





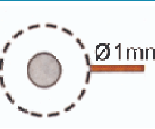

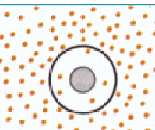

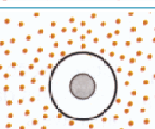





# Índices de Protecção

## 1. Índice de protecção contra penetração de corpos sólidos contra água (IP)

Graus de protecção dos invólucros de equipamentos eléctricos segundo as normas EN 60529, IEC 60529

1º algarismo Protecção contra corpos sólidos			2º algarismo Protecção contra água		
IP		Teste	IP		Teste
0	Sem protecção		0	Sem protecção	
1	Protegido contra corpos sólidos estranhos de diâmetro igual ou superior a 50 mm		1	Protegido contra queda vertical de gotas de água (condensação)	
2	Protegido contra corpos sólidos estranhos de diâmetro igual ou superior a 12,5 mm		2	Protegido contra queda vertical de gotas de água até 15°	
3	Protegido contra corpos sólidos estranhos de diâmetro igual ou superior a 2,5 mm		3	Protegido contra a água da chuva até 60° com a vertical	
4	Protegido contra corpos sólidos estranhos de diâmetro igual ou superior a 1 mm		4	Protegido contra projecções de água de todas as direcções	
5	Protegido contra a poeira		5	Protegido contra jactos de água à lança de todas as direcções	
6	Estanque à poeira		6	Protegido contra fortes jactos de água semelhantes a vaga de mar	
			7	Protegido contra os efeitos da imersão temporária entre 15 cm a 1 m	
			8	Protegido contra os efeitos de imersão prolongada em água sob pressão	

## 2. Índice de protecção contra impactos mecânicos (IK)

Graus de protecção dos invólucros de equipamentos eléctricos segundo a norma EN 50102

IK	Energia de impacto Joule	Massa Utilizada Kg
00	0	0
01	0,15	0,2
02	0,20	0,2
03	0,35	0,2
04	0,50	0,2
05	0,70	0,2
06	1	0,5
07	2	0,5
08	5	1,7
09	10	5
10	20	5

