



Ovládanie osvetlenia pre moderný svet

Cenovo najefektívnejšie a na budúcnosť pripravené bezdrôtové riešenie ovládania osvetlenia

Bluetooth Low Energy

Riešenie Casambi je založené na Bluetooth Low Energy, najmodernejšej bezdrôtovej technológii a jedinej bezdrôtovej technológii s nízkou spotrebou energie vo všetkých moderných smartfónoch a tabletoch.

Bluetooth Low Energy bol vyvinutý vo výskumnom centre Nokia, kde pracovali zakladatelia Casambi. To je dôvod, prečo má Casambi jedinečnú výhodu vo využití potenciálu Bluetooth Low Energy. Spoločnosť Casambi začala s vývojom riešenia ešte predtým, ako boli na trhu akékoľvek zariadenia Bluetooth Low Energy.

Bezdrôtová sieť Mesh

Okrem technológie Bluetooth Low Energy poskytuje technológia Casambi sieť typu mesh, kde sa všetka inteligencia systému replikuje v každom uzle a vytvára tak systém bez jediného bodu zlyhania. Takáto samoorganizujúca sa bezdrôtová sieť môže ovládať veľké množstvo zariadení z akéhokoľvek bodu. Umožňuje tiež aktualizácie firmvéru cez sieť, čo umožňuje vykonávať akékoľvek zmeny bezdrôtovo. V tomto druhu plne distribuovanej a symetrickej architektúry môže každá jednotka prejsť do režimu offline a dobehnúť ostatných, keď sa vrátia späť online.

Zariadenia Casambi sú inteligentné samy o sebe a pripájajú sa len vtedy, keď je to potrebné. Internetové pripojenie nie je potrebné pre bežnú prevádzku, je potrebné len na odoslanie alebo vyvolanie konfigurácií používateľského rozhrania z cloudovej služby.