

Classes de proteção IP

Quadro sinóptico dos graus de proteção contra poeira e água

Definição das classes de proteção contra POEIRA e ÁGUA:

Segundo a norma EN 60529, a proteção contra a penetração de corpos estranhos e humidade é marcada de acordo com uma chave fixa. Esta chave consiste nas letras IP, seguidas de 2 dígitos.

O primeiro dígito indica o grau de proteção contra poeira e o segundo dígito contra água. O grau de proteção deve ser lido em função dos dígitos, de acordo com a tabela abaixo.

Primeiro número	Graus de proteção contra poeira	Segundo número	Graus de proteção contra água
0	Não protegido	0	Não protegido
1	Protegido contra corpos estranhos sólidos de 50 mm Ø ou superior	1	Protegido contra gotas de água
2	Protegido contra corpos estranhos sólidos de 12,5 mm Ø ou superior	2	Protegido contra gotas de água, se a carcaça estiver inclinada até 15 °
3	Protegido contra corpos estranhos sólidos de 2,5 mm Ø ou superior	3	Protegido contra spray de água
4	Protegido contra corpos estranhos sólidos de 1,0 mm Ø ou superior	4	Protegido contra salpicos de água
5	Protegido contra poeira	5	Protegido contra jatos de água
6	À prova de poeiras	6	Protegido contra fortes jatos de água
		7	Protegido contra os efeitos da imersão temporária em água
		8	Protegido contra os efeitos da imersão permanente em água

Exemplo: Um dispositivo com o grau de proteção (classe de proteção) IP54, tem proteção (5) contra poeira e proteção (4) contra salpicos de água. Quanto maior for o número, mais elevada é a proteção.