

Etähallintamoduulin voi asentaa  
mihin tahansa kohteeseen.



## RATNA V42/K42

### Etähallittava koodilukko

Ratna V42/K42 on Bewator/Siemens/Vanderbilt koodilukkojen etähallintamoduuli. Moduuli asennetaan V42/K42 koodilukon sisälle ja se mahdollistaa koodilukon hallinnan (PIN koodi, voimassaoloaika) verkon yli, joko selaimen tai puhelinsovelluksen kautta. Asennus voidaan tehdä jo kohteeseen asennettuun V42/K42 koodilukkoon tai uuteen asentamattomaan koodilukkoon. Koodilukon muut ominaisuudet jäävät ennalleen.

Ratna V42/K42 Moduuli ei edellytä mobiiliverkkoyhteyttä (ei SIM korttia!) tai Wi-Fi yhteyttä. Moduuli kommunikoi verkon yli käyttäen IoT verkkoteknologiaa (LoRaWan). Moduuli pystyy ohjaamaan langallisella tai langattomalla (Bluetooth) yhteydellä sähkömekaanisia lukkorunkoja ja esim Lukoton Gearlock mekaanisen Abloy 4190/LC190 lukkorungon adapteria. Asennus edellyttää jännitesyötön koodilukolle tai vaihtoehtoisesti laite voi olla paristokäyttöinen (2 x AA). Suojatun Bluetooth yhteyden takia oven lukitus on käytännössä mahdoton avata laitteeseen murtautumalla joten koodilukko on turvallista asentaa oven ulkopuolelle toisin kuin releohjatussa versiossa. Käytettäessä sähkömekaanisen lukkorungon langallista releohjausta moduuli voidaan jälkiasentaa olemassa oleviin V42/K42 koodilukkoihin.

Näin on mahdollista antaa turvallisesti tilapäisiä kulkuoikeuksia, mekaanisella/sähkömekaanisella lukkorungolla varustettuihin oviin tai sähköisesti ohjattuihin portteihin ym. Koska käytetty PIN koodi toimii vain asetetun ajan koodi ei lähde leviämään. Koodilukkojen hallintajärjestelmän sovelluspalveliin voidaan liittää kolmannen osapuolen ajanvarausjärjestelmään, jolloin tilojen varauksen yhteydessä generoidaan PIN koodi, mikä voidaan toimittaa käyttäjälle esim. SMS viestillä tai varauksen vahvistuksen yhteydessä. Etähallinnan kautta koodilukossa on myös integroituna ohjelmoitava vuosikello, jolla ovi/portti voidaan pitää auki haluttuina vuorokaudenaikoina.



### LORAWAN

on IoT-aikakauden verkko, jonka ominaispiirteitä on hyvin edullinen pienten datamäärien siirto.



### BLUETOOTH

langaton yhteys sähkömekaanisiin tai mekaanisiin lukkorunkoihin



### ETÄKÄYTTÖ

vähentää henkilöstömenoja, kun kohteessa ei tarvitse fyysisesti käydä, koska kulkukoodeja voidaan hallita verkon yli.

## TEKNOLOGIA

## HYÖDYT

## KOhteet



### INTEGROITAVISSA

kolmannen osapuolen tilanvarausjärjestelmiin.



Julkisten tilojen varausjärjestelmät



Vapaa-ajan asuntojen ja lomamökkien vuokraus, (Airbnb)



Yritysten liiketoimintatilojen varausjärjestelmät



Teollisuusalueiden sisäntuloväylät



Taloyhtiöiden porraskäytävien ja yhteiskäyttötilojen ovet



## RATNA V42/K42

OMINAISUUS	MÄÄRITELMÄ
Tehonsyöttö	12-24 VDC tai 2 x AA
Käyttölämpötila	- 35 ... + 55 C°
Varastointi	- 25 ... + 60 C°
LoRaWan herkkyys	-137dbm@292bps (RX), 5~20dbm(Tx)
LoRaWan luokka/taajuus	Class A, LoRa EU 868 MHz
LoRa moduuli	Semtech SX-1276
Bluetooth moduuli	nRF52832
Bluetooth luokka	Bluetooth V5.0, Single mode
Suojausluokka, valmistusmateriaali	IP54, valettu metallikotelo
Mitat (V42/K42 koodilukko)	140 x 80 x 40 (K x L x S) mm

- ✓ Mahdollistaa rajattoman määrän ajastettuja PIN koodeja (4 – 6 numeroa)
- ✓ Yhteys hallintajärjestelmään luodaan LoRaWAN verkkoteknologialla
- ✓ Liitettävissä standardien rajapintojen kautta kolmannen osapuolen tilanvarausjärjestelmään
- ✓ Laitteen kannen avaus ei mahdollista lukituksen avaamista.
- ✓ Integroitu ohjelmoitava vuosikello