

GRADI DI PROTEZIONE IP

I gradi sono identificati dalla sigla IP seguita da 2 cifre alle quali possono essere aggiunte 2 lettere indicanti il grado di protezione contro le persone o altre caratteristiche. Esiste una variazione nell'applicazione dei gradi 7 e 8 relativi alla penetrazione dei liquidi, infatti non sempre questi gradi sottintendono l'idoneità anche per i gradi inferiori (che si ha invece dal grado IP x 4 verso i livelli inferiori).

GRADI DI PROTEZIONE CONTRO GLI IMPATTI (PROVA EH)

Questa classificazione dimostra il livello accettabile di robustezza, nell'ambito della stima della sicurezza di un prodotto, ed è destinata principalmente alle prove su prodotti elettromeccanici.

1 ^a CIFRA PENETRAZIONE DEI SOLIDI		2 ^a CIFRA PENETRAZIONE DEI LIQUIDI		PROTEZIONE CONTRO GLI IMPATTI MECCANICI ESTERNI	
0	Non protetto	0	Non protetto	IK00	Non protetto
1	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 50mm di Ø	1	Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua	IK01	Protetto contro l'energia d'urto 0,15 J
2	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 12mm di Ø	2	Protetto contro la caduta di gocce d'acqua con inclinazione	IK03	Protetto contro l'energia d'urto 0,35 J
3	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5mm di Ø	3	Protetto contro la pioggia con inclinazione massima di 60°	IK05	Protetto contro l'energia d'urto 0,7 J
4	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 1mm di Ø	4	Protetto contro gli spruzzi d'acqua	IK06	Protetto contro l'energia d'urto 1 J
5	Protetto contro la polvere	5	Protetto contro i getti d'acqua con lanci da tutte le direzioni	IK07	Protetto contro l'energia d'urto 2 J
6	Totalmente protetto contro la polvere	6	Protetto contro le ondate	IK08	Protetto contro l'energia d'urto 5 J
LETTERA AGGIUNTIVA**		7	Protetto contro gli effetti dell'immersione	IK09	Protetto contro l'energia d'urto 10 J
A	Protetto contro l'accesso con il dorso della mano.	8	Protetto contro gli effetti dell'immersione prolungata	IK10	Protetto contro l'energia d'urto 20 J
B	Protetto contro l'accesso con dito.				
C	Protetto contro l'accesso con un attrezzo.				
D	Protetto contro l'accesso con un filo				

** Lettera opzionale che descrive la protezione delle persone. Utilizzata solamente se la protezione contro l'accesso a parti pericolose è superiore a quella indicata dalla prima cifra, o se è indicata solo la protezione contro l'accesso a parti pericolose e la prima cifra è sostituita da una X.