

GTIN-koodi

Global Trade Item Number



GTIN-koodi (Global Trade Item Number), tuttavallisemmin ”enari”, on GS1:n standardijärjestelmään kuuluva tunnistenumero, jota käytetään kaupanimikkeiden yksilöimiseen maailmanlaajuisesti. GTIN-koodilla voidaan yksilöidä kaikki tuotteet ja palvelut, joita yhteisen perustiedon avulla on tarve hinnoitella, tilata, toimittaa, laskuttaa tai rahastaa.

Yhtenäinen tapa tunnistaa tuotteita

GTIN-koodeja käytetään monilla toimialoilla, mutta erityisesti päivittäistavara-kaupassa, jonka tarpeisiin se alun perin kehitettiin jo yli 40 vuotta sitten. Rakennusallalla sen sijaan on perinteisesti käytetty ensisijaisena yksilöintitapana tuoteryhmien sisäisiä tuotenumeroita. Tämä tarkoittaa, että samalla tuotteella voi olla tunnistenaan GTIN-koodi sekä yksi tai useampi sektori-kohtainen tuotenumero. Tämän lisäksi tuote voidaan numeroida toimittajan tai valmistajan omalla sisäisellä tuotenumeroilla.

Sisäisten, kansallisten ja tuoteryhmäkohtaisten numeroiden ongelma on se, että ne yksilöivät tuotteen vain rajallisesti. Sama numero voi olla käytössä jollain muulla toimijalla, eri tuoteryhmän tuotteella tai ulkomailta tuotavalla tuotteella. Tämä tekee tuotteisiin liittyvien tietojen hallinnasta eri järjestelmien välillä mahdotonta. Esimerkiksi rakennusten digitaalisten kaksosten kuvaaminen ei onnistu, mikäli siinä käytettyjä tuotteita ei voida tunnistaa yhtenäisellä tavalla.

Kun tuote tunnistetaan GTIN-koodilla, se saa maailmanlaajuisesti ainutlaatuisen tuotenumeron, joka ei ole koskaan sama kuin minkään toisen tuotteen numero. Tämä tarkoittaa, että kahta tuotetta ei voida sekoittaa toisiinsa, joka yksinkertaistaa niiden tilaamista ja esimerkiksi myyntitilastojen tuottamista. GTIN-koodin etu suhteessa muihin numerointitapoihin liittyy sen globaaliin ja eri järjestelmien väliseen yksilöivyyteen sekä jäljitettävyyden mahdollistamiseen. GTIN-koodit luovat yhteisen kielen toimijoiden välille ja mahdollistavat tuotteiden yksilöinnin yli maiden, toimialojen ja tietojärjestelmien rajojen.

“GTIN-koodi on olennaisessa osassa rakennusalan digitalisointiin, materiaalien jäljitettävyyteen ja koko elinkaari prosessiin liittyvien tulevaisuuden vaatimusten täyttämässä.”

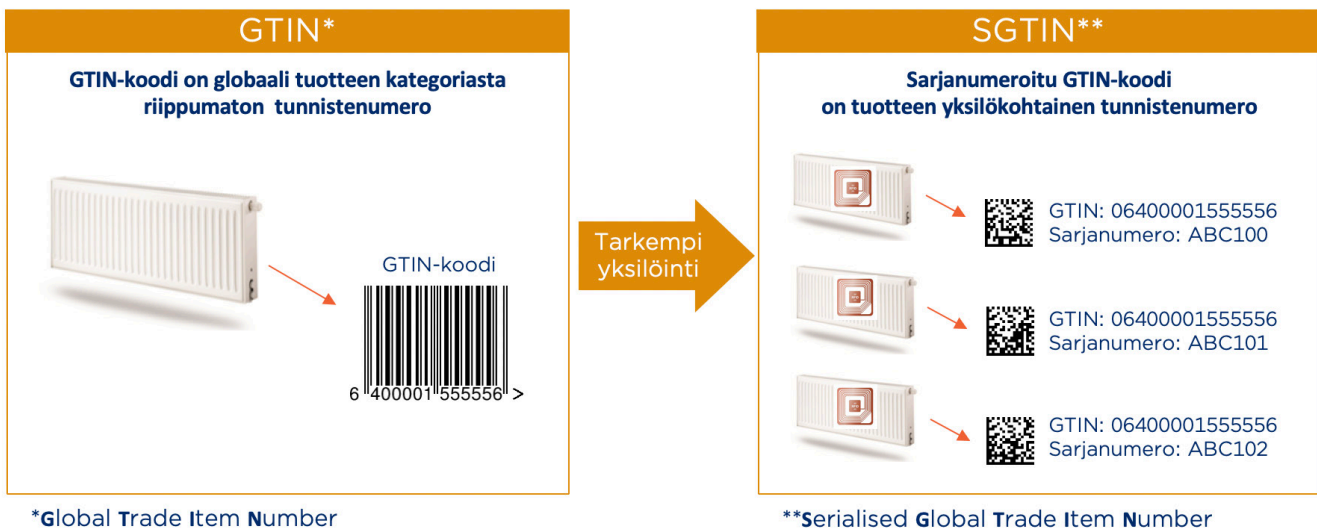
Harri Savolainen
CPO
NCC Sverige



Sarjanumeroitu tunnistaminen

GTIN-koodi yksilöi ryhmän samanlaisia tuotteita, kuten esimerkiksi tietyn valmistajan tietynmalliset lämpöpatterit, mutta sen avulla ei voida erottaa tämän saman patterimallin eri yksilöitä. Rakennuksen digitaalisen kaksosen kuvaamisessa tarvitaan käytettäville tuotteille ja materiaaleille GTIN-koodia tarkempaa yksilöintiä, koska usein halutaan läpi rakennuksen elinkaaren tietää esimerkiksi huolto- ja ylläpitotoimenpiteitä varten, mikä työmaalle toimitetuista pattereista on asennettu mihinkin huoneeseen.

Tämä voidaan tehdä yhdistämällä GTIN-koodiin tuotteen sarjanumero, joka mahdollistaa samanlaisen tuotteen eri yksilöiden tunnistamisen. GTIN-koodin ja sarjanumeron yhdistelmää kutsutaan nimellä **Serialised Global Trade Item Number (SGTIN)**, eli sarjanumeroitu GTIN-koodi. Kun (S)GTIN-koodi sisällytetään viivakoodiin tai RFID-tunnisteeseen, voidaan tuote tunnistaa nopeasti eri tilanteissa ja hakea siihen liittyviä tietoja tietokannoista.



Sarjanumeroitu SGTIN-koodi on siten ikään kuin tuotteen "henkilötunnus" - yhdelläkään muulla tuotteen yksilöllä ei ole samaa tunnistetta, joten sitä voidaan käyttää yhteisenä nimittäjänä eri tietojärjestelmissä. Näin kertaalleen tuotteeseen liitettyjä tietoja voidaan helpommin hyödyntää eri prosesseissa ja operaatioissa.

