

## 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 )

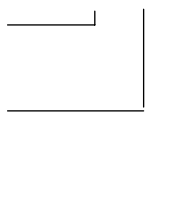
Prima cifra caratteristica ( da 0 a 6 )

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**

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

<b>0</b>	Nessuna protezione No protection	
<b>1</b>	Protetto contro le cadute verticali di gocce d'acqua Protected against vertically-falling drops of water	
<b>2</b>	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	
<b>3</b>	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	
<b>4</b>	Protetto contro gli spruzzi d'acqua da tutte le direzioni Protected against water sprays from all directions	
<b>5</b>	Protetto contro i getti d'acqua Protected against jets of water	
<b>6</b>	Protetto contro i getti d'acqua potenti Protected against heavy jets of water	