

## TABELA DE GRAU DE PROTEÇÃO "IP"

IP = Index of Protection

Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos.

Grau de proteção dos invólucros: IP		2	3	C	W
<b>1º algarismo característico:</b> Proteção contra o ingresso de corpos sólidos estranhos e contra acesso a partes perigosas		<b>2º algarismo característico:</b> Proteção contra a penetração de líquidos		<b>Letra adicional*</b> Indicação relativa à proteção das pessoas	
Indicação relativa à proteção do equipamento	Indicação relativa à proteção das pessoas	Indicação relativa à proteção do equipamento			
<b>0</b> Não protegido	<b>0</b> Não protegido	<b>0</b> Não protegido		<b>A</b> Proteção contra acesso com o dorso da mão (usada em proteções tipo IP 0X)	
<b>1</b> Proteção contra corpos sólidos superiores a 50 mm	<b>1</b> Proteção contra acesso com o dorso da mão	<b>1</b> Proteção contra quedas verticais de gotas d'água		<b>B</b> Proteção contra acesso com o dedo (usada em proteções IP 0X e IP 1X)	
<b>2</b> Proteção contra corpos sólidos superiores a 12,5 mm	<b>2</b> Proteção contra acesso com o dedo	<b>2</b> Proteção contra quedas de gotas d'água até 15° da vertical		<b>C</b> Proteção contra acesso com ferramenta (usada em proteções IP 0X, IP 1X e IP 2X)	
<b>3</b> Proteção contra corpos sólidos superiores a 2,5 mm	<b>3</b> Proteção contra acesso com ferramenta	<b>3</b> Proteção contra chuva até 60° da vertical		<b>D</b> Proteção contra acesso com fio (usada em proteções IP 0X, IP 1X, IP 2X e IP 3X)	
<b>4</b> Proteção contra corpos sólidos superiores a 1 mm		<b>4</b> Proteção contra projeções d'água de qualquer direção		* A ser utilizada quando <ul style="list-style-type: none"> <li>a proteção efetiva contra contato com partes perigosas é superior àquela indicada pelo primeiro algarismo característico; ou quando</li> <li>apenas a proteção contra contato com partes perigosas for indicada (primeiro algarismo substituído por "X").</li> </ul>	
<b>5</b> Proteção contra poeira (admite-se ingresso limitado, sem formação de depósitos nocivos)	<b>5</b> Proteção contra acesso com fio	<b>5</b> Proteção contra jatos d'água (de baixa pressão) de qualquer direção		<b>Letra suplementar</b> Informações suplementares	
<b>6</b> Proteção total contra a penetração de poeira		<b>6</b> Proteção contra fortes jatos d'água, assimiláveis a vagas ou ondas do mar		<b>H</b> Equipamento de alta tensão	
		<b>7</b> Proteção contra os efeitos da imersão (imersão entre 15 cm e 1 m)		<b>M</b> Ensaiado contra efeitos nocivos do ingresso de água com aparelhos em movimento	
		<b>8</b> Proteção contra os efeitos da submersão (imersão prolongada sob pressão)		<b>S</b> Ensaiado contra efeitos nocivos do ingresso de água em condições estacionárias	
				<b>W</b> Indicado para uso em condições atmosféricas especificadas	

Normas NBR 5410 / NBR 6146 / IEC 60529