

Indices IP : **1^{er} chiffre** donne le degré de **protection** contre les **corps solides**

IP	TEST	DESCRIPTION	NF EN 60 529 (NFC 20-010)
0		Pas de protection	
1		Protège contre les corps solides supérieurs à 50 mm (ex. dos de la main)	
2		Protège contre les corps solides supérieurs à 12 mm (ex. doigt de la main) - Protection minimale exigée contre les contacts électriques directs	
3		Protège contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm (ex. outils, fils...)	
4		Protège contre les corps solides supérieurs à 1 mm	
5		Protège contre les poussières	
6		Totalement protégé contre les poussières	

Indices IP : **2^{ème} chiffre** donne le degré de **protection** contre les **corps liquides**

IP	TEST	DESCRIPTION	NF EN 60 529 (NFC 20-010)
IP x 0		Pas de protection	
IP x 1		Protège contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)	
IP x 2		Protège contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale	
IP x 3		Protège contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale	
IP x 4		Protège contre les projections d'eau en toutes directions	
IP x 5		Protège contre les jets d'eau de toutes directions à la lance	
IP x 6		Protège contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer	
IP x 7		Protège contre les effets de l'immersion	
IP x 8		Protège contre les effets prolongés de l'immersion sous pression	

Le matériel électrique d'appareillage ou d'utilisation de l'énergie électrique est réparti en 4 classes (Figure ci-contre) :

- CLASSE 0 : matériel ayant une isolation principale et ne comportant pas de dispositions permettant de relier les parties métalliques accessibles à la terre. Exemple : lampe de chevet.

- CLASSE 1 : matériel ayant une isolation principale et dont les parties métalliques peuvent être reliées à la terre. Exemple : chauffe-eau, moteur électrique.

Symboles des classes :

Classe 0
indication

Aucune

Classe I → Mise à la terre



Classe II → Isolation supplémentaire



Classe III → Valeur de la TBT



Code IK : Protection contre les chocs mécaniques

IK	TEST	Description selon NF EN 62262 (NF C 20-015)
0	0	
1	150 gr – 100 mm	0,15 joules
2	150 gr – 133 mm	0,20 joules
3	150 gr – 233 mm	0,35 joules
4	250 gr – 333 mm	0,50 joules
5	150 gr – 485 mm	0,70 joules
6	500 gr – 200 mm	1 joule
7	500 gr – 400 mm	2 joules
8	1700 gr – 300 mm	5 joules
9	5000 gr – 200 mm	10 joules
10	5000 gr – 400 mm	20 joules

Lettre additionnelle (en option) Protection des personnes contre l'accès aux parties dangereuses

A	Protégé contre l'accès du dos de la main
B	Protégé contre l'accès du doigt
C	Protégé contre l'accès d'un outil - Ø2,5 mm
D	Protégé contre l'accès d'un outil – Ø1 mm

Lettre supplémentaire (en option) Information spécifique au matériel

H	Matériel à haute tension
M	Mouvement pendant l'essai à l'eau
S	Stationnaire pendant l'essai à l'eau
W	Intempéries