

**CLC/TR 50173-99-3:2012 Raport tehnic. Tehnologia informației. Sisteme de cablare generice. Partea 99-3: Infrastructuri de cablare la domiciliu cu o lungime de până la 50 m pentru a sprijini furnizarea simultană și nesimultană a aplicațiilor**

*Information technology - Generic cabling systems - Part 99-3: Home cabling infrastructures up to 50 m in length to support simultaneous and non simultaneous provision of applications*

*Technologies de l'information - Systèmes de câblage générique - Partie 99-3: Infrastructure de câblage résidentiel de 50 m de longueur maximale supportant des applications simultanées et non-simultanées*

-Rezumat-

Standardul SR EN 50173-4 specifică cablarea generică în locuințe bazată pe cablare simetrică și coaxială instalată pentru a susține unul sau mai multe dintre următoarele grupuri de aplicații:

- a) Tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC);
- b) Tehnologii de radiodifuziune și comunicații (BCT);
- c) Comandă, control și comunicații în clădiri (CCCB).

Standardele SR EN 50083 (toate părțile) și SR EN 60728 (toate părțile) se referă la rețelele de cablu, inclusiv echipamentele și metodele asociate de măsurare pentru recepția, procesarea și distribuirea semnalelor de televiziune, a semnalelor sonore și a semnalelor de date asociate acestora și pentru realizarea interfeței și transmiterea tuturor tipurilor de semnale pentru servicii interactive care utilizează toate mediile de transmisie aplicabile, inclusiv televiziunea cu antenă comună (CATV) și rețelele de televiziune cu antenă principală/antenă principală prin satelit (MATV/SMATV).

Standardul pe părți SR EN 50174 specifică cerințele, proiectarea și practicile aplicabile instalării cablurilor de telecomunicații în locuințe.

Acest raport tehnic descrie un sistem de clasificare aplicabil cablajului de telecomunicații din locuințe care oferă o gamă de soluții de implementare pentru a sprijini furnizarea atât nesimultană cât și simultană a aplicațiilor care includ:

- 1) o structură de cablare în conformitate cu SR EN 50173-4, dar mai puțin complexă decât acesta, cu alocarea definită a pinilor hardware-ului de conectare pentru anumite aplicații;
- 2) componente care îndeplinesc sau depășesc cerințele SR EN 50173-4;
- 3) canale de cablare mai scurte decât cele specificate în SR EN 50173-4 (transmisia simultană a telefoniei și 100BASE-T este susținută de atenuarea redusă a canalului rezultată din restrângerea lungimii maxime a canalelor la 50 m).

Cerințele de siguranță (securitate și protecție electrică, putere optică, incendiu etc.) și cerințele de compatibilitate electromagnetică (EMC) sunt în afara domeniului de aplicare al acestui raport tehnic și sunt acoperite de standarde și reglementări. Cu toate acestea, informațiile furnizate în acest raport tehnic pot fi de ajutor pentru îndeplinirea acestor standarde și reglementări.