














## GRADOS DE PROTECCIÓN DE LAS ENVOLVENTES DE LOS MATERIALES ELÉCTRICOS

PROTECCIÓN CONTRA LOS CUERPOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS			
ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP (Normas UNE-20234, EN-60529 y CEI 529)			
1ª cifra característica. Indica la clase de protección contra contacto y contra cuerpos sólidos extraños y su significado es el siguiente:		PRUEBA	SÍMBOLO
<b>0</b>	Sin protección contra contactos ni entrada de cuerpos extraños. Ningún tipo de protección.		
<b>1</b>	Protección contra contacto con la palma de la mano y contra la entrada de cuerpos extraños sólidos mayores de 50 mm Ø.		
<b>2</b>	Protección contra contacto con los dedos y contra la entrada de cuerpos extraños sólidos mayores de 12,5 mm Ø.		
<b>3</b>	Protección contra contacto con herramientas o similar y contra la entrada de cuerpos extraños sólidos mayores de 2,5 mm Ø.		
<b>4</b>	Protección contra contacto con herramientas o similar y contra la entrada de cuerpos extraños sólidos mayores de 1 mm Ø.		
<b>5</b>	Protección total contra contactos y protección contra posibles depósitos no perjudiciales de polvo.		
<b>6</b>	Protección total contra contactos y protección contra la entrada de polvo.		
2ª cifra característica. Indica la clase de protección contra cuerpos líquidos y su significado es el siguiente:		PRUEBA	SÍMBOLO
<b>0</b>	Sin protección especial.		
<b>1</b>	Protección contra goteo de agua en dirección vertical o condensación.		
<b>2</b>	Protección contra goteo oblicuo de agua de hasta 15° respecto a la vertical.		
<b>3</b>	Protección contra el agua de lluvia y salpicaduras de agua de hasta 60° respecto a la vertical.		
<b>4</b>	Protección contra salpicaduras de agua en todas las direcciones.		
<b>5</b>	Protección contra chorro de agua en todas las direcciones.		
<b>6</b>	Protección contra inundaciones equivalentes a un golpe de mar.		
<b>7</b>	Protección contra inmersión en agua a un metro de profundidad de cuerpos cuya cota superior esté a 15 cm., como mínimo, de la superficie.		
<b>8</b>	Protección contra inmersión profunda en el agua en condiciones específicas.		



Toma de corriente con tapa  
IP 55 – IK 07



Interruptor con llave  
IP 55 – IK 07



Piloto  
IP 55 – IK 07



Interruptor temporizado  
IP 55 – IK 07