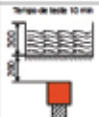
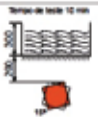
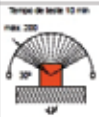



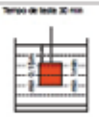
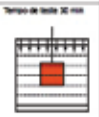


Tabelas de Grau de Proteção

NEMA x IEC

NEMA	IP20	IP22	IP54	IP55	IP66	IP67
1	●					
2		●				
3			●			
3R		●				
4				●		
4X					●	
6						●
12			●			
13			●			

2º Numeral
Grau de proteção contra água

		0	1	2	3	4	5	6	7	8
		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 aspersão de um ângulo de 60 graus	Protegido contra projeções de água	Protegido contra jatos d'água	Protegido contra jatos potentes de água	Protegido contra imersão temporária	Protegido contra submersão
										
			Tempo de teste 10 min	Tempo de teste 10 min	Tempo de teste 10 min	Tempo de teste 10 min	Tempo de teste 1 min/m²	Tempo de teste 1 min/m²	Tempo de teste 30 min	Tempo de teste 30 min
1º Numeral Grau de proteção contra objetos sólidos	Não protegido	0	IP 00	IP 01	IP 02	IP 13	IP 34			
	Protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 50mm	1	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13				
	Protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 12mm	2	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23				
	Protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 2,5mm	3	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34			
	Protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 1mm	4	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46	
	Protegido contra poeira depressão: 200mm de coluna d'água Máxima aspiração de ar: 60 vezes o volume do invólucro	5					IP 54	IP 55	IP 56	
	Totalmente protegido contra a poeira. Mesmo procedimento de teste	6						IP 65	IP 66	IP 67

IK00	IK01	IK03	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Não protegido	Proteção contra impacto de energia							
	0,15J	0,35J	0,7J	1J	2J	5J	10J	20J