






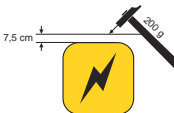


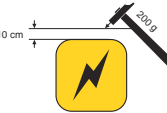













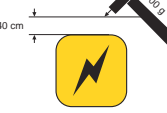




Grados de protección de los envoltentes de material eléctrico

de baja tensión 1000 V ~ y 1500 V ~

EN 60529 (IP) y EN 50102 (IK)

CEI 60529

UNE 20324

Primera cifra Protección contra cuerpos sólidos	Segunda cifra Protección contra cuerpos líquidos	Tercera cifra Protección mecánica
IP	IP	IK
0  Sin protección	0  Sin protección	0  Sin protección
1  Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 50 mm (ej.: contactos involuntarios de la mano)	1  Protegido contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación)	1  Energía de choque 0,150 J
2  Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 12 mm (ej.: dedos de la mano)	2  Protegido contra caídas de agua hasta 15° de la vertical	2  Energía de choque 0,200 J
3  Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm (ej.: herramienta, cables)	3  Protegido contra el agua de lluvia hasta 60° de la vertical	3  Energía de choque 0,350 J
4  Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 1 mm (ej.: herramientas finas, pequeños cables)	4  Protegido contra las proyecciones de agua en todas las direcciones	4  Energía de choque 0,500 J
5  Protegido del polvo (sin sedimentos perjudiciales)	5  Protegido contra el lanzamiento de agua en todas las direcciones	5  Energía de choque 0,700 J
6  Totalmente protegido contra el polvo	6  Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes del mar	6  Energía de choque 1,00 J
	7  Protegido contra la inmersión	7  Energía de choque 2,00 J
	8  Protegido contra los efectos prolongados de la inmersión bajo presión	8  Energía de choque 5,00 J
		9  Energía de choque 10,00 J
		10  Energía de choque 20,00 J