

SR EN 50090-4-3:2016 Sisteme electronice pentru locuințe și clădiri (HBES). Partea 4-3: Straturi independente de suport. **Comunicații prin IP (EN 13321-2)**

Home and Building Electronic Systems (HBES). Part 4-3: Media independent layers. Communication over IP (EN 13321-2)

Systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES). Partie 4-3: Couches indépendantes des medias. Communication sur IP (EN 13321-2)

-Rezumat-

Acest standard reprezintă versiunea adoptată național a standardului european EN 50090-4-3:2015 și poartă codificarea SR EN 50090-4-3:2016.

Acest standard se concentrează pe aplicațiile de control ale sistemul deschis de comunicații pentru locuințe (HBES), acoperă orice combinație de dispozitive electronice conectate printr-o rețea de transmisie digitală și este o formă specializată de control al proceselor automate, descentralizate și distribuite, dedicată nevoilor aplicațiilor pentru locuințe și clădiri.

Specificația sistemului deschis de comunicații HBES oferă pe lângă caracteristicile de funcționare și un „set de instrumente”, de servicii și mecanisme pentru managementul rețelei.

În rețeaua de dispozitive ale sistemului deschis de comunicații HBES, toate dispozitivele formează aplicații distribuite care sunt capabile să interacționeze între ele prin reguli de interacțiune (tipuri de date standardizate, obiecte ca „blocuri funcționale”, modelare logică a canalelor de comunicație ale dispozitivelor). Această interacțiune permite crearea unui sistem cuprinzător de comunicații multi-domeniu pentru locuințe și clădiri.

Mediul de comunicație disponibil variază de la perechi torsadate de cupru la Powerline și bandă de frecvență radio de 868 MHz.

Sistemul deschis de comunicații HBES este independent de orice platformă sau arhitectură specifică cu microprocesor. În funcție de profilul ales de producător, se poate alege orice cip potrivit pentru standardele industriale. Unele profile ale sistemului deschis HBES permit o amprentă mică a sistemului (de exemplu < 5 kb) și pot rula pe un procesor de 8 biți. Cu toate acestea, implementările pot fi realizate și pe procesoare pe 16 sau 32 de biți sau chiar pe PC-uri.

Caracteristicile sistemului deschis de comunicații HBES permit utilizarea acestuia în diferite domenii de aplicații și tipuri de instalare, precum și în medii „Service Network” (de obicei bazate pe rețele de bandă largă care rulează prin IP). Pentru a răspunde acestei necesități modul de transmisie utilizat de sistemul deschis de comunicații HBES într-o rețea IP a fost standardizat.

Acest standard european este utilizat ca standard de familie. Nu este destinat să fie utilizat ca standard de sine stătător. Se aplica și altor părți din seria EN 50090.