

GRADI DI PROTEZIONE IP (IEC 529, EN 60529-4, CEI 70-1 ed. 11/92)

La tabella indica i gradi di protezione secondo le norme CEI 70-1 ed. 11/92. 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 x4 verso i livelli inferiori).

GRADI DI PROTEZIONE CONTRO GLI IMPATTI

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.

1ª CIFRA PENETRAZIONE DEI SOLIDI		2ª 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	0,25 Kg 5,6 cm Protetto contro l'energia d'urto 0,15J
2	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 12mm di Ø	2	Protetto contro la pioggia con inclinazione massima di 15°	IK03	0,25 Kg 14 cm Protetto contro l'energia d'urto 0,35J
3	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5mm di Ø	3	Protetto contro la pioggia con inclinazione massima di 60°	IK05	0,25 Kg 28 cm Protetto contro l'energia d'urto 0,7J
4	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 1mm di Ø	4	Protetto contro gli spruzzi d'acqua	IK06	0,25 Kg 40 cm Protetto contro l'energia d'urto 1J
5	Protetto contro la polvere	5	Protetto contro i getti d'acqua con lanci da tutte le direzioni	IK07	0,5 Kg 40 cm Protetto contro l'energia d'urto 2J
6	Totamente protetto contro la polvere	6	Protetto contro le ondate	IK08	1,7 Kg 30 cm Protetto contro l'energia d'urto 5J
LETTERA AGGIUNTIVA**		7	Protetto contro gli effetti dell'immersione	IK09	5 Kg 20 cm Protetto contro l'energia d'urto 10J
A	Protetto contro l'accesso con il dorso della mano	8	Protetto contro gli effetti dell'immersione prolungata	IK10	5 Kg 40 cm Protetto contro l'energia d'urto 20J
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

- H** Apparecchiature ad alta tensione
- M** Provato contro gli effetti dannosi dovuti all'ingresso di acqua con apparecchiatura in moto
- S** Provato contro gli effetti dannosi dovuti all'ingresso di acqua con apparecchiatura non in moto
- W** Adatto all'uso in condizioni atmosferiche specificate

* Secondo CEI EN 50102: 1996-05; CEI EN 60078-2-7-5: 1998-09.

** 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.