

SR EN 50173-5: Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare. Partea 5: Spații de centre de date

*Information technology - Generic cabling systems - Part 5: Data centre spaces
Technologies de l'information - Systèmes de câblage générique - Partie 5: Espaces de centres de traitement de données*

-Rezumat-

Acest standard reprezintă versiunea română a standardului european EN 50173-5:2018 și poartă codificarea SR EN 50173-5:2019.

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 dezvoltate în conformitate cu cerințele generale ale SR EN 50173-1:2018 pentru a permite cablarea independentă a unei aplicații cu scopul de a susține aplicațiile TIC în locațiile de birouri, principiile lor de bază fiind însă aplicabile și altor tipuri de aplicații și în alte tipuri de locații.

Acest standard specifică cablarea generică în camerele de calculatoare din locațiile prevăzute cu centre de date sau în spațiile centrului de date din alte tipuri de clădiri.

În plus, aceste locații pot include:

- spații de birouri pentru care cablarea generică este specificată în EN 50173-2;
- spații industriale pentru care cablarea generică este specificată în EN 50173-3.

Cablarea generică pentru serviciile distribuite în clădiri în spațiile pentru centrele de date este specificată în EN 50173-6, care tratează toate locațiile de mai sus și spațiile din interiorul acestora.

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 medii cu densitate foarte mare de conectare din centrele de date.

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.