

Classes de Protecção segundo EN 60529

T15

Definição das classes de protecção segundo EN 60529 (DIN 0470)

As classes de protecção são indicadas através de um símbolo que é constituído pelas duas iniciais indicativas IP, que permanecem sempre iguais, e por dois algarismos característicos que representam o grau de protecção: p. ex. IP 54.

| Graus de Protecção contra contacto accidental e penetração de corpos estranhos. | | | Graus de Protecção contra a água | | |
|---|---|---|----------------------------------|--|--|
| Primeiro Algar. | Designação | Alcance da protecção Esclarecimento Caracter. | Segundo Algar. | Designação | Alcance da protecção Esclarecimento Caracter. |
| 0 | Nenhuma protecção | | 0 | Nenhuma protecção | |
| 1 | Protecção contra corpos estranhos de grandes dimensões | Protecção contra contacto accidental, de grande superfície, com peças activas ou peças internas móveis, p. ex. com a mão, mas nenhuma protecção contra acesso deliberado a essas peças. Protecção contra a penetração de corpos estranhos sólidos com um diâmetro superior a 50mm. | 1 | Protecção contra Gotas de água Caindo na vertical | As gotas de água caindo na vertical não podem ter um efeito nocivo. |
| | | | 2 | Protecção contra gotas de água caindo obliquamente | As gotas de água que caiam em qualquer ângulo de 15° em relação à vertical, não podem ter um efeito nocivo. |
| 2 | Protecção Contra corpos Estranhos de Tamanho médio | Protecção contra contacto com peças activas ou peças internas móveis, com os dedos. Protecção contra a penetração de corpos estranhos sólidos com um diâmetro a 12 mm. | 3 | Protecção contra água Pulverizada | A água que caia em qualquer ângulo 60° em relação à vertical, não pode ter um efeito nocivo. |
| | | | 4 | Protecção contra salpicos De água | A água que seja salpicada de todas as direcções para o equipamento, não pode ter um efeito nocivo. |
| 3 | Protecção Contra corpos Estranhos de Pequenas Dimensões | Protecção contra contacto com peças activas internas móveis, com ferramentas, arames ou semelhantes, de uma espessura superior a 2.5mm. Protecção contra a penetração de corpos com um diâmetro superior a 2.5 mm. | 5 | Protecção contra jactos De água | Um jacto de água de um ejector, dirigido ao equipamento de todas as direcções, não pode ter efeitos nocivos. |
| | | | 6 | Protecção contra Inundação | Em caso de uma inundação temporária, p. ex. em regiões de mar pesado, a água não pode penetrar no equipamento |
| 4 | Protecção Contra corpos Estranhos Granulados | Protecção contra contacto com peças activas internas móveis, com ferramentas, arames ou semelhantes, de uma espessura superior a 1mm. | 7 | Protecção Para imersão | A água não pode penetrar no equipamento em quantidade prejudicial quando o mesmo é imerso em água sob as condições de pressão e de tempo prescritas. |
| 5 | Protecção Contra a Acumulação De pó | Protecção completa contra contacto com peças que se encontrem sob tensão ou peças internas móveis, protecção contra acumulações de pó prejudiciais. A penetração de pó não é completamente evitada, mas o pó não consegue penetrar em quantidades que possam dificultar o processo de trabalho. | 8 | Protecção para submersão | A água não pode penetrar no equipamento em quantidade prejudicial quando o mesmo é submerso em água. |
| 6 | Protecção Contra a Penetração De pó | Protecção completa contra contacto com peças que se encontrem sob tensão ou peças internas móveis. Protecção contra a penetração de pó. | | | |

Exemplo: Iniciais Indicativas IP 65

— Primeiro índice: Protecção Contra contacto accidental e penetração de corpos estranhos

— Segundo índice: Protecção Contra Líquidos

6

5