

Elektrické přístroje – Opakování

1. Přiřaď k obrázku název ochranného prvku



Nabídka:

Proudový chránič

3fázový jistič

Válečková pojistka

Závitová pojistka

Nožová pojistka

2. Doplnění do článku o elektronických sítích správné termíny

Ochranné prvky v elektrických sítích TN

V elektrických rozvodných soustavách se používají různé druhy ochranných prvků, které zajišťují bezpečnost osob i zařízení. Nejčastěji se setkáváme se sítěmi TN-C, TN-S a TN-C-S.

V síti TN-C jsou vodiče nulový a ochranný spojeny do jednoho společného vodiče . V této síti se používají jako ochranné prvky pouze , které chrání elektrické obvody před nadproudem nebo zkratem. Ochrana proudovými chrániči se zde nepoužívají, protože nelze správně oddělit ochranný a pracovní vodič.

V síti jsou naopak vodiče nulový (N) a ochranný (PE) oddělené. Díky tomu lze kromě jističů použít i , které chrání uživatele před úrazem elektrickým proudem při dotyku neživých částí zařízení.

Hybridní síť nazýváme síť TN-C-S, která kombinuje obě předchozí soustavy. V hlavní části instalace je veden spojený vodič PEN (jako v síti), ale v určitém bodě se rozděluje na PE a N, takže v dalších částech instalace už může být použit i (jako v TN-S).

3. Rozhodni o správnosti

a) Pojistka je zeslabený úsek vedení chránící před úrazem živých osob

☐ **Ano** ☐ **Ne**

b) Jistič chrání elektrické rozvodné sítě před nadproudem a zkratem.

☐ **Ano** ☐ **Ne**

c) Proudový chránič je nutno instalovat pouze tam, kde je instalace přístupná laikům.

☐ **Ano** ☐ **Ne**

d) Pravidla pojednávající o správnosti elektrických instalací můžeme nalézt v normě ČSN 33–2130

☐ **Ano** ☐ **Ne**

e) V moderních domovních instalacích je nutno, jako ochranu, do rozvaděčů montovat pouze závitové pojistky.

☐ **Ano** ☐ **Ne**