

RESISTÊNCIA DE TERRA

Os valores obtidos no ensaio da resistência de terra variam com o estado do terreno, com o terreno seco os valores são mais elevados.

Alguns aspetos técnicos a considerar:

1. O valor máximo de resistência de terra legalmente aceite em função da corrente diferencial residual ($I_{\Delta n}$) do dispositivo diferencial residual (DR), admitindo que a tensão de contacto pode atingir os 50 V, deverá ser o indicado na Tabela 1;
2. Em algumas instalações, tais como instalações agrícolas ou pecuárias, nos locais especiais e em postos de carregamento de veículos elétricos acessíveis ao público (localizados na via pública ou em parques de estacionamento públicos ao ar livre), a tensão de contacto não deve ser superior a 25V, sendo os valores máximos os indicados na Tabela 2.

$I_{\Delta n}$ (mA)	Resistência de terra (Ω)
1000	50
500	100
300	166,67
30	1666,67
10	5000

Tabela 1 $I_{\Delta n}$ e valor da resistência de terra para a tensão de contacto de 50V

$I_{\Delta n}$ (mA)	Resistência de terra (Ω)
1000	25
500	50
300	83,33
30	833,33
10	2500

Tabela 2 $I_{\Delta n}$ e valor da resistência de terra para a tensão de contacto de 25V