



El nivel IP Europeo

Para ayudar a los ingenieros de diseño a identificar el grado de protección proporcionado por un armario, ha sido introducida la norma EN 60.529 / IEC 529 (Comisión Electrotécnica Internacional). La última versión fue emitida el 11/89. Ambas normas coordinadas clasifican hasta que punto un armario resiste el ingreso de cuerpos sólidos y agua bajo determinadas pruebas. Después de probar con éxito un armario se clasificará con un código precedido de las letras IP (Protección Internacional). A continuación se detalla el grado de protección proporcionado por un armario según la clasificación IP:



www.eldon.com









IP 55 W

IP (International Protection)

Primera cifra
(protección contra objetos sólidos, 0-6, o letra X)

Segunda cifra
(protección contra el agua, 0-8, o letra X)

Letra opcional para aplicaciones en condiciones ambientales especiales (acordadas entre el usuario y el fabricante, ejemplo tejadillo)

Primera cifra: Grado de protección con respecto a personas y objetos sólidos.	Segunda cifra: Grado de protección contra la entrada perjudicial de agua.								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Sin protección	Protegido contra goteo vertical de agua	Protegido contra goteo de agua hasta 15° de la vertical	Protegido contra el rociado de agua hasta 60° de la vertical	Protegido contra el rociado en todas las direcciones.	Protegido contra agua a presión	Protegido contra golpes de mar.	Protegido contra inmersión	Protegido contra la submersión	
No protegido. 0	Tiempo de prueba 10 min 	Tiempo de prueba 10 min 	Tiempo de prueba 10min max 200 	Tiempo de prueba 10 min 	Tiempo de prueba 1min/m² min. 3 min 	Tiempo de prueba 1min/m² min. 3 min 	Tiempo de prueba 30 min 	Tiempo de prueba 30 min 	
	IP 00	IP 01	IP 02	10l/min 80kN:m²	10l/min 80kN:m²	12.5l/min 30kN:m²	100l/min 100kN:m²		
Protegido contra objetos sólidos de un diámetro mayor de 50 mm. 1	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13					
Protegido contra objetos sólidos de un diámetro mayor de 12 mm. 2	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
Protegido contra objetos sólidos de un diámetro mayor de 2.5 mm. 3	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
Protegido contra objetos sólidos de un diámetro mayor de 1.0 mm. 4	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46		
Protegido contra el polvo. 5					IP 54	IP 55	IP 56		
Libre contra el polvo. 6						IP 65	IP 66	IP 67	IP 68