

Behatolás elleni védelem (IP)

Az IP (Ingress Protection) jelentése behatolás elleni védelem, az elektronikát védő tokozás (készülékház) környezeti behatások elleni védettségét jelzik vele.

A berendezéseket védettségi fokokkal (IP) sorolják be. Az IP után két szám helyezkedik el, az első a mechanikai védettséget, míg a második szám a víz elleni védettséget határozza meg.

A mechanikai védettségénél a 0 jelölésű gépek mechanikailag egyáltalán nincsenek védve (akár kézzel is hozzá lehet érni a géphez), míg a 6-os jelölésűek teljesen szigeteltek (a por sem hatolhat be). A víz elleni védettségénél a 0 jelölésű gépek egyáltalán nincsenek víz ellen szigetelve (fröcskölés is érheti a gépet), míg a 8-as jelölésűek teljesen szigeteltek (víz nem hatolhat be, pl.: búvárszivattyú).

A számjegyek jelentése az alábbi táblázatban látható.

Első számjegy	Szilárd idegen testek behatolása ellen	Második számjegy	Víz káros hatású behatolása ellen
0	nem védett	0	nem védett
1	nagyméretű szilárd tárgyak ellen védett (≥ 50 mm átmérő)	1	függőleges csepegő víz
2	közepes méretű szilárd tárgyak ellen védett ($\geq 12,5$ mm átmérő)	2	15°-os csepegő víz
3	kisméretű szilárd tárgyak ellen védett ($\geq 2,5$ mm átmérő)	3	szórt víz
4	apró méretű szilárd tárgyak ellen védett ($\geq 1,0$ mm átmérő)	4	freccsenő víz ellen védett minden irányból
5	por ellen védett (nem károsító mértékű behatolás megengedett)	5	vízszög
6	por ellen tömített	6	erős vízszög
		7	időszakos bemerítés (0,15 – 1m között 30 percig)
		8	tartós bemerítés (1m-nél mélyebben)



Art. C031/150