

CODICE IP

La norma **CEI EN 60529 1997-06 (IEC529 ex CEI 70-1) + A1 2000-06** "Gradi di protezione degli involucri", stabilisce un sistema di classificazione dei gradi di protezione degli involucri per materiale elettrico, la cui tensione nominale non supera 72,5 kV.

Questa norma permette di indicare, attraverso il codice IP, il livello di protezione degli involucri per materiale elettrico, contro l'accesso a parti pericolose interne all'involucro e contro la penetrazione di corpi solidi estranei e dell'acqua. Questa norma non considera la protezione contro i rischi d'esplosione o contro situazioni ambientali come l'umidità, i vapori corrosivi, le muffe o gli insetti.

In ogni caso, il grado di protezione IP dichiarato deve essere garantito nella "condizione ordinaria di servizio degli apparecchi".

La prima e la seconda cifra caratteristica sono obbligatorie. Nel caso in cui il grado di protezione corrispondente a una delle cifre non sia precisato (perché non sia necessario o perché non sia conosciuto), viene sostituito con una X. La lettera addizionale e la lettera supplementare sono opzionali e quindi possono essere omesse senza essere sostituite.

Per maggiore chiarezza inseriamo i gradi di protezione più diffusi con le relative descrizioni

***** IP 44 *****

Protetto contro l'ingresso di oggetti solidi più grandi di 1mm Ø
Protetto contro spruzzi di acqua da qualsiasi direzione

***** IP 54 *****

Protetto contro spruzzi di acqua da qualsiasi direzione
Protezioni da polveri: l'ingresso non ne è del tutto impedito, ma l'apparecchiatura è in grado di funzionare ancora.

***** IP 65 *****

Protezione totale da polveri e fumi
Protetto contro getti di acqua pompata da qualsiasi direzione

***** IP 68 *****

Protezione totale da polveri e fumi
Protetto contro la prolungata immersione in acqua (oltre a 1 metro di profondità)