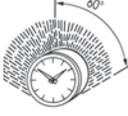
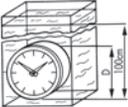
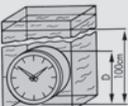


10.9 Clasificación de protección IP

Clasificación de protección IP para carcasas según la norma internacional EN 60529			
1º dígito Protección contra la penetración de cuerpos extraños sólidos.		2º dígito Protección contra la penetración de líquidos.	
0	Sin protección.	0	Sin protección.
1	 Protección contra la penetración de cuerpos extraños sólidos, \varnothing superior a 50 mm (manos).	1	 Protección contra gotas de agua condensada con caída vertical.
2	 Protección contra la penetración de cuerpos extraños sólidos, \varnothing superior a 12 mm (dedos).	2	 Protección contra gotas de líquido con caída en un ángulo igual o inferior a 15° con respecto al plano vertical.
3	 Protección contra la penetración de cuerpos extraños sólidos, \varnothing superior a 2,5 mm (herramientas, cables).	3	 Protección contra gotas de líquido con caída en un ángulo igual o inferior a 60° con respecto al plano vertical.
4	 Protección contra la penetración de cuerpos extraños sólidos, \varnothing superior a 1 mm (cables).	4	 Protección contra líquidos que salpican desde cualquier dirección.
5	 Protección contra los depósitos nocivos de polvo, que perjudican el correcto funcionamiento.	5	 Protección contra chorros de agua inyectados por una boquilla desde cualquier dirección.
6	 Protección completa contra la penetración de polvo.	6	 Protección contra agua en la cubierta de una embarcación por causa de mar agitado.
Como no existen especificaciones para las carcasas de controles rotativos, hacemos referencia a la norma internacional EN60529 de clasificación de la protección para carcasas de máquinas, dispositivos o materiales eléctricos.		7	 Protección contra inmersión en agua bajo determinadas condiciones de presión y tiempo.
		8	 Protección contra inmersión indefinida en agua bajo determinadas condiciones de presión.