

Eliminacja pętli masy w sieci LAN

Noty aplikacyjne

Pomimo ustandaryzowanych mechanizmów ochronnych zgodnych ze standardem IEEE 802.3, nadal spotykamy się z pętlami uziemienia w instalacjach LAN. Ich wpływ na stabilność i integralność sieci jest często fatalny. Najczęstszymi przyczynami są

Połączenia metalowe

Łączenie urządzeń w różnych punktach systemu uziemienia za pomocą okablowania ekranowanego (STP/FTP) tworzy zamkniętą pętlę. Różnica napięć między tymi punktami indukuje prądy buforowe w ekranowaniu, które indukują zakłócenia w parach danych i naruszają integralność portów.



Brak zgodności z wymaganiami IEEE802.3

Brak lub zła konstrukcja elementów izolujących (z naruszeniem IEEE 802.3). Problem ten jest powszechny w tańszych komponentach systemu PoE, które nie mają zalecanej siły izolacji (zwykle 1500 VAC).