e outros sólidos, além de água e outros líquidos, sejam agentes naturais ou artificiais presentes no ambiente com potencial para danificá-los, bem como a proteção contra toques acidentais e inserção de partes do corpo.

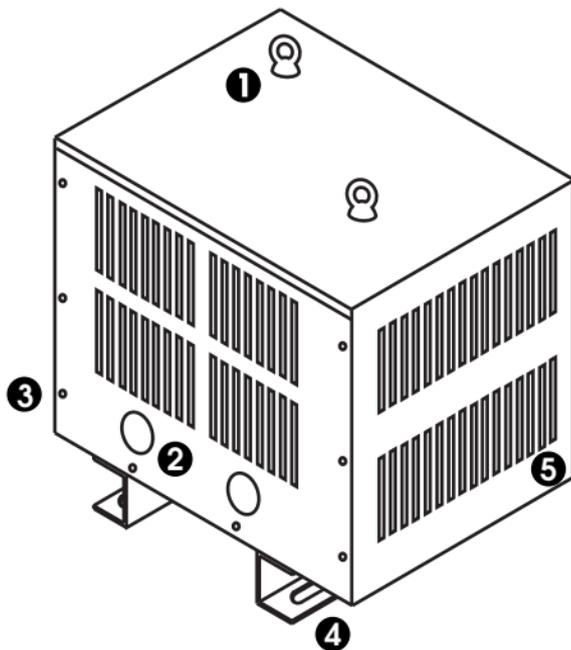
2. Quadro de graus de proteção IP

		GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA LÍQUIDOS									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	
IP - 0 0 Indicador do Grau de Proteção 1º dígito 2º dígito		NÃO PROTEGIDO	PROTEGIDO CONTRA QUEDAS VERTICAIS DE GOTAS D'ÁGUA	PROTEGIDO CONTRA QUEDAS VERTICAIS DE GOTAS D'ÁGUA PARA UMA INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 15 GRAUS	PROTEGIDO CONTRA ÁGUA ASPERGIDA DE UM ÂNGULO DE +/- 69 GRAUS	PROTEGIDO CONTRA PROJEÇÕES DE ÁGUA DE QUALQUER DIREÇÃO	PROTEGIDO CONTRA JATOS DE ÁGUA DE BAIXA PRESSÃO E DE QUALQUER DIREÇÃO	PROTEGIDO CONTRA JATOS POTENTES DE ÁGUA	PROTEGIDO CONTRA IMERSÃO TEMPORÁRIA	PROTEGIDO CONTRA SUBMERSÃO	
GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA SÓLIDOS	NÃO PROTEGIDO	0	IP-00	IP-01	IP-02						
	PROTEGIDO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS COM DIÂMETRO MAIOR QUE 50MM	1	IP-10	IP-11	IP-12	IP-13					
	PROTEGIDO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS COM DIÂMETRO MAIOR QUE 12MM	2	IP-20	IP-21	IP-22	IP-23					
	PROTEGIDO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS COM DIÂMETRO MAIOR QUE 2,5MM	3	IP-30	IP-31	IP-32	IP-33	IP-34				
	PROTEGIDO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS COM DIÂMETRO MAIOR QUE 1MM	4	IP-40	IP-41	IP-42	IP-43	IP-44	IP-45	IP-46		
	PROTEGIDO CONTRA POEIRA DE PRESSÃO: 200MM DE COLUNA D'ÁGUA	5					IP-54	IP-55	IP-56		
	PROTEGIDO TOTALMENTE CONTRA POEIRA	6						IP-65	IP-66	IP-67	IP-68

GRAUS DE PROTEÇÃO FORNECIDOS PELA RASATRONIC EM DESTAQUE.
OUTROS GRAUS DE PROTEÇÃO PODEM SER CONSULTADOS COM SEU VENDEDOR OU REPRESENTANTE.



3. Gabinete IP-21

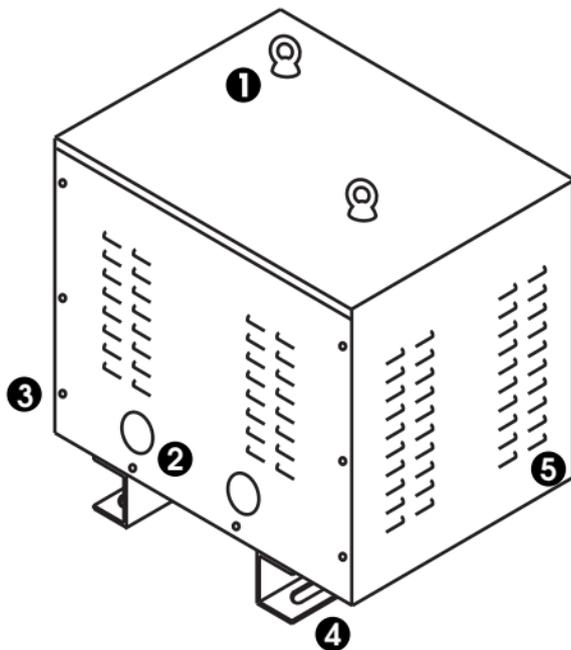


RASATRONIC[®]
INOVAÇÕES QUE TRANSFORMAM

- ❶ Olhal de suspensão
- ❷ Tampão de saída
- ❸ Tampa frontal
- ❹ Trilho de fixação
- ❺ Recortes 10mm



4. Gabinete IP-23 com tampão frontal

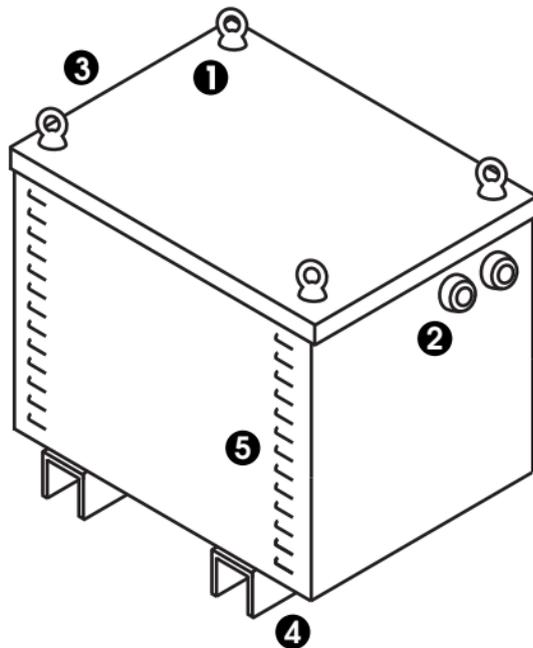


RASATRONIC[®]
INOVAÇÕES QUE TRANSFORMAM

- ❶ Olhal de suspensão
- ❷ Tampão de saída
- ❸ Tampa frontal
- ❹ Trilho de fixação
- ❺ Venezianas 10mm

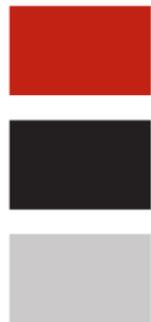


5. Gabinete IP-23 com prensa cabo lateral

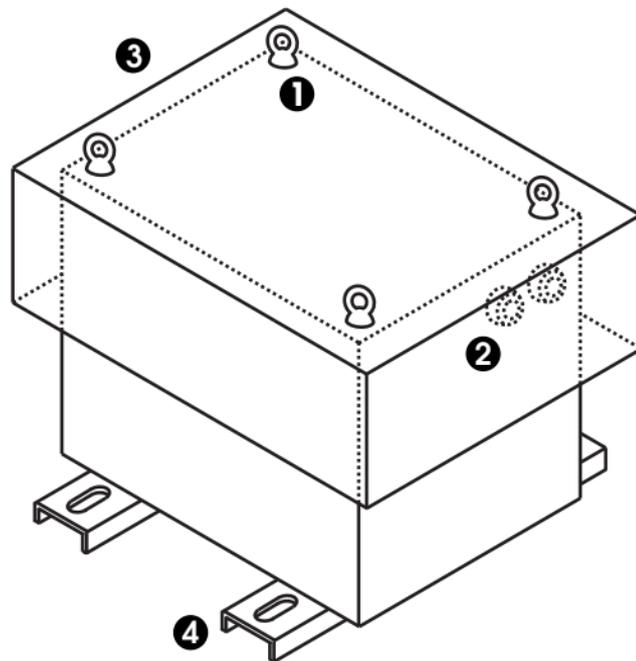


RASATRONIC[®]
INOVAÇÕES QUE TRANSFORMAM

- ❶ Olhal de suspensão
- ❷ Prensa cabos
- ❸ Tampa superior
- ❹ Trilho de fixação
- ❺ Venezianas 10mm



6. Gabinete IP-54

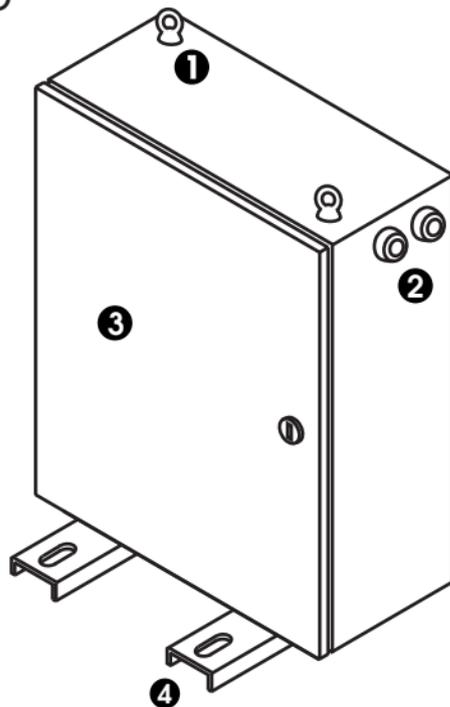


RASATRONIC[®]
INOVAÇÕES QUE TRANSFORMAM

- 1** Olhal de suspensão
- 2** Prensa cabos
- 3** Tampa superior
- 4** Trilho de fixação



7. Gabinete IP-66



RASATRONIC[®]
INOVAÇÕES QUE TRANSFORMAM

- ❶ Olhal de suspensão
- ❷ Prensa cabos
- ❸ Porta frontal
- ❹ Trilho de fixação



Rasatronic Eletrônica Industrial Ltda

Av. Silvio Sanson Nº 650L
Bairro São Cristóvão
Guaporé/RS - Brasil
CEP: 99200-000



FM 742397

RASATRONIC®
INOVAÇÕES QUE TRANSFORMAM

@rasatronic   

(54) 3443 8500 

(54) 9 9643 7283 

rasatronic@rasatronic.com.br

www.rasatronic.com.br

