

Beschermingsgraden en CE keurmerk

1. Bescherming tegen vaste lichamen en vloeistoffen: Beschermingsgraden - IP

Beschermingsgraden van de kasten van elektrisch materiaal volgens norm: CEI 60529, EN 60529

1 ^{ste} cijfer: bescherming tegen vaste lichamen		Bijkomend letter IP XX (ABCD): bescherming tegen rechtstreekse aanraking van onder spanning staande delen		2 ^{de} cijfer: bescherming tegen vloeistoffen	
IP	tests	IP	tests	IP	tests
0	Geen bescherming			0	Geen bescherming
1	Beschermd tegen vaste lichamen groter dan 50 mm	A	Beschermd tegen aanraking met de rug van de hand	1	Beschermd tegen verticale vallende waterdruppels (condensatie)
2	Beschermd tegen vaste lichamen groter dan 12,5 mm	B	Beschermd tegen aanraking met een vinger	2	Beschermd tegen waterregen tot 15° van verticale stand
3	Beschermd tegen vaste lichamen groter dan 2,5 mm (gereedschap, draad)	C	Beschermd tegen aanraking met een gereedschap	3	Beschermd tegen waterregen tot 60° van verticale stand
4	Beschermd tegen vaste lichamen groter dan 1 mm (klein gereedschap, dunne draad)			4	Beschermd tegen waterspatten in alle richtingen
5	Beschermd tegen stof (geen schadelijke afzetting)	D	Beschermd tegen aanraking met een draad	5	Beschermd tegen waterstraal in alle richtingen
6	Volledig beschermd tegen stof			6	Beschermd tegen waterspatten zoals een stortzee
				7	Beschermd tegen de effecten van onderdompeling
				8	Beschermd tegen de effecten van langdurige onderdompeling druk

Het Legrand schakelmateriaal voor huishoudelijke toepassingen heeft, na installatie, een beschermingsgraad gelijk aan of beter dan IP 2XC.

2. Bescherming tegen mechanische schokken: Beschermingsgraad - IK

Volgens norm: EN 62262

IK	Schokenergie (in joule)	Vroeger ⁽¹⁾ 3 ^e cijfer IP
00	0	0
01	0,14	
02	0,20	1
03	0,35	
04	0,50	3
05	0,70	
06	1	
07	2	5
08	5	
(1) 09	6	7
10	10	
	20	9

• Deze tabel laat toe de weerstand te kennen van een product tegen een inslag gegeven in joule, vanaf de IK-code. Zij laat tevens toe de overeenkomst te vinden met het vroegere 3e cijfer van de IP's.

(1) Aangenomen wordt dat een product met IP XX-7 aan de voorwaarden voldoet van een IP XX - IK 08

CE keurmerk: wat men moet weten

Het CE keurmerk staat op de elektrische en/of elektronische producten van Legrand of hun verpakking. Deze vermelding is opgelegd door richtlijnen van de Raad van de Europese Gemeenschap*.

• Het CE keurmerk:

Het CE keurmerk mag in geen geval een kwaliteitsmerk vervangen. In België kunnen de controleurs van het ministerie van Economische Zaken aan de hand hiervan het vrije verkeer toelaten van CE gemerkte producten.

De producent moet het CE keurmerk aanbrengen op de producten of hun verpakking op eigen verantwoordelijkheid. Zijn productie wordt op geen enkele manier op conformiteit gecontroleerd door een derde instelling (conformiteit aan de nationale en internationale normen voor veiligheid en prestatie).

Bij betwistingen moet de producent enkel de technische elementen voorleggen die zijn goede wil bewijzen.

• Kwaliteitsmerken:

(CEBEC, KEMA, NF-USE, VDE,...)

Zij zijn de garantie dat de betrokken producten conform zijn aan de normen. Die conformiteit wordt gegarandeerd door het certificerende orgaan (in België: CEBEC).

De producten worden door een erkend laboratorium getest voor ze op de markt komen en de conformiteit van de productie wordt verzekerd door periodieke controles in de fabriek (bezoek van de controleur van het certificerende orgaan). De normen zijn ontworpen om de veiligheid en de prestaties van een product te garanderen.

* Telecommunicatie apparatuur: radio richtlijn (R&TTE) 1999/5/EG
CE-markering: Richtlijn 93/68/EEG
Elektrische apparatuur: Laagspanningsrichtlijn (LVD) 2006/95/EG
Elektronische apparatuur: Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) 2004/108/EG