

## Classification internationale des indices de protection IP

### International Protection (IP)

Quand l'installation d'un produit ne convient pas à toutes les conditions environnementales possibles, on le classe alors selon une norme internationale indiquant sa résistance en fonction de deux critères principaux :

Le premier concerne l'indice de protection contre les corps solides et les contacts (Premier chiffre après IP~~xx~~)

IP0x	Aucune protection
IP1x	Protection contre les objets solides ( $> 50$ mm Ø) Contacts superficiels (par exemple : dos de la main)
IP2x	Protection contre les objets solides ( $> 12$ mm Ø) ou membre corporel de petites tailles (ex. doigt)
IP3x	Protection contre les objets solides ( $> 2.5$ mm Ø), petits objets (ex. outils, tournevis)
IP4x	Protection contre les objets solides ( $> 1$ mm Ø), très petit objets (trombone)
IP5x	Protection contre les poussières nocives à l'intérieur des produits (petite quantité)
IP6x	Protection totale contre la poussière à l'intérieur des produits.

Le deuxième concerne l'étanchéité des produits (Deuxième chiffre après IP~~xx~~)

IPx0	Aucune protection
IPx1	Protection contre les gouttes d'eau verticales
IPx2	Protection contre les gouttes d'eau (inclinaison 15°)
IPx3	Protection contre la pluie (inclinaison 60°)
IPx4	Protection contre les éclaboussures
IPx5	Protection contre les jets d'eau
IPx6	Protection contre les vagues
IPx7	Protection contre l'immersion
IPx8	Protection contre la submersion
IPx9	Protection contre le nettoyage haute-pression

#### Exemple :

IP54 : Le produit est protégé contre le contact et la pénétration de la poussière. Toutefois le produit ne doit pas être exposé trop longtemps à la poussière ou bien la poussière pourrait y pénétrer. L'eau peut éclabousser le produit dans toutes les directions, mais le produit n'a pas de protection contre les jets d'eau.