

SR EN 50174-3: 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 standardului european EN 50174-3:2013 și poartă codificarea SR EN 50174-3:2014.

Standard face parte din standardul pe părți SR EN 50173, ce conține trei părți și abordează aspectele legate de specificația inițială, proiectare, instalare și exploatare a cablurilor pentru tehnologia informației.

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 la 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.

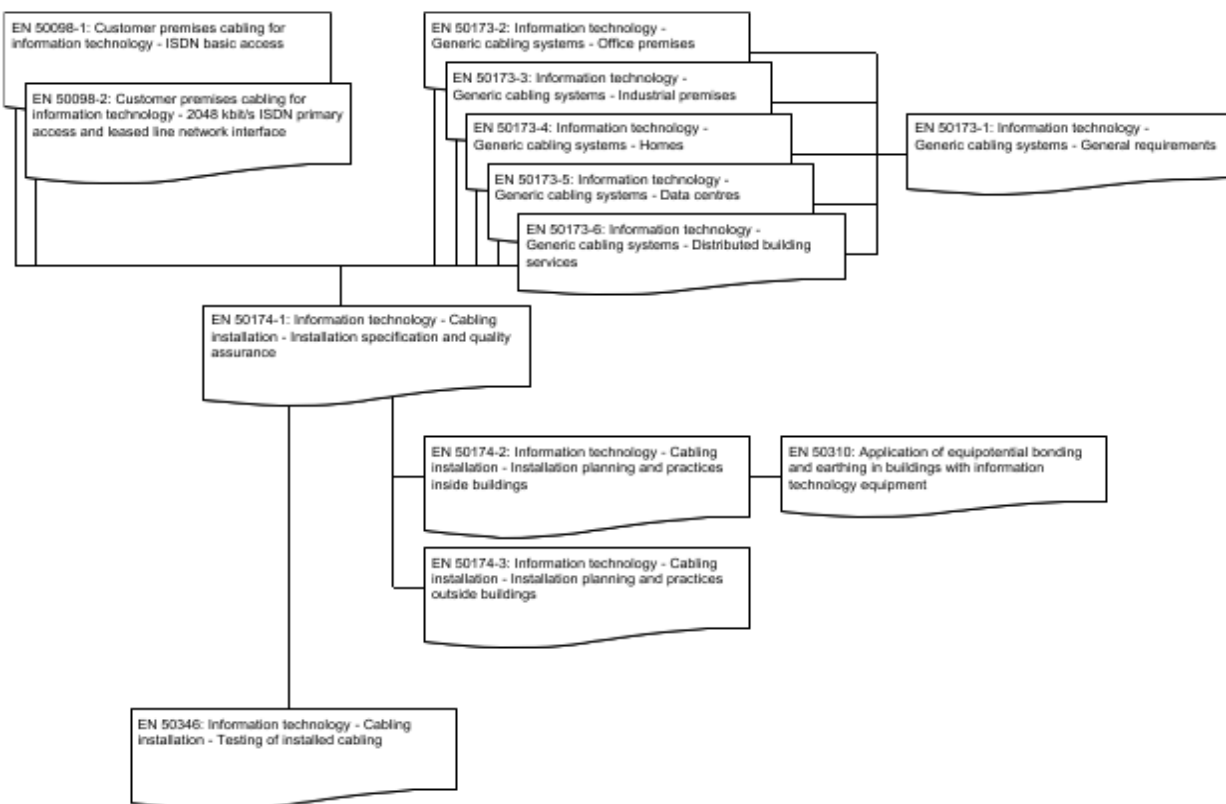
Standardul SR EN 50174-3, conține cerințe și recomandări referitoare la proiectarea și practicile de instalare care definesc:

- regulile de proiectare și instrucțiunile în funcție de aplicație, mediul electromagnetic, infrastructura clădirii și instalațiile acesteia;
- cerințele de proiectare și de instalare a cablurilor metalice 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).



Limba engleză	Limba română
EN 50098-1: Customer premises cabling for Information Technology - ISDN basic access	SR EN 50098-1: Cablare pentru tehnologia informației în locațiile utilizatorului. Partea 1: Acces de bază la ISDN
EN 50098-2: Customer premises cabling for Information Technology – 2048 kbit/s ISDN primary access and leased line network interface	SR EN 50098-2: Cablarea în locațiile utilizatorului pentru tehnologia informației. Partea 2: Interfața de rețea pentru linii închiriate și ISDN cu rata primară de acces de 2048 kbit/s
EN 50173-1: Information technology – Generic cabling – General requirements	SR EN 50173-1: Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare - Cerințe generale
EN 50173-2: Information technology – Generic cabling – Office spaces	SR EN 50173-2: Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare - Spații de birouri
EN 50173-3: Information technology – Generic cabling – Industrial spaces	SR EN 50173-3: Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare - Spații industriale
EN 50173-4: Information technology – Generic cabling – Homes	SR EN 50173-4: Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare - Locuințe
EN 50173-5: Information technology – Generic cabling – Data center spaces	SR EN 50173-5: Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare – Spații de centre de date
EN 50173-6: Information technology – Generic cabling – Distributed building services	SR EN 50173-6: Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare – Servicii distribuite în clădiri
EN 50173-1: Information technology – Generic cabling – General requirements	SR EN 50173-1: Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare – Cerințe generale
EN 50174-1: Information technology – Cabling installation – Installation specification and quality assurance	SR EN 50174-1: Tehnologia informației. Instalarea cablării – Specificații pentru instalarea și asigurarea calității
EN 50174-2: Information technology – Cabling installation – Installation planning and practices inside buildings	SR EN 50174-2: Tehnologia informației. Instalarea cablării – Planificare și practici pentru instalare în interiorul clădirilor
EN 50174-3: Information technology – Cabling installation – Installation planning and practices outside buildings	SR EN 50174-3: Tehnologia informației. Instalarea cablării – Planificare și practici de instalare în exteriorul clădirilor
EN 50310: Telecommunications bonding networks for buildings and other structures	SR EN 50310: Utilizarea legăturii echipotențiale și de punere la pământ în clădiri cu echipamente de tehnologia informației
EN 50346: Information technology – Cabling installation – Testing of installed cabling	SR EN 50346: Tehnologia informației. Instalarea cablării încercarea cablării instalate

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

Faza de proiectare a clădirii	Faza de proiectare a cablării generice	Faza de specificație	Faza de instalare	Faza de exploatare	
EN 50310 6. Rețele de legare la pământ	Standardul pe părți EN 50173 cu excepția EN 50173-4 4: Structură 5: Performanță canal 7: Cerințe aplicabile cablurilor 8: Cerințe aplicabile conectorilor 9 Cerințe aplicabile cordoane de conectare și jumperi A: Limite de performanță a legăturii și EN 50173-4 4 și 5: Structură 6: Performanța canalelor 8: Cerințe aplicabile cablurilor 9: Cerințe aplicabile conectorilor 10: Cerințe aplicabile cordoanelor de conectare și jumperilor A: Limite de performanță a legăturii	EN 50174-1 4: Cerințe pentru specificația instalării cablurilor pentru tehnologia informației 5: Cerințe pentru instalatorii cablurilor pentru tehnologia informației		EN 50174-1 4: Cerințe pentru specificația instalării cablurilor pentru tehnologia informației	
		Faza de proiectare	EN 50174-2 4: Cerințe pentru proiectarea instalării cablurilor pentru tehnologia informației 6: Separarea sigură a cablului metalic pentru tehnologia informației și a cablului de alimentare cu energie electrică 7: Sisteme de distribuție a energiei electrice și protecție împotriva descărcărilor atmosferice	EN 50174-2 5: Cerințe pentru instalarea cablurilor pentru tehnologia informației 6: Separarea sigură a cablului metalic pentru tehnologia informației și a cablului de alimentare electrică	
		și EN 50174-3 și (pentru legături de echipotențializare) EN 50310	și EN 50174-3 și (pentru legături de echipotențializare) EN 50310 și EN 50346 4: Cerințe generale 5: Parametrii de încercare pentru cabluri simetrice 6: Parametrii de încercare pentru cabluri cu fibră optică		

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