

## **SR EN 50174-3/A1: Tehnologia informației. Instalarea cablurilor. Partea 3: Proiectare și tehnici de instalare în exteriorul clădirilor**

*Information technology - Cabling installation - Part 3: Installation planning and practices outside buildings*

*Technologies de l'information - Installation de câblage - Partie 3: Planification et pratiques d'installation à l'extérieur des bâtiments*

-Rezumat-

Acest standard reprezintă versiunea română a amendamentului standardului european EN 50174-3:2013/A1:2017 și poartă codificarea SR EN 50174-3:2014/A1:2018.

Standardul SR EN 50174-1 este utilizat în timpul fazei de specificație și se referă la aspecte privind:

- specificația de instalare, procedurile și documentația de asigurare a calității;
- documentarea și administrarea;
- operarea și mentenanța.

Standardele SR EN 50174-2 și SR EN 50174-3 sunt destinate pentru a fi utilizate direct în proiectare și respectiv la instalarea cablurilor și se aplică, primul pentru lucrări în interiorul clădirilor și cel de-al doilea pentru lucrări în exteriorul acestora.

Prezentul standard SR EN 50174-3 se aplică la proiectarea și instalarea rețelelor ce utilizează toate tipurile de cabluri pentru tehnologia informației utilizabile în exteriorul clădirilor, inclusiv sistemelor de cablare generice proiectate în conformitate cu standardul pe părți SR EN 50173.

Acest standard european se adresează arhitecților, proiectanților și constructorilor de clădiri, furnizorilor, instalatorilor, inspectorilor (auditori), echipelor de mentenanță și proprietarilor de cabluri pentru tehnologia informației, furnizorilor de rețele publice și de servicii de comunicații electronice și utilizatorilor finali.

Standardul SR EN 50174-3, conține cerințe și recomandări referitoare la proiectarea și practicile de instalare care definesc:

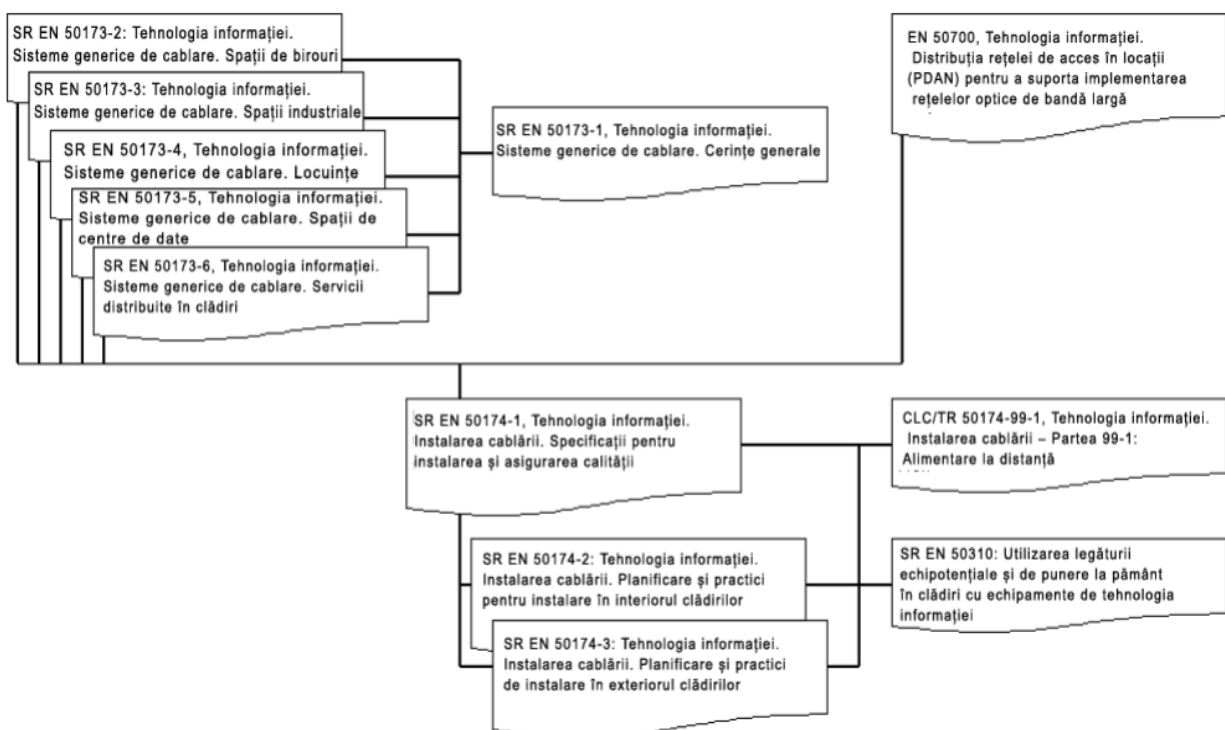
- regulile de proiectare și instrucțiunile în funcție de aplicație, mediul electromagnetic, infrastructura clădirii și instalațiile acesteia;
- cerințele de proiectare și de instalare a cablului metalic și cu fibre optice, în funcție de aplicație, mediul electromagnetic, infrastructura clădirii și instalațiile acesteia;
- practicile și procedurile care urmează să fie adoptate pentru a se asigura conformitatea instalării cablului cu specificația tehnică.

Cerințele din acest standard nu acoperă cerințele suplimentare referitoare la cablurile pentru tehnologia informației instalate în medii periculoase sau supuse la solicitări, de exemplu stațiile de transformare și căile ferate electrificate.

Figura și tabelul următor prezintă relațiile schematice și contextuale între standardele pentru tehnologia informației, și anume:

- prezentul standard și celelalte părți ale standardului pe părți SR EN 50174;
- proiectarea cablării generice (standardul pe părți SR EN 50173);
- proiectarea cablării în funcție de aplicație (de exemplu, standardul pe părți SR EN 50098);
- încercările cablurilor instalate (SR EN 50346);
- cerințele referitoare la legătura de echipotenzializare (SR EN 50310).

## Relații schematice între standardul pe părți EN 50174 și alte standarde aplicabile:



Relația contextuală între standardul pe părți EN 50174 și alte standarde aplicabile pentru sistemele de cablare pentru tehnologia informației:

Faza de proiectare a clădirii	Faza de proiectare a cablării generice	Faza de specificație	Faza de instalare	Faza de exploatare
<b>SR EN 50310</b>	SR EN 50173-2 SR EN 50173-3 SR EN 50173-4 SR EN 50173-5 SR EN 50173-6 (se referă la cerințele generale din SR EN 50173-1)	SR EN 50174-1	SR EN 50174-2 SR EN 50174-3 SR EN 50310	SR EN 50174-1
		<b>Faza de planificare</b>		
		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, actualizat prin: „*Rețele de conexiuni de telecomunicații pentru clădiri și altele structuri*”.

Adendumul SR EN 50174-3:2014/A1:2018 aduce termeni și definiții noi, modificări și eliminări de termeni și definiții existente în SR EN 50174-3:2014. Astfel se specifică și se detaliază modificări la:

- cerințele pentru proiectarea instalării cablurilor pentru tehnologia informației (de ex. cabluri de alimentare, transmisie și echipament terminal, baterii și blocuri de baterii, cutii de joncțiune),
- traseele de cabluri (trasee utilizate în comun cu infrastructurile aeriene de alimentare cu energie electrică, dispunerea unui conductor paralel de legare la pământ),
- sistemele de trasee de cablu, sisteme de trasee de cablu, altele decât cele pentru rețele de distribuție și rețele de acces (sisteme de trasee de cablu pe infrastructurile de alimentare cu energie electrică aeriene, cerințe referitoare la cablurile metalice pentru tehnologia informației),
- camerele tehnice și alte structuri decât cele pentru rețele de distribuție și rețele de acces (cabinete de telecomunicații, cameră tehnică de acces în clădire),
- sistemele de protecție la descărcări atmosferice, proiectare referitoare la reparații, administrare.

De asemenea se menționează modificările privitoare la: securitate, metode de instalare, separarea fizică a cablurilor (subterane, aeriene), separare în raport cu sursele specifice de interferențe electromagnetice (EMI), practici de instalare suplimentare pentru site-uri și servicii specifice (zone chimice, căi ferate (aeriene și subterane)).