

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

*Information technology - Generic cabling systems – Part 6: Distributed building services  
Technologies de l'information - Systèmes de câblage générique - Partie 6: Services distribués dans les bâtiments*

-Rezumat-

Acest standard reprezintă versiunea română a standardului european EN 50173-6:2018 și poartă codificarea SR EN 50173-6:2019.

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 specifică cablarea generică pentru serviciile distribuite în clădiri și poate fi utilizat ca standard autonom sau împreună cu toate standardele specifice spațiilor din standardul pe părți EN 50173.

A fost elaborat pentru a reflecta utilizarea tot mai mare a cablării generice pentru a susține serviciile nespecifice utilizatorului și partajarea de informații între aceste servicii, multe dintre acestea necesitând utilizarea dispozitivelor de alimentare la distanță. Distribuția acestor servicii este implementată fie ca structură și configurație autonome, fie ca o suprapunere de structură și configurație furnizată în alte amplasamente decât cele specificate de standardele specifice spațiilor din standardul pe părți EN 50173.

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, prezentul standard furnizează:

a) profesioniștilor din industrie, recomandări care le permit să prevadă amplasarea cablării înainte ca cerințele specifice să fie cunoscute, și anume în planificarea inițială a construcției sau a renovării și pentru implementare ulterioară, pe măsură ce sunt definite cerințele referitoare la zone;

b) industriei și organismelor de standardizare, un sistem de cablare care susțin produsele actuale și care oferă o bază pentru dezvoltarea viitoare de produse și pentru standardizarea aplicațiilor.

Aplicațiile abordate în prezentul standard le includ pe cele dezvoltate pentru a susține următoarele servicii:

- telecomunicațiile (de ex.: punctele de acces fără fir, sistemele de antene distribuite);
- managementul energiei (de ex.: iluminatul, distribuția de energie, contorizarea energiei electrice și termice consumate);
- controlul mediului (de ex.: temperatura, umiditatea - Building Management System);
- managementul persoanelor (de ex.: controlul accesului, supravegherea video, detecția efracției, monitorizarea timpului și a prezenței - de regulă pontajul se realizează cu aplicații și mijloace speciale, identificarea vizuală electronică, proiectoarele audio-vizuale (AV));
- informațiile personale și alarmele (de ex.: avertizarea de la distanță, monitorizarea pacientului, apelul asistentei, securitatea sugarilor);
- alte sisteme „inteligente” din clădire.

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.

În consecință, acest standard:

- a) specifică o structură pentru cablarea generică în scopul susținerii unei o mari varietăți de aplicații, inclusiv, dar fără a se limita la cele descrise în anexa F din EN 50173-1:2018;
- b) adoptă Clasele de canale și legături de cablare cu perechi simetrice EA, F și FA, specificate în EN 50173-1;
- c) adoptă cerințele referitoare la canalele și legăturile de cablare cu cablu cu fibre optice specificate în EN 50173-1;
- d) adoptă cerințele referitoare la componentele specificate în EN 50173-1 și specifică implementările cablărilor care să asigure performanțele legăturilor și canalelor care îndeplinesc cerințele unui grup specificat (de exemplu, Clasa) de aplicații.

Prezentul standard acoperă cablarea cu perechi simetrice și cablarea cu fibre optice specificând condițiile pentru cablarea generică a serviciilor distribuite în clădiri și poate fi utilizat autonom sau împreună cu toate standardele specifice spațiilor din standardul pe părți EN 50173.

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

- o structură și o configurație minimă pentru cablarea generică pentru serviciile distribuite în clădiri;
- interfețele la nivelul prizei de serviciu (SO - service 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.

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.