

IP44 VS IP66 VS IP67

La classificazione IP (Ingress Protection) è uno standard internazionale utilizzato per valutare il grado di protezione offerto da un involucro o un guscio contro la penetrazione di solidi e liquidi. Le classificazioni IP sono seguite da due cifre, con ciascuna cifra che rappresenta una diversa caratteristica di protezione:

1. IP44:

- La prima cifra (4) in IP44 indica la protezione contro solidi. In questo caso, il numero 4 indica che il dispositivo o l'involucro è protetto contro gli oggetti solidi di dimensioni superiori a 1 millimetro. Questo significa che è abbastanza resistente alla polvere e ai detriti, ma potrebbe consentire l'ingresso di piccole particelle.
- La seconda cifra (4) indica la protezione contro i liquidi. Un 4 in questa posizione indica che il dispositivo è protetto contro gli schizzi d'acqua provenienti da tutte le direzioni, ma non è completamente ermetico. Questo è adatto per l'uso in ambienti interni o all'aperto dove è probabile che il dispositivo incontri pioggia leggera o schizzi d'acqua, ma non è adatto per l'immersione o l'esposizione prolungata a forti intemperie.

2. IP66:

- La prima cifra (6) in IP66 indica la protezione contro solidi. Una cifra 6 in questa posizione indica una protezione completa contro la polvere e gli oggetti solidi. Questo significa che l'unità è ermeticamente sigillata contro la polvere e gli intrusi solidi.
- La seconda cifra (6) indica la protezione contro i liquidi. Un 6 in questa posizione indica che l'unità è protetta contro potenti getti d'acqua da tutte le direzioni. Questo significa che è altamente resistente all'acqua e può essere utilizzato in ambienti in cui è esposto a pioggia intensa o schizzi d'acqua potenti senza subire danni.

3. IP67:

- Protezione contro solidi: IP67 offre una protezione completa contro la penetrazione di solidi. Come IP66, è ermeticamente sigillato contro la polvere e gli oggetti solidi.
- Protezione contro liquidi: Il secondo numero "7" indica che l'unità è ermeticamente sigillata contro l'immersione temporanea nell'acqua fino a 1 metro di profondità per un periodo limitato di tempo. Questa classificazione è ideale per dispositivi che potrebbero essere esposti all'acqua, come immersioni temporanee o brevi esposizioni subacquee.

In breve, la principale differenza tra queste classificazioni è il livello di protezione contro l'ingresso di acqua e polvere. IP44 è il meno protettivo, adatto solo per uso interno o leggermente esterno. IP66 offre una protezione completa contro la polvere e resiste a forti schizzi d'acqua. IP67 va un passo oltre IP66, poiché è ermetico all'immersione temporanea in acqua. La scelta dipenderà dalle specifiche esigenze ambientali e di utilizzo del dispositivo.