

GRADO DE PROTECCIÓN IP

El Grado de protección IP hace referencia al standard internacional IEC60529 *Degrees of Protection* utilizado con mucha frecuencia en los datos técnicos de equipamiento eléctrico o electrónico, en general de uso industrial.

Especifica un efectivo sistema para clasificar los diferentes **grados de protección** aportados a los mismos por los **contenedores que resguardan los componentes que constituyen el equipo**.

Este estándar ha sido desarrollado para calificar de una manera alfa-numérica a equipamientos en función del nivel de protección que sus materiales contenedores le proporcionan contra la entrada de materiales extraños. Mediante la asignación de diferentes códigos numéricos, el grado de protección del equipamiento puede ser identificado de manera rápida y con facilidad.

1ª CIFRA PROTECCIÓN CONTRA CUERPOS SÓLIDOS CON DIÁMETRO MAYOR A:		2ª CIFRA—PROTECCIÓN CONTRA EL AGUA								
		IP_0	IP_1	IP_2	IP_3	IP_4	IP_5	IP_6	IP_7	IP_8
		NO PROTEGIDO	GOTEO VERTICAL	GOTEO HASTA 15° DE LA VERTICAL	ROCIADO HASTA 60° DE LA VERTICAL	ROCIADO 360°	CHORRO 360°	CHORRO POTENTE 360°	INMERSIÓN 30 MINUTOS	INMERSIÓN > 30 MINUTOS
IP0_	NO PROTEGIDO	IP 00								
IP1_	50mm	IP 10	IP 11	IP 12						
IP2_	12mm	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP3_	2,5mm	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
IP4_	1mm	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46		
IP5_	PROTEGIDO CONTRA EL POLVO	IP 50				IP 54	IP 55	IP 56		
IP6_	LIBRE CONTRA EL POLVO	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68