

Mikä on kulunvalvontajärjestelmä?

Kiinteistöjen turvallisuudesta vastaavat joutuvat kiinteistön lukitus- ja turvallisuusratkaisuja tehdessään arvioimaan sekä ratkaisujen soveltuvuutta tehtävänsä että niiden kustannuksia koko elinkaaren ajalta. On tärkeää tiedostaa, ollaanko ratkaisua hakemassa lukitus- vai kulunvalvontajärjestelmästä. Tavalliseen lukitusjärjestelmään verrattuna RFID-pohjainen kulunvalvontajärjestelmä on monipuolisempi. Samalla se on turvallinen, helppo ylläpitää ja laajentaa. Kulunvalvontajärjestelmän ydin on järjestelmää ohjaava ohjelmisto, vaikka järjestelmään kuuluvat laitteet ovatkin sen näkyvin osa. Siinä mielessä eivät lukot ja avaimet eivätkä edes lukitusjärjestelmät vielä ole kulunvalvontajärjestelmiä.

Turvallisuutta ja helppoa ylläpitoa

Kulunvalvontajärjestelmä ohjaa automaattisesti pääsyä valvonnan alaisena olevaan kohteeseen ohjelmitujen kulkuoikeuksien mukaan. Samalla kulunvalvontajärjestelmään kerääntyy tietoa järjestelmässä liikkuneista tunnisteista. Tietoa hyödynnetään esimerkiksi työajanseurannassa, mutta tarkka ja ajantasainen tieto kohteessa liikkuneista on myös turvallisuustekijä. Samaa tunnistetta voidaan käyttää moneen eri tarkoitukseen, mm. kulkemiseen työpaikalle ja maksamiseen työpaikkaruokalassa. Myös ajoneuvontunnistus ja henkilön kulunvalvonta voidaan yhdistää samaan järjestelmään. Joustavuuden ja monipuolisuuden lisäksi turvallisuus on tärkeä syy valita RFID-pohjainen tunnistusjärjestelmä. RFID-tunnisteiden kopiointi on hyvin vaikeaa, ja uusimpien teknologioiden kohdalla tällä hetkellä mahdotonta.

RFID-pohjaisen kulunvalvontajärjestelmän ylläpitäminen on helppoa. Laitteisiin voidaan päivittää uusia ominaisuuksia jopa niiden ollessa paikallaan järjestelmässä. Jos järjestelmään kuuluva tunniste katoaa, sen väärinkäyttö voidaan estää poistamalla sen oikeudet järjestelmästä, kun taas perinteisen avaimen kadotessa on kaikki lukot vaihdettava. Järjestelmään voidaan ohjelmoida uusia toimintoja, ja sitä voidaan laajentaa uusilla, vanhojen laitteiden kanssa yhteensopivilla komponenteilla. Tekniikan nopeassa kehitystahdissa myös vanhojen laitteiden päivitettävyyden on tärkeää. Miksi hankkia uudet laitteet muutaman vuoden välein, jos järjestelmää voi kustannustehokkaasti kehittää laitepäivityksilläkin. RFID-lukijat ja tunnisteet ovat hyvin huoltovapaita: ne kestävät hyvin pakkasta, likaa, kosteutta ja iskuja. Tunnisteen lukeminen ei vaadi fyysistä kontaktia lukijaan, joten laitteisiin ei kohdistu mekaanista rasitusta pitkäaikaisen ajan kuluessa.

Tehoa uusista teknologioista

Tehokas ja nykyaikainen kulunvalvonnan ohjausjärjestelmä vaatii laitteet, joissa on tarpeeksi kapasiteettia tallentaa ja käsitellä tietoa. Turvallisuusvaatimusten kasvaessa lisääntyy tarve suojata kulunvalvontajärjestelmässä liikkuva tieto uusimmilla salausmenetelmillä. Salausten vaatima tiedonsiirtokyky löytyy uudemman sukupolven lukijoista ja tunnisteista. Niiden kapasiteetti kannattaa hyödyntää myös entistä monipuolisemmissa kulunvalvontasovelluksissa, joihin voidaan ohjelmoida enemmän toimintoja. Nykyään kulunvalvontajärjestelmät sulautuvat yhä useammin osaksi muita IT-järjestelmiä, niihin yhdistetään kameravalvontaa, hälytyksen ohjausta ja muita esimerkiksi Internetin välityksellä toimivia kokonaisuuksia.



Mitä muuta kulunvalvontajärjestelmää suunniteltaessa kannattaa ottaa huomioon? On tärkeää tiedostaa mihin laitteita hankkiessa sitoutuu, ja mitkä ovat laitteiden rajoitukset ja mahdollisuudet tulevaisuudessa. Turvallisinta on valita laitteet, jotka perustuvat avoimiin teknologioihin ja yleisiin standardeihin. Standardeihin pohjautuvilla, useiden valmistajien toimittamilla teknologioilla varmistat, että voit laajentaa järjestelmää yhteensopivilla laitteilla kilpailukykyiseen hintaan myöhemmin.

Idescon uusimmat lukijat perustuvat avoimeen, standardoituun MIFARE® DESFire-tekniikkaan, joka mahdollistaa viimeisimmät salaukset ja suurimman tiedonsiirtokapasiteetin. Jos sinulla on käytössä vanhat MIFARE® -tunnisteet, voit liittää Idescon lukijat vanhaan järjestelmään ja ohjelmoida ne lukemaan uusia ja vanhoja tunnisteita rinnakkain. Järjestelmän voi päivittää asteittain seuraavalle turvatasolle, ja sen kustannustehokkaaseen muuntautumiskykyyn voi luottaa tulevaisuudessakin.



Lisätietoja:

Idesco Oy
www.idesco.fi

Ilkka Salo, business manager
ilkka.salo@idesco.fi

Markus Hautala, myynti-insinööri
markus.hautala@idesco.fi