



GRADI PROTEZIONE IP - IP PROTECTION DEGREES

La norma CEI EN 60529/1997 classifica i gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche.

Il grado IP è indicato con due cifre caratteristiche più eventuali due lettere aggiuntive.

CEI EN 60529/1997 Directive classifies protection degrees of casings for electrical appliances

IP degrees is indicated with two characteristic numbers plus two further additional letters

Lettere caratteristiche (protezione internazionale)

Characteristic letters (international protection)

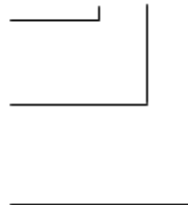
Prima cifra caratteristica (da 0 a 6)

First characteristic number (0 to 6)

Seconda cifra caratteristica (da 0 a 6)

Second characteristic number (0 to 6)

IP 6 5



La prima cifra indica il grado di protezione contro le penetrazioni di corpi solidi estranei
The first number indicates the protection degree against penetration of extraneous solid bodies

IP **Significato - Meaning**

0	Nessuna protezione No protection	
1	Protetto contro corpi solidi superiori a 52 mm di diametro Protected against solid bodies with diameter > 52mm	
2	Protetto contro corpi solidi superiori a 12 mm di diametro Protected against solid bodies with diameter > 12mm	
3	Protetto contro corpi solidi superiori a 2,5 mm di diametro Protected against solid bodies with diameter > 2,5mm	
4	Protetto contro corpi solidi superiori a 1 mm di diametro Protected against solid bodies with diameter > 1mm	
5	Protetto contro le polveri (nessun deposito nocivo) Protected against dust (no harmful device)	
6	Totalmente protetto contro le polveri Completely protected against dust	

La seconda cifra indica il grado di protezione contro le penetrazioni di liquidi
The second number indicates the protection degree against penetration of liquids

IP **Significato - Meaning**

0	Nessuna protezione No protection	
1	Protetto contro le cadute verticali di gocce d'acqua Protected against vertically-falling drops of water	
2	Protetto contro le cadute di gocce d'acqua o pioggia fino a 15° dalla verticale Protected against drops of water or rainwater falling at up to 15° from the vertical	
3	Protetto contro le cadute di gocce d'acqua o pioggia fino a 60° dalla verticale Protected against drops of water or rainwater falling at up to 60° from the vertical	
4	Protetto contro gli spruzzi d'acqua da tutte le direzioni Protected against water sprays from all directions	
5	Protetto contro i getti d'acqua Protected against jets of water	
6	Protetto contro i getti d'acqua potenti Protected against heavy jets of water	