

SR EN 50600-2-4: Tehnologia informației. Instalații și infrastructura. Infrastructura de cablare pentru telecomunicații (lb. engleză)

Information technology. Data centre facilities and infrastructures. Part 2-4: Telecommunications cabling infrastructure

Technologie de l'information - Installation et infrastructures de centres de traitement de données. Partie 2-4: Infrastructure du câblage dédié télécommunications

-Rezumat-

Acest standard reprezintă versiunea standardului european EN 50600-2-4:2015 adoptată național în limba engleză și poartă codificarea SR EN 50600-2-4:2016.

Standardul pe părți SR EN 50600 este conceput ca un cadru de standarde și rapoarte tehnice care acoperă proiectarea, funcționarea și managementul, precum și indicatorii cheie de performanță pentru funcționarea eficientă energetic a centrului de date.

Standardul pe părți SR EN 50600-2 definește cerințele pentru proiectarea centrului de date.

Standardul pe părți SR EN 50600-3 definește cerințele pentru funcționarea și gestionarea centrului de date.

Standardul pe părți SR EN 50600-4 definește indicatorii cheie de performanță pentru centrul de date.

Relația dintre standardele și rapoartele tehnice din standardul pe părți SR EN 50600 este:

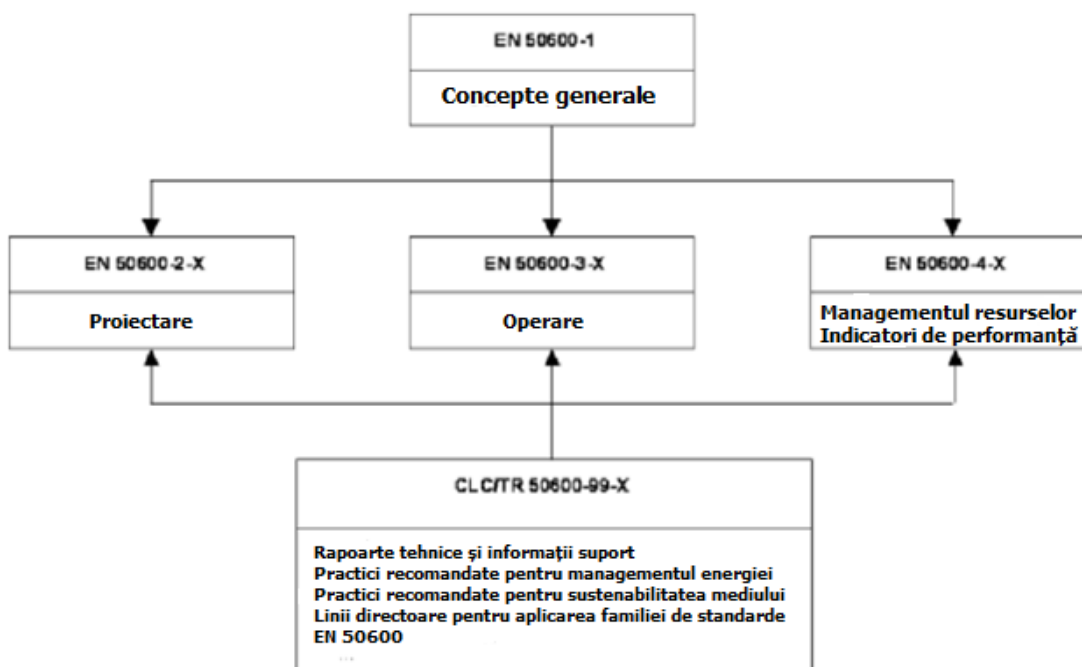


Figura 1 – Relația schematică în standardul pe părți EN 50600

Standardul pe părți SR EN 50600-2-X specifică cerințe și recomandări pentru anumite instalații și infrastructuri cuprinse în SR EN 50600-1, pentru a asigura cerințele relevante privind „disponibilitatea”, „securitatea fizică” și „eficiența energetică”.

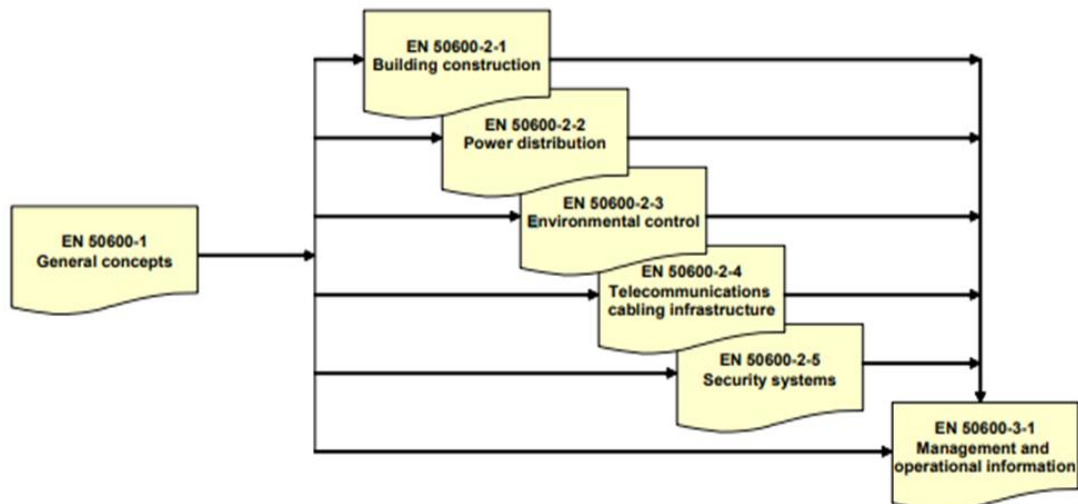


Figura 2 – Relația schematică între standardele EN 50600 - 1, 2 și 3

Seria de standarde specifică cerințe și recomandări pentru a sprijini diferitele părți implicate în proiectarea, planificarea, achiziția, integrarea, instalarea, operarea și întreținerea instalațiilor și infrastructurilor din centrele de date. Aceste părți includ:

- 1) proprietari, operatori, manageri de facilități, manageri TIC, manageri de proiect, contractori principali;
- 2) ingineri consultanți, arhitecți, proiectanți și constructori de clădiri, proiectanți de sisteme și instalații, auditori, agenți de testare și punere în funcțiune;
- 3) integratori de instalații și infrastructură, furnizori de echipamente;
- 4) instalatori, echipe de întreținere.

Acest standard specifică cerințe generale pentru proiectarea tuturor tipurilor de centre de date, indiferent de dimensiunea și construcția lor fizică și face recomandări pentru asigurarea condițiilor privind disponibilitatea, securitatea fizică și eficiența energetică. Standardul se adresează unei game largi de infrastructuri de cablare pentru telecomunicații din centrele de date pe baza criteriilor și clasificărilor pentru „disponibilitate” din SR EN 50600-1.

Prezentul standard specifică cerințe și recomandări pentru următoarele aspecte:

- a) tehnologia informației și cablarea de telecomunicații în rețea (de exemplu, SAN și LAN);
- b) cablarea generală a tehnologiei informației pentru sprijinirea funcționării centrului de date;
- c) cabluri de telecomunicații pentru monitorizarea, controlul, și după caz, distribuția energiei, controlul mediului și securitatea fizică a centrului de date;
- d) alte cabluri de automatizare ale clădirilor;
- e) căi, spații și incinte pentru infrastructurile de cablare de telecomunicații.

Centrele de date trebuie să ofere facilități și infrastructuri modulare, scalabile și flexibile pentru a se adapta cu ușurință cerințelor cu schimbare rapidă ale pieței. În plus, consumul de energie al centrelor de date a devenit critic pentru operatorul centrului de date atât din punct de vedere al mediului (reducerea amprentei de mediu), cât și din punct de vedere economic (costul energiei). Implementarea centrelor de date variază în ceea ce privește:

- a) scopul (întreprindere, co-locăție, co-găzduire sau facilități ale operatorului de rețea);
- b) nivelul de securitate;

- c) dimensiunea fizică de gabarit;
- d) amplasamentul (construcții mobile, temporare și permanente).

Necesitățile centrelor de date variază în ceea ce privește disponibilitatea serviciului, asigurarea securității și obiectivele de eficiență energetică. Aceste nevoi și obiective influențează proiectarea centrelor de date în ceea ce privește construirea clădirilor, distribuția energiei, controlul mediului, cablajul pentru telecomunicații și securitatea fizică, precum și operarea centrului de date. Considerând consumul substanțial de resurse, în special de energie electrică, al centrelor de date mai mari, este de asemenea important să se furnizeze instrumente pentru evaluarea acelui consum atât din punct de vedere al valorii globale, cât și al mix-ului de surse energetice utilizate și să se stabilească indicatori cheie de performanță pentru a evalua tendințele care vor conduce la îmbunătățirea performanței.

Cerințele de siguranță și compatibilitate electromagnetică (EMC) sunt în afara domeniului de aplicare al acestui standard european și sunt acoperite de alte standarde și reglementări.