









GRAU DE PROTEÇÃO

2º Numeral

Grau de proteção contra água

| NEMA | IP20 | IP22 | IP54 | IP55 | IP66 | IP67 |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | ● | | | | | |
| 2 | | ● | | | | |
| 3 | | | | ● | | |
| 3R | | ● | | | | |
| 4 | | | | | ● | |
| 4X | | | | | ● | |
| 5 | | | | | ● | ● |
| 12 | | | ● | | | |
| 13 | | | ● | | | |

1º Numeral
Grau de proteção contra objetos sólidos

| | 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 aspergida de um ângulo de ± 69 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  | |
| Não protegido | 0 | IP 00 | IP 01 | IP 02 | | | | | | |
| 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: 80 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 | IP 68 |