

SR EN 50173-3: Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare. Partea 3: Spații industriale

Information technology - Generic cabling systems - Part 3: Industrial spaces

Technologies de l'information - Systèmes de câblage générique - Partie 3: Espaces industriels

-Rezumat-

Acest standard reprezintă versiunea română a standardului european EN 50173-3:2018 și poartă codificarea SR EN 50173-3:2019.

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 industriale;
- 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 destinate să funcționeze în spații industriale, făcând referire la cerințele generale ale SR EN 50173-1:2018. În plus, aceste locații pot include:

- spațiile de birouri pentru care cablarea generică este specificată în EN 50173-2;
- spațiile pentru centrele de date pentru care cablarea generică este specificată în EN 50173-5.

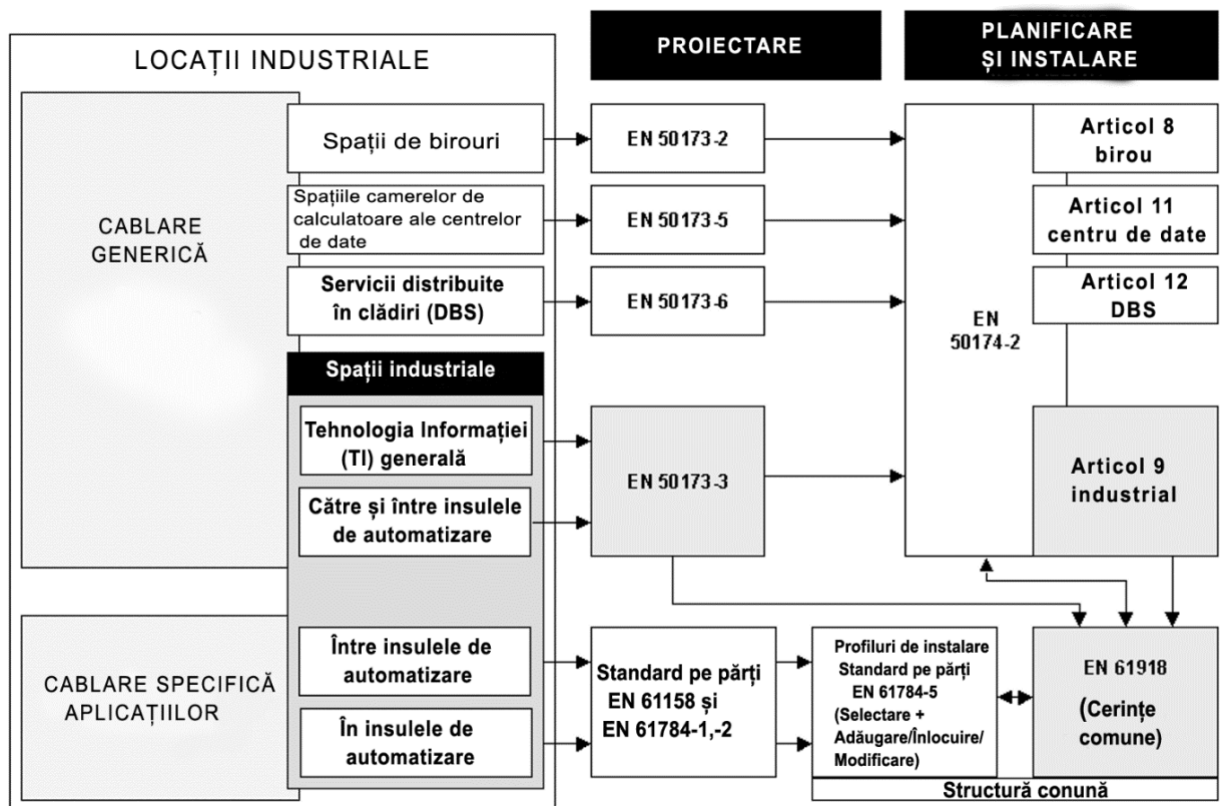
Cablarea generică specificată de prezentul standard oferă utilizatorilor:

- 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 pentru a prevedea condițiile cablării înainte ca cerințele specifice să fie cunoscute, ca de exemplu în planificarea inițială a construcției sau renovării și apoi în timpul dezvoltărilor ulterioare, pe măsură ce sunt definite cerințele referitoare la zone;

b) industriei și organismelor de standardizare, un sistem de cablare care susține produsele actuale (materiale și echipamente) și care oferă o bază pentru dezvoltarea viitoare de produse și pentru standardizarea aplicațiilor.



Relații între standardele referitoare la cablarea generică și standardele specifice aplicațiilor care se aplică spațiilor industriale

Acest standard cuprinde cablarea generică necesară pentru a deservi insulele de automatizare din locațiile industriale sau spațiile industriale din alte tipuri de clădiri și acoperă cablarea cu perechi simetrice și cablarea cu fibră optică.

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

- o structură și o configurație minimă pentru cablarea generică în spațiile industriale;
- interfețele la priza de telecomunicații (TO - telecommunications outlet);
- cerințele de performanțe pentru legăturile și canalele de transmisiuni;
- cerințele și opțiunile de implementare;
- cerințele de performanțe pentru componentele de cablare;
- cerințele de conformitate și procedurile de verificare.

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.