

1.6.1 Grado di protezione IP.....

Secondo le norme DIN 40050 delle custodie dei materiali elettrici fino a 1000 Volt in CA e 1500 Volt in DC

1 ^a cifra : protezione contro i corpi solidi			2 ^a cifra : protezione contro i liquidi			3 ^a cifra : protezione meccanica		
IP	Prove	Descrizione	IP	Prove	Descrizione	IP	Prove	Descrizione
0		Nessuna protezione	0		Nessuna protezione	0		Nessuna protezione
1	Ø52.5 mm	Protetto contro i corpi solidi superiori a 50 mm (es. contatti involontari della mano)	1		Protetto contro le cadute verticali di gocce d'acqua (condensazione)	1	150g 15cm	Energia d'urto 0.225 joules
2	Ø12.5mm	Protetto contro i corpi solidi superiori a 12mm (es. dito della mano)	2		Protetto contro le cadute di gocce d'acqua fino a 15° dalla verticale	2	250 gr 15cm	Energia d'urto 0.375 joules
3	Ø2.5mm	Protetto contro i corpi solidi superiori a 2,5mm (arnesi, fili)	3		Protetto contro le cadute d'acqua a pioggia fino a 60° dalla verticale	3	250 gr 20cm	Energia d'urto 0.500 joules
4	Ø 1 mm	Protetto contro i corpi solidi superiori a 1 mm (arnesi fini, fili sottili)	4		Protetto contro getti d'acqua da tutte le direzioni	4	500 gr 40cm	Energia d'urto 2.00 joules
5		Protetto contro le polveri (nessun deposito nocivo)	5		Protetto contro getti d'acqua con lancia da tutte le direzioni	7	1.5 kg 40cm	Energia d'urto 6.00 joules
6		Totalmente protetto contro le polveri	6		Protetto contro proiezioni d'acqua simili a onde marine	9	5 kg 40cm	Energia d'urto 20.000 joules
			7		Protetto contro gli effetti dell'immersione			

Nel caso delle elettrovalvole, vengono indicate soltanto le prime due cifre