

SR EN 50700: Tehnologia informației. Distribuția rețelei de acces în locații (PDAN) pentru a suporta implementarea rețelelor optice de bandă largă

Information technology. Premises distribution access network (PDAN) cabling to support deployment of optical broadband networks

Technologie de l'information. Câblage du réseau de distribution dans les locaux (PDAN) pour prendre en charge le déploiement de réseaux optiques à large bande

-Rezumat-

Acest standard reprezintă versiunea standardului european EN 50700:2014 adoptată în limba română și poartă codificarea națională SR EN 50700:2014.

Importanța cablării pentru tehnologia informației este similară cu cea a altor utilități fundamentale ale clădirii, cum ar fi rețelele de alimentare cu energie electrică și termică. Întreruperile sau calitatea slabă a serviciului pot avea un impact serios, datorat greșelilor de proiectare, alegerii necorespunzătoare a componentelor utilizate, instalării și administrării incorecte sau suportul logistic inadecvat.

Acest standard specifică cablarea rețelei de acces cu fibră optică în interiorul locațiilor cu mai mulți abonați, denumită distribuția rețelei de acces în locații (PDAN). Locațiile pot cuprinde o singură clădire sau mai multe clădiri (campus).

Cablarea specificată este destinată să fie preinstalată, disponibilă pentru conectarea ulterioară a locațiilor cu mai mulți abonați la infrastructura furnizorilor de acces, pentru a sprijini instalarea rețelelor optice de bandă largă.

Acest standard specifică:

- a) structura și configurația cablării cu fibră optică;
- b) cerințele privind performanțele cablării;
- c) opțiunile de implementare.

Acest standard european nu specifică cablarea rețelei de acces în exteriorul locațiilor și nici cablarea în spațiul abonaților.

Recomandările din acest standard asigură:

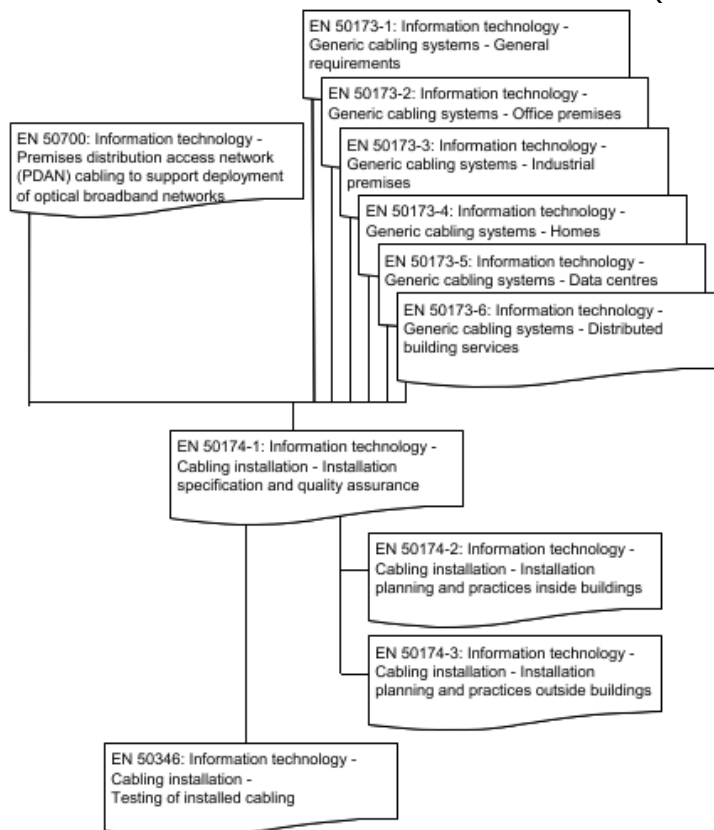
- a) furnizorilor de acces un subsistem de cablare cu fibre optice independent de aplicație;
- b) o piață deschisă pentru componentele de cablare;
- c) profesioniștilor în construcții (de exemplu, arhitecți), îndrumări care le permit să prevadă la planificarea inițială pentru construire sau renovare amplasarea cablării și a interfețelor, înainte de a cunoaște cerințele specifice ale acestora.

Acest standard european specifică o cablare independentă de orice furnizor și ține cont de:

- standardele aplicabile pentru componente de cablare, elaborate de CENELEC și/sau IEC;
- standardele referitoare la asigurarea calității și la instalarea cablării pentru tehnologia informației (standard pe părți SR EN 50174) și la încercările cablării instalate (SR EN 50346 și, prin referință externă, SR EN 61280-4-2 și ISO/IEC 14763-3);
- aplicațiile dezvoltate de ETSI și grupurile de studiu ale ITU-T.

Figura și tabelul următor prezintă relațiile schematice și contextuale dintre standardele pentru cablare proprie tehnologiei informației, și anume:

- 1) standardul pe părți SR EN 50173, în cazul în care standardul se referă la interfețele cu abonații;
- 2) standardul de instalare a cablării (standard pe părți SR EN 50174);
- 3) standardul pentru încercările recomandate cablărilor instalate (SR EN 50346).



Limba engleză	Limba română
EN 50700: Information technology - Premises distribution access network (PDAN) cabling to support deployment of optical broadband networks	EN 50700: Tehnologia informației - Distribuția rețelei de acces în locații (PDAN) pentru a suporta implementarea rețelelor optice de bandă largă
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 50346: Information technology – Cabling installation – Testing of installed cabling	SR EN 50346: Tehnologia informației. Instalarea cablării Încercarea cablării instalate

Prezentare schematică a relației dintre EN 50700 și alte standarde relevante

Faze de proiectare a cablării PDAN	Fază de specificație	Fază de instalare	Faze de exploatare
<p>EN 50700</p> <p>5: Structura unei cablări PDAN în locații cu mai mulți abonați</p> <p>6: Performanțe ale unei cablări PDAN</p> <p>7: Opțiuni de implementare</p> <p>8: Cerințe referitoare la cabluri</p> <p>9: Cerințe referitoare la dispozitive de conectare</p>	<p>EN 50174-1</p> <p>4 Cerințe pentru specificațiile de instalare a cablărilor proprii tehnologiei informației</p> <p>5: Cerințe pentru instalarea cablărilor dedicate tehnologiei informației</p>		<p>EN 50174-1</p> <p>4: Cerințe pentru specificațiile de instalare a cablărilor proprii tehnologiei informației</p>
	<p>Fază de planificare</p>		
	<p>EN 50174-2</p> <p>4: Cerințe pentru planificarea instalării cablării pentru tehnologia informației</p> <p>6: Separarea sigură a cablajului metalic pentru tehnologia informației și a cablajului de alimentare cu energie electrică</p> <p>7: Sisteme de distribuție a energiei electrice și protecție împotriva trăsnetului</p> <p>8: Locații de birouri (comerciale)</p> <p>9: Locații industriale</p> <p>10: Locuințe</p> <p>11: Centre de prelucrare a datelor</p> <p>12: Spații și trasee de cablu utilizate în comun</p> <p>și</p> <p>EN 50174-3</p> <p>4. Cerințe pentru planificarea instalării cablării pentru tehnologia informației</p> <p>5. Cerințe pentru instalarea cablării pentru tehnologia informației</p> <p>6. Separare sigură</p> <p>7. Practici de instalare suplimentare pentru situri și servicii specifice</p>	<p>EN 50174-2</p> <p>5: Cerințe pentru instalarea cablării pentru tehnologia informației</p> <p>6: Separarea sigură a cablajelor metalice pentru tehnologia informației și a cablajului de alimentare cu energie electrică</p> <p>8: Locații de birouri (comerciale)</p> <p>9: Locații industriale</p> <p>10: Locuințe</p> <p>11 Centre de prelucrare a datelor</p> <p>12: Spații și trasee de cablu utilizate în comun</p> <p>și</p> <p>EN 50174-3</p> <p>4. Cerințe pentru planificarea instalării cablării pentru tehnologia informației</p> <p>5. Cerințe pentru instalarea cablării pentru tehnologia informației</p> <p>6. Separare sigură</p> <p>7. Practici de instalare suplimentare pentru situri și servicii specifice</p> <p>și</p> <p>EN 50346</p> <p>4: Cerințe generale</p> <p>6: Parametrii de încercare pentru cablarea cu fibră optică</p>	

Relațiile contextuale dintre EN 50700 și alte standarde relevante