

TECHNICAL / ARCHITECTURAL SPECIFICATIONS

Magneettijuovalukko **Elektroninen lukitusjärjestelmä**

Järjestelmän komponentit:

1. Elektroninen lukko ja lukkorunko.
2. Avainkortti (magneettijuovallinen).
3. Korttikoodaaja.
4. Langaton ohjelmointilaite.
5. Hallintajärjestelmä.
6. Seinälukijat (optiona)

1. Elektroniset lukot

- Off-line asennus - ei kaapelointia.
- Paristokäyttöinen lukko.
- Sopii kaikkiin oviin, uusiin tai vanhoihin.

Turvallisuus

- Mahdollistaa rajoitetun kulkemisen asiakkaille ja henkilökunnalle hotelliympäristössä.
- Mahdollistaa ovien avaamisen ja varmistaa asiakkaiden 100% turvallisuuden.
- Anti-crush toiminto: automaattinen avaustoiminto sisäpuolen painikkeesta aina.
- Mekaaninen avainohitus mahdollisuus. Piiloitettu tai näkyvä.
- Täyttää paloturvallisuus vaatimukset.

Fyysiset ominaisuudet

- Raskasvalmisteinen, kestävä hotelliympäristöissä.
- Motorisoitu avautumismekanismi
- Piilokiinnitys, ei näkyviä ruuveja.
- Sabotaasisuojattu rakenne
- LED-valot indikoi lukon tilaa mm. pariston varaustilan näyttö, ilman asiakkaan häiriintymistä
- Lukossa omat, kello, kalenteri, vuorot ja voimassaolomääreet
- Lukossa takalukitus mahdollisuus sisäpuolella

- Lukot valittavissa eri pintakäsittelyillä ja painikemalleilla
- Automaattisesti palauttava painike
- Jaettukara. Sisäpuoleinen painike avaa lukon aina.
- Peitelevyt remontoitaviin kohteisiin, vanhojen reikien peittämiseksi

- Paristot: 4 kpl standardi AA paristo.
- Pariston käyttöaika n. 20,000 avausta.
- Paristot ei asiakkaan ulottuvilla.
- Suojattu elektronisia jännitepiikkejä vastaan.

- Korroosiosuojatturakenne
- Ulko-oviin saatavilla oma versio

Lukeminen

- Lukko varmistaa kortin oikeudet kahdesti. Sisään syöttäessä ja ulos vedettäessä
- 500 viimeisen avauksen muisti. Kattaa asiakas- ja henkilökuntakortit
- Sisältää Pic Flash- mikroprosessorin, mahdollistaen lukon uudelleen ohjelmoinnin

Muut toiminnot

- Ohjelmitavissa asiakkaan tarpeen mukaan esim. toimistoasetus (vapaakulku) jne...
- Ohjelmitava aikaviive lukon aukiasennolle 1-25 sek.
- Ohjelmitavissa avautumaan korttia syötettäessä tai ulos vedettäessä
- Ohjelmitavissa sulkeutumaan, kun painike vapautetaan avattaessa
- Automaattinen lukkiintuminen
- Lukot pakattu kierrätyspahvipakkauksiin ekologisista syistä jo tehtaalla

1.1. Lukkorunko

Yhteensopiva seuraaviin ominaisuuksiin:

EURO-lukkorunko

- Eurooppalaiset standardit EN12209 (Luokka 2) ja UNE 97-320- 88 (Luokka B. Maksimi)
- Viimeistely testaus: kulutus, korrosio, kosteus, naarmutus, UVA
- Takalukkiutuva käyttölukon telki
- Turvatelki (yksityisyysuoja)
- Vaihdeettava kätisyys
- 50, 60 tai 70mm karaetäisyys
- 20 tai 23mm leveä rintalevy
- Antipanic-toiminto

Liukuoven lukkorunko

- Koukkutelki
- Ei kätisyyttä
- 20mm rintalevy (RST)
- 50mm karaetäisyys
- Lukkorungon syvyys: 74mm

Poistumistieoven lukkorunko

- EURO-lukkorunko.
- Takalukkiutuva käyttölukon telki
- Vaihdeettava kätisyys
- 20 tai 23mm rintalevyllä (RST)
- 60 tai 70mm karaetäisyydet
- Lukkorungon syvyys: 74mm

2. Avainkortit

- Järjestelmä toimii ISO/ABA standardin magneettijuovakorteilla
- Magneettinen lukupää lukee sekä matalan (400 oersted), että korkean (2700 - 4000 oersted) coercivityn (kestävyys) kortteja
- Mahdollisuus hankkia kortit omalla designilla

3. Korttikoodaaja

- Selkeä lukuinen näyttö (vähintään 8 x 20 merkkiä)
- Manuaalinen tai motorisoitu kortinsyöttö
- Pikanäppäimet paljon käytetyille toiminnoille
- Äänimerkki onnistuneille sekä epäonnistuneille koodauksille
- Nopea korttien koodaaminen vastaanotossa
- Paristovarmistus (6 * 1.5V AA-paristo) mahdollistaa korttien koodauksen esim. sähkökatkon aikana (vain manuaalisella korttikoodaajalla)
- Mahdollista koodata kaikille kolmelle raidalle eri tietoa esim. lukitusjärjestelmälle, kassajärjestelmälle ja tuoteautomaateille erikseen (vain motorisoitukoodaaja)
- Muodostaa häiriintymättömän avainten koodaus toiminnon, jos hotellin PMS toiminnot häiriintyvät

Muisti

- 5.000 viimeiselle tapahtumalle (rajoittamaton mikäli PC-pohjainen systeemi)
- Pyyhkiytymätön muisti kaikille kohteiden kooduille PC:n varmuuskopioilla

Liitettävyys

- Stand-alone-yksikköä käytettäessä normaali kirjoitinliitäntä
- Voi toimia ns. stand-alone päätteenä

4. Langaton ohjelmointilaite

- Pieni kokoinen, helposti kuljetettavissa
- Mahdollistaa tiedonsiirron lukon ja tietokannan välillä
- Ohjelmoi, alustaa ja päivittää lukot
- Testaa lukon pääsääntöiset toiminnot, paristovarauksen mukaan lukien
- Tuo lukkojen, lukijoiden ja tallelokeroiden tapahtumalokin PC:lle
- Sisältää summerin koodauksien merkkiäänille
- Mahdollistaa lukon avaamisen hätätilanteissa (vaikka lukossa ei olisi paristoja)
- Käyttö ei vaikuta vastaanoton toimintaan
- 2 x 16 merkkiä sisältävä näyttö
- 4 * 1.5V AA-paristo
- Paristojen käyttöikä keskimäärin 3000 käyttöä lukon/lukijan ja laitteen välillä

5. Hallintajärjestelmä

- PC-pohjainen tai ns. stand-alone mahdollisuus (optiona)
- Ohjelma on kehitetty nimenomaan hotellikäyttöön
- Mahdollista käyttää kaiken kokoisissa hotelleissa
- Toimii magneettijuova teknologialla
- Mahdollistaa eri tasoja ohjelmointioikeuksille
- Käyttäjäystävällinen ja selkeä käyttöjärjestelmä
- Saatavana 9:llä eri kielellä
- Mahdollista ketjuttaa useita eri koodaajia

Yleisavaintenhallinta

- OmniMaster mahdollistaa korkeintaan 5000 yksilöityä yleisavainkorttia
- Korkeintaan 15 eri yleisavainryhmää per lukko
- Yleisavainten peruutus käyttäjäkohtaisesti (ei käyttäjäryhmä)
- Aikahajukset: 999 aika-aluetta per vuoro, 8 vuoroa per lukko, 3 päivätyyppiä, 2 jaksoa/päivä
- Ohjelmoitavat toiminnot (vuorot, toimistoasetus, yksityisyys-suojan ohitus, blokkauksen ohitus, voimassaoloaika)

Rajapinnat (Keskusteluyhteys koneiden välillä)

- Suora rajapinta minkä tahansa PMS tai POS systeemin kanssa
- TCP / IP -yhteys tai sarjakaapeli RS232 -yhteys

Yhteensopivuus

- Windows® 95/98/NT/2000/XP/Vista yhteensopiva
- Mahdollisuus hallita muita off-line ja on-line laitteita kuten, tallelokerot, energiansäästöyksiköt, kortinlukijat, kortintunnistimet jne...
- Yhteensopiva etäkoodaukseen ja ns. kioskikoodaukseen
- Mahdollisuus päivittää uusia ohjelmaversioita

Muita ominaisuuksia

- Jokainen uusi asiakaskortti peruuttaa aiemman samaan sijoitukseen luodun kortin
- Mahdollisuus ottaa käyttöön 8 eri valtuutustasoa vaihtoehtoisin hotellipalveluihin (sauna, pelihuone, kuntosali, jne..)
- Korttien ennalta koodaaminen ennen asiakkaan saapumista
- Monen kortin koodaaminen samaan lukkoon mahdollista
- Asiakkaan nimen ja asiakasryhmän koodaaminen kortille mahdollista
- Kortin peruuttaminen niin ettei se toimi lukkoihin
- Tapahtumaloki: Näyttää 5000 viimeistä kortin koodausta, mukaan lukien yleisavain muutokset(rajaton määrä jos PC-pohjainen järjestelmä)
- Valinnaistoiminto: Esim. käytävälukko voidaan avata kaikilla korteilla

ERIKOISKORTIT

- Blokkaukortti: Lukitsee valitun lukon muilta korteilta, myös yleisavaimilta
- Diagnostiikka kortti: Tarkastaa lukijan ja paristojen tilan
- Hätäavainkortti: Avaa kaikki ovet yksityisyysuojasta huolimatta
- Ryhmäkortti: Mahdollistaa korttien ennalta koodaamisen ryhmille kuitenkin peruuttamatta samanaikaisesti huoneessa toimivaa korttia
- Asiakaskortin peruutus kortti: Estää asiakaskortin toimivuuden sille määriteltyihin huoneisiin
- Yleisavaimen peruutus kortti: Peruuttaa tietyn kortin valituista lukoista
- Usean oven kortti: Toimii korkeintaan neljään oveen
- Kertakäyttökortti: Avaa lukon ainoastaan kerran
- Ohjelmointikortti: Voi koodata lukon mikäli koodauslaite menee epäkuuntoon
- Varakortit: Väliaikaiskäyttöön, mikäli vastaanotossa on koodausongelmia

6. Seinälukijat (optio)

- On-line ja off-line kokoonpanot
- Lukee magneettijuovakortin ja lähettää tiedon ohjelmakortille
- On-line kokoonpano mahdollistaa vastaanoton tarkastaa avaukset, antaa ja evätä oikeuksia reaaliajassa
- LED-valot indikoivat lukijan tilaa
- Avausten muisti: viimeistä 500 avausta. 8000 avausta mikäli on-line kokoonpano
- Mahdollistaa hissien käytön eri kerroksiin yhdellä lukijalla
- Toimii myös ulko-olosuhteissa
- Optiona integroitu lämmityslaite, jos lämpötila laskee alle 0°C