

**SR EN 50173-4: Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare. Partea 4: Locuințe**

*Information technology - Generic cabling systems - Part 4: Homes  
Technologies de l'information - Systèmes de câblage générique - Partie 4: Locaux l'habitation*

-Rezumat-

Acest standard reprezintă versiunea română a standardului european EN 50173-4:2018 și poartă codificarea SR EN 50173-4:2019.

La nivel european s-a decis elaborarea de standarde care să răspundă cerințelor specifice ale mai multor tipuri de zone de utilizare. Astfel a luat naștere standardul pe părți EN 50173, pentru proiectarea cablării.

Relația contextuală între standardul pe părți EN 50173 și alte standarde aplicabile sistemelor de cablare pentru tehnologia informației se poate rezuma astfel:

Faza de proiectare a clădirii	Faza de proiectare a cablării generice	Faza de specificație	Faza de instalare	Faza de exploatare
EN 50310	EN 50173-2 EN 50173-3 EN 50173-4 EN 50173-5 EN 50173-6 (se referă la cerințele generale din EN 50173-1)	EN 50174-1	EN 50174-2 EN 50174-3 EN 50310	EN 50174-1
		Faza de planificare		
		EN 50174-2 EN 50174-3 EN 50310		

unde:

**SR EN 50173-1:** Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare - Cerințe generale

**SR EN 50173-2:** Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare - Spații de birouri

**SR EN 50173-3:** Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare - Spații industrial

**SR EN 50173-4:** Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare – Locuințe

**SR EN 50173-5:** Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare – Centre de prelucrare a datelor

**SR EN 50173-6:** Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare – Servicii distribuite în clădiri

**SR EN 50174-1:** Tehnologia informației. Instalarea cablării – Specificații pentru instalarea și asigurarea calității

**SR EN 50174-2:** Tehnologia informației. Instalarea cablării – Planificare și practici pentru instalare în interiorul clădirilor

**SR EN 50174-3:** Tehnologia informației. Instalarea cablării – Planificare și practici de instalare în exteriorul clădirilor

**SR EN 50310:** Utilizarea legăturii echipotențiale și de punere la pământ în clădiri cu echipamente pentru tehnologia informației.

Acest standard conține cerințe specifice pentru sistemele de cablare generice destinate să funcționeze în interiorul unei locuințe, făcând referire la cerințele generale ale SR EN 50173-1:2018.

Prezentul standard specifică cablarea generică din interiorul unei locuințe ce poate fi situată în interiorul unei clădiri care conține mai multe locuințe sau poate fi constituită din una sau mai multe clădiri. Standardul acoperă cablarea cu cablu cu perechi simetrice, cablarea cu fibre optice și cablarea cu cablu coaxial.

Cablarea de campus sau backbone care conectează locuințele individuale dintr-o clădire cu mai mulți rezidenți este specificată în conformitate cu standardul aplicabil - de exemplu EN 50173-1 sau standardul pe părți EN 60728.

Cablarea generică pentru serviciile distribuite în clădirile din locații rezidențiale este specificată în EN 50173-6, care tratează toate locațiile mai sus menționate și spațiile care se găsesc în interiorul acestor locații.

Cablarea generică specificată de prezentul standard oferă utilizatorilor:

- un sistem independent de aplicație capabil să susțină o mare varietate de aplicații într-o gamă diversă de medii de instalare și de funcționare;
- o schemă flexibilă care este atât ușor, cât și economic de modificat;
- un lanț de aprovizionare cu mai mulți furnizori în cadrul unei piețe deschise pentru componentele de cablare.

În plus, acest standard furnizează:

- a) profesioniștilor din sectoarele vizate, recomandări care le permit să prevadă amplasarea cablurilor înainte ca cerințele specifice să fie cunoscute, și anume în planificarea inițială a construcției sau a renovării și pentru implementarea ulterioară, pe măsură ce sunt definite cerințele referitoare la zone;
- b) industriei și organismelor de standardizare, un sistem de cablare care acceptă produsele actuale și care oferă o bază pentru dezvoltarea viitoare de produse și pentru standardizarea aplicațiilor.

Prezentul standard oferă îndrumări pentru cazul în care cablarea este proiectată să susțină numai unul dintre serviciile enumerate la articolul 4, pentru a dezvolta cerințele pentru componentele de cablare și pentru a specifica integrarea acestora în sistemele de cablare.

Prezentul standard specifică în mod direct sau făcând referire la EN 50173-1:

- o structură și o configurație minimă pentru cablarea generică în spațiile de locuit compusă din: repartitor principal din locuință (PHD), cablu principal din locuință, repartitor secundar din locuință (SHD), cablu secundar din locuință;
- interfețele la nivel de priză de telecomunicații (TO - telecommunications outlet) și de priză de televiziune (BO - broadcast outlet);
- cerințele de performanțe pentru legăturile și canalele de cablare;

- cerințele și opțiunile de implementare;
- cerințele de performanțe pentru componentele de cablare;
- cerințele de conformitate și procedurile de verificare.

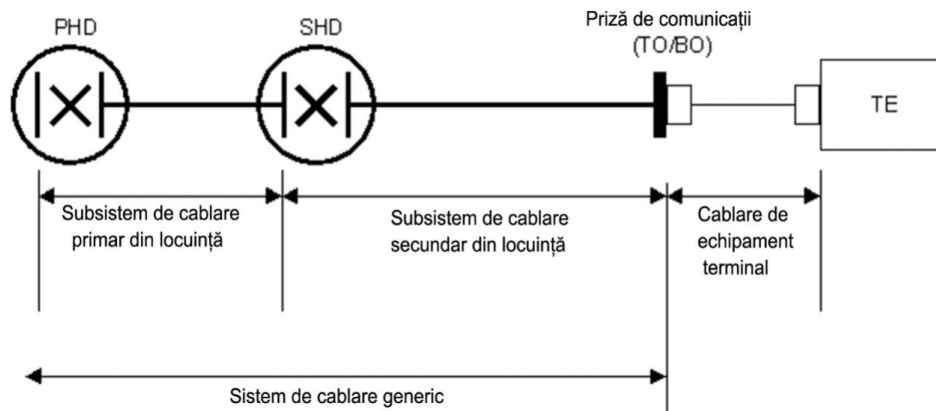


Fig.1 Structura sistemului de cablare generică într-o locuință

Cerințele de securitate și de compatibilitate electromagnetică (CEM) nu fac parte din domeniul de aplicare al prezentului standard și sunt acoperite de alte standarde și reglementări, dar informațiile furnizate în acest standard pot fi de ajutor pentru conformitatea cu aceste standarde și reglementări.