

IP - stopnja zaščite

Stopnja zaščite IP je v skladu s standardom **CEI 70-1 (EN60529)** ponavadi izražena kot dvomestno število (dodatno je oznaka lahko razširjena še s črkovnimi oznakami, kot je opisano v nadaljevanju), pri čemer:

1. številka določa velikost mehanskih delcev, ki še lahko prodrejo v notranjost:

1. karakteristična številka	0	1	2	3	4	5	6
Zaščita pred vdorom delcev velikosti najmanj	ni zaščite	50 mm	12,5 mm	2,5 mm	1 mm	prašni delci (delna zaščita)	prašni delci (popolna zaščita)
Preizkus	-	kroglica premera 50 mm	kroglica premera 12,5 mm + testni prst	trda žica premera 2,5 mm	trda žica premera 1 mm	prašna komora	prašna komora
Dovoljena uporaba	v ustreznih ohišjih	v zaprtih prostorih, dostopnih le pooblaščenim in usposobljenim osebam	v prostorih brez prisotnosti majhnih predmetov, na navpičnih stenah	na navpičnih stenah ali na vodoravnih površinah izven dosega	v normalnih okoljih	v okoljih z občasno prisotnostjo prašnih delcev	v okoljih s trajno prisotnostjo prašnih delcev

2. številka določa vodotesnost oz. pod kakšnimi pogoji je notranjost še zaščitena pred vdorom vode:

2. karakteristična številka	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Zagotavljanje vodotesnosti ob pogojih	ni zaščite	kaplje kondenza, ki padajo navpično	kaplje kondenza, ki padajo pod kotom do 15°	dežne kaplje, ki padajo pod kotom do 60°	pršenje vode z vseh smeri	curki vode z vseh smeri	pljuski vode in morja	začasne potopitve v vodo	trajna potopitev v vodo
Preizkus	-	s kapljami vode	s kapljami vode	s pršenjem vode od zgoraj	s pršenjem vode z vseh strani (360°)	šoba premera 6,3 mm pretok najmanj 12,5 l/min	šoba premera 12,5 mm pretok najmanj 100 l/min	potopitev v vodo globine najmanj 1 m tako, je zgornji rob najmanj 15 cm pod gladino	po dogovoru
Dovoljena uporaba	v suhih okoljih	v vlažnih okoljih, če je zagotovljena pokončna pritrditev izdelka	v vlažnih okoljih, če je zagotovljena približno pokončna pritrditev izdelka	v okoljih, izpostavljenih dežju, ne pa tudi pljuskom s strani	v okoljih, izpostavljenih dežju in pljuskom s strani (npr. ob cesti)	v okoljih, kjer so izdelki izpostavljeni pranju s curki zmerne jakosti	v okoljih, kjer so izdelki izpostavljeni močnejšim curkom oz. pljuskom valov	v okoljih, kjer so izdelki občasno potopljeni ali pod snegom dalj časa	trajno delovanje v vodi

Dodatno se lahko uporabljajo še črkovne oznake:

Dodatna črka (3. pozicija)	A	B	C	D
Zaščita človeka pred stikom	z roko	s prstom	z manjšimi orodji	z majhnimi kovinskimi predmeti (žica, igla...)
Preizkus	kroglica premera 50 mm na 100 mm ročici	testni prst premera 12 mm, dolžine 80 mm	trda žica premera 2,5 mm s kroglico premera 35 mm na razdalji 100 mm	trda žica premera 1 mm s kroglico premera 35 mm na razdalji 100 mm
Dovoljena uporaba	v zaprtih prostorih, dostopnih le pooblaščenim osebam	v normalnih okoljih	v okoljih, kjer se uporabljajo manjša orodja (npr. manjši izvijač)	v okoljih, kjer se uporabljajo potencialno nevarni predmeti

Dopolnilne črkovne oznake

(uporaba samo za posebne
namenske komponente)

H	Visokonapetostna naprava
M	Preizkus vodotesnosti je opravljen v gibanju
S	Preizkus vodotesnosti je opravljen v mirovanju
W	Potrebna je dodatna specifikacija zaščitnih ukrepov