

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

Information technology - Generic cabling systems - Part 2: Office spaces

Technologies de l'information - Systèmes de câblage générique - Partie 2: Espaces de bureau

-Rezumat-

Acest standard reprezintă versiunea română a standardului european EN 50173-2:2018 și poartă codificarea SR EN 50173-2:2019.

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

Standardul SR EN 50173-2:2019 tratează cablarea generică la interior și între clădirile de birouri sau spațiile de birouri care se găsesc în alte tipuri de clădiri. Conținutul documentului se referă la cablajul cu perechi simetrice și cablajul cu cabluri cu fibre optice.

Cablarea generică specificată de prezentul standard asigură utilizatorilor:

- un sistem independent de aplicație capabil să suporte o gamă largă de aplicații, inclusiv, dar fără a se limita la, cele descrise în anexa F din SR EN 50173-1:2018, într-o serie 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 componente de cablare.

În plus, prezentul standard furnizează:

- a) profesioniștilor din sectoarele vizate recomandări pentru a prevedea amplasarea cablajului 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 acceptă produsele actuale și care oferă o bază pentru dezvoltarea viitoare a produselor și pentru standardizarea aplicațiilor.

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

- structura și configurația minimă pentru cablarea generică în spațiile de birouri;
- interfețe la priza de telecomunicații (TO - telecommunications outlet);
- cerințe de performanțe pentru legăturile și canalele de cablare;
- cerințe și opțiuni de implementare;
- cerințe de performanțe pentru componentele de cablare;
- cerințe de conformitate și proceduri de verificare.

Cerințele referitoare la suportul fizic pentru aplicațiile enumerate în anexa F din EN 50173-1:2018, au fost analizate pentru a determina compatibilitatea acestora cu performanțele de cablare specificate în prezentul standard și au fost folosite, împreună cu statisticile referitoare la geografia locațiilor care provin din țări diferite și modelele descrise la articolul 4, pentru a dezvolta cerințele pentru componentele de cablare și pentru a specifica integrarea acestora în sistemele de cablare.

Prezentul standard a luat în considerare cerințele specificate în standardele de aplicare enumerate în SR EN 50173-1. 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.

Prezentul standard nu specifică ce încercări și niveluri de eșantionare se recomandă să fie adoptate. Metodele de încercare pentru a evalua conformitatea cu cerințele de canal de comunicație și de legătură de la articolul 5 și, respectiv, anexa A sunt specificate în SR EN 50173-1. Parametrii de încercare de măsurat, nivelurile de eșantionare și tratarea rezultatelor măsurate care se aplică pentru o instalație particulară trebuie să fie definite în specificațiile de instalare și în planurile de calitate pentru această instalare, pregătite în conformitate cu SR EN 50174-1.