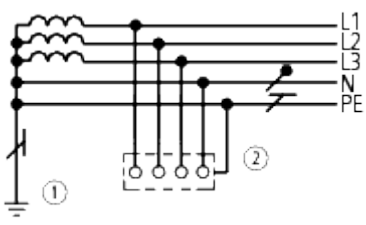
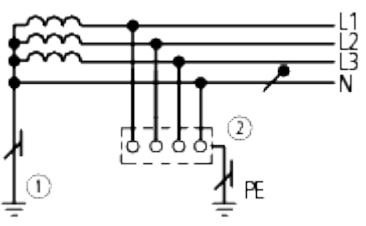
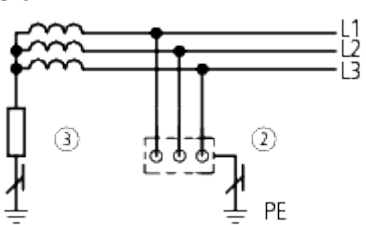


Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí odpojením od zdroje nebo indikací

Podmínky pro odpojení od zdroje jsou určovány daným druhem sítě (rozvodné soustavy) a konkrétními vlastnostmi zvoleného jisticího prvku.

Druhy sítí podle IEC 364-3/VDE 0100 část 310

Sítě podle způsobu uzemnění	Význam zkratk
<p>Sít' TN</p> 	<p>T: bezprostřední spojení jednoho bodu sítě se zemí (provozní uzemnění) N: přímé spojení neživých částí s uzemněným bodem sítě</p>
<p>Sít' TT</p> 	<p>T: bezprostřední spojení jednoho bodu sítě se zemí (provozní uzemnění) T: spojení neživých částí se zemniči, které jsou nezávislé na uzemnění proudového zdroje (provozní uzemnění)</p>
<p>Sít' IT</p> 	<p>I: oddělení všech živých částí od země nebo spojení jednoho bodu sítě se zemí přes impedanci T: spojení neživých částí se zemniči, které jsou nezávislé na uzemnění proudového zdroje (provozní uzemnění)</p>

① provozní uzemnění sítě

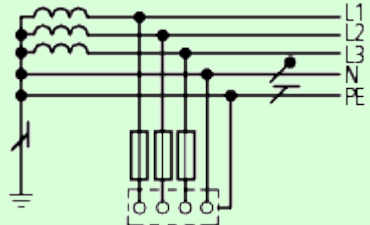
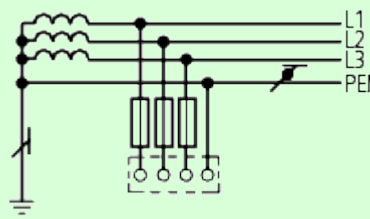
② neživé části

③ impedance

NORMY, VZORCE, TABULKY

Ochranná opatření

Ochranná zařízení a podmínky pro odpojení podle IEC 364-4-1/VDE 0100 část 410

Druh sítě (soustava)	Sít' TN		
Ochranné opatření	Princip zapojení	Dosavadní označení	Podmínky pro odpojení
<p>Jištění proti nadproudu</p>	<p>Sít' TN-S</p> <p>oddělený nulový vodič a ochranný vodič v celé síti</p> 		<p>$Z_s \times I_a \leq U_0$</p> <p>Z_s = impedance poruchové smyčky</p> <p>I_a = proud zajišťující samočinné odpojení v době do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ≤ 5 s • $\leq 0,2$ s <p>v proudových obvodech do 35 A se zásuvkami a přenosnými, v ruce držnými zařízeními</p> <p>U_0 = jmenovité napětí proti uzemněnému vodiči</p>
<p>Pojistky</p> <p>Jističe vedení</p> <p>Výkonové jističe</p>	<p>Sít' TN-C</p> <p>funkce nulového a ochranného vodiče je v celé síti sloučena do jediného vodiče s označením PEN</p> 	<p>Nulování</p>	