

TIDOMAT smartONE

Turvajärjestelmä

TIDOMAT smartONE

smartONE koostuu premium-segmentin kulunvalvontajärjestelmään johon on saatavana kehittynyt ja integroitu murtojärjestelmä palovaroittimella. Järjestelmä voidaan soveltaa erilaisiin tarpeisiin ja kasvaa ajan myötä. Yksinkertaisista kulunvalvontaratkaisusta edistyneeseen kiinteistöturvallisuuteen, infrastruktuuriin sekä valvottuihin turvallisuuskohteisiin. Turvallisuustasoa ja toiminnallisuutta voidaan vaihdella monella tavalla. Laitteistot voidaan koota yhteen ja samaan järjestelmään jota hallitaan kattavasti PW32 kautta.



smartONE on suunniteltu ja valmistettu Ruotsissa.

Järjestelmän kieli voidaan vaihtaa Ruotsiksi, Norjaksi tai Suomeksi.

Alhainen energiankulutus, kestävät materiaalit, korkea laatu ja alhaiset ylläpitokustannukset ovat ominaisuuksia joihin pyrimme.

smartONE on rakennettu kestävämpiin vaativia käyttöympäristöjä ja suunniteltu toimimaan jatkuvasti haastavissakin olosuhteissa. Mahdollisuus integroida ja käyttää useita turvallisuutta parantavia ja täydentäviä tuotteita tekee järjestelmästä käyttökelpoisen monissa kohteissa.

TIDOMAT smartONE on kaiken kaikkiaan tehokas ja monipuolinen ratkaisu.

smartONE

Turvajärjestelmä on skaalautuva yksittäisestä kulunvalvontakeskusyksiköstä missä on 64 ohjattua oviympäristöä jopa useisiin satoihin oviympäristöihin, murtojärjestelmällä tai ilman.

Laajentaminen tapahtuu yhdessä ja samassa järjestelmässä ilman laitteiston vaihtamisesta aiheutuvia kalliita kustannuksia. Hyödyt, kuten yhteisen verkon ja saman laitteiston käyttö useampiin toimintoihin ovat smartONE perusominaisuuksia.

TIDOMAT smartONE

...on kulunvalvontajärjestelmä joka on sertifioitu ja integroitu murtojärjestelmä palovaroittimella, mutta järjestelmät voidaan asentaa myös erikseen.

...sisältää sisäänrakennetun elektronisen ohjaus- ja säätöjärjestelmän tapahtumien ja toimintojen automatisointiin.

... ei vaadi perusversiona yhteyttä palvelimeen eikä erillistä ohjelmiston asennusta. Keskusyksikössä on sisäänrakennettu verkkopalvelin.

...mahdollistaa erinomaisesti kolmannen osapuolen tuotteiden liittämisen ja ohjaamisen.

...perusasennus tapahtuu neljässä helppossa vaiheessa. Toiminnallisuudet määritetään muutamalla näppäimellä, minkä jälkeen smartONE on käyttövalmis.

Turvajärjestelmän osat:

- Kulunvalvontajärjestelmä
- Murtojärjestelmä palovaroittimella
- PW32 – Keskitetty hallinta
- Ovipuhelin
- Käyttöpaneeli hälytyksen ohjaamiseen
- Hälytysnäyttö
- Vyöhykenäyttö
- Online-kaapit ja kaappilukot
- Integroinnit ja lisenssit
- Langattomat Abloy Aperio -lukot
- Langattomat SimonsVoss SmartIntego -lukot



Alhainen energiankulutus ja kestävät materiaalit

Hallinnointi

- Selainpohjainen käyttöliittymä jossa on oikeuksien ja oviympäristöjen täydellinen valvonta ja hallinta
- Dynaaminen ja mukautettava käyttöliittymä
- Sisäänrakennetut ohjetiedostot
- Useammat henkilöt voivat eri oikeuksilla käyttää järjestelmää samanaikaisesti
- Tietokoneen avulla hallinnointi, konfigurointi, päivitys ja ylläpito voidaan tehdä paikallisesti tai etänä sijaintipaikasta riippumatta

Järjestelmänvalvoja voi helposti määrittää kenellä on valtuus ja pääsyoikeus mihin tilaan ja mihin aikaan valtuus on voimassa. Yhtä helppoa on estää ja evätä oikeuksien haltijat ja valtuudet järjestelmässä. Järjestelmänvalvojalla on myös oikeus avata esim. sisäänkäyntiovet etänä käyttöliittymästä.



Kaikki tapahtumat tallennetaan järjestelmään ja voidaan tarvittaessa palauttaa. Järjestelmästä voidaan myös lähettää tapahtumia ja hälytyksiä järjestelmänvalvojalle, hälytyskeskukselle ja muille vastaanottajille sähköpostina, tekstiviestinä, IP-ilmoituksena tai http-pyyntönä. Toiminto on erittäin hyödyllinen kun esimerkiksi avainhenkilöiden huomio täytyy kiinnittää yksinkertaisella ja tehokkaalla tavalla.

Keskitetty hallinta – TIDOMAT PW32 (lisenssi)

- Yhdistää kaikki smartONE-kohteet yhdeksi kattavaksi järjestelmäksi
- Valvonta ja hallinnointi tapahtuu keskitetysti
- Hyödyntää olemassa olevaa verkkoa
- Maantieteellinen sijainti ei ole este

Kun tarve kasvaa ja halutaan suurempia tai useampia turvajärjestelmiä, TIDOMAT PW32 pystyy yhdistämään ja hallitsemaan useita smartONE-kohteita yhdessä ja samassa kattavassa järjestelmässä. Kohteen maantieteellinen sijainti ei ole este. Yhdistäminen tapahtuu verkon kautta ja sitä hallinnoidaan keskitetysti. Hallittavia oviympäristöjä ja kortin käyttäjiä voi olla lähes rajattomasti.



TIDOMAT PW32 hyödyntää olemassa olevaa verkkoa mahdollisimman paljon saavuttaakseen suurimman mahdollisen joustavuuden ja suorituskyvyn. Tuotteet liitetään paikallisverkkoon, mikä helpottaa niiden täydentämistä muilla verkkotuotteilla ja tiedonsiirtoyhteyden muodostamista mukana tulevien laitteiden kanssa. PW32 voidaan liittää myös erilliseen ja eristettyyn turvaverkkoon.

Erilaisia kohteita, identiteetin haltijoita ja oviympäristöjä on helppo hallita PW32 Easy Client -käyttöliittymän avulla. Käyttöliittymässä on muun muassa ohjelmia oviympäristöjen ja identiteetin haltijoiden hallintaan, laitteiston konfigurointiin, järjestelmän ylläpitoon ja viestintäkanavien käyttämiseen käyttöliittymän kautta.



Huolto ja ylläpito

smartONE hallitsee erinomaisesti huollon, päivityksen, tuen ja järjestelmän ylläpidon. Monet kalliit hälytyskutsut, käynnit ja vianetsinnät voidaan hoitaa kätevästi etäyhteyden avulla. Teknikko tai järjestelmänvalvoja pystyy ratkaisemaan useimmat haasteet ilman, että paikan päällä tarvitsee käydä. Jos käynti on tarpeen, tieto vian syystä tai alueesta on usein jo saatavilla järjestelmässä. Näin vianetsintä ja mahdolliset varaosat voidaan valmistella ennen käyntiä ja tällä tavalla minimoida uusintakäyntiin kuluva aikaa. Etäkäyttö edellyttää verkkoon liitettyä keskusyksikköä.



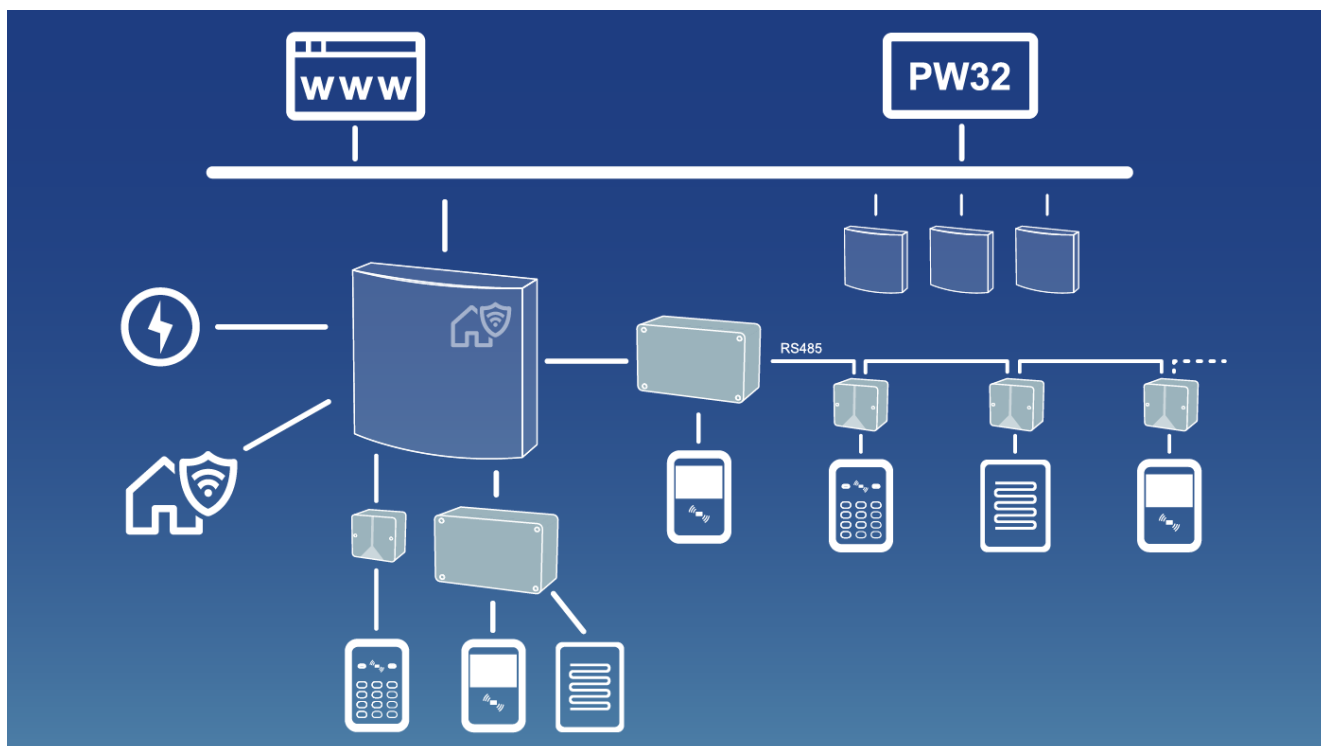
- **Etäpäivitys**
Hyödynnä uusia ohjelmistoja, toimintoja ja ominaisuuksia sekä päivitä järjestelmän laitteisto etänä.
- **Ylläpito etänä**
Ylläpidä järjestelmää ja valvo sen tilaa etänä.
Muun muassa voi tarkistaa hälytyksiä, virheilmoituksia, virtalähteen ja akun tila, akun kesto aika ja järjestelmän huoltoon jäljellä olevia päiviä.
Tuo ja vie tietoja ja luo tietokannan varmuuskopioita.
- **Vianetsintä etänä**
Tarkista hälytykset, virheilmoitukset ja suorita vianmääritys reaaliaikaisella graafisella esityksellä sisään- ja uloskäyntien tilasta.

Järjestelmän rakenne

smartONE koostuu keskusyksiköstä johon oviohjaimet liitetään. Oviohjaimiin voidaan liittää rele- ja sisääntulokortteja, ohjauspaneeli, ovipuhelin ja erilaisia etälukijoita. Järjestelmään voidaan liittää myös sähkölukkoja, ovimagneetteja, ovenautomaatiikan, hissien ohjaus, ilmaisimia sekä muita antureita ja kytkimiä.

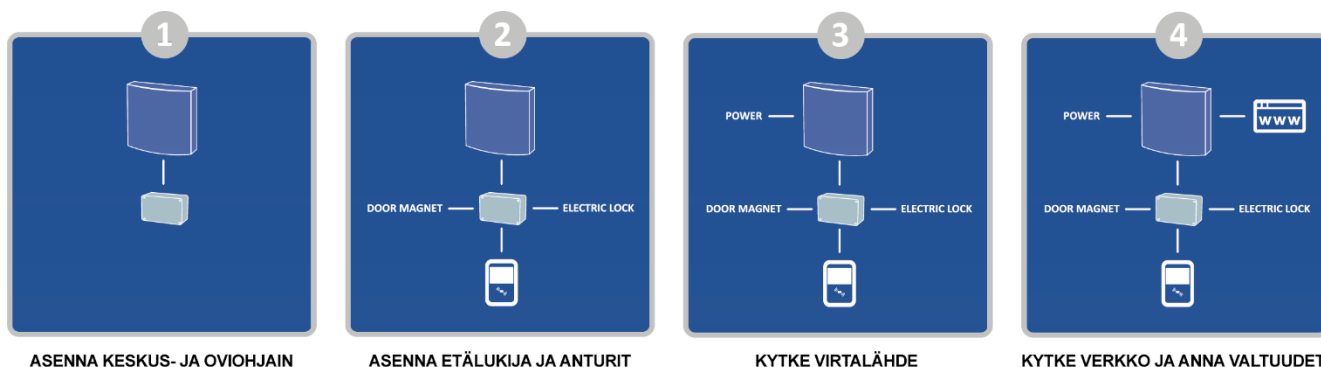
Oviympäristöjen optimaalista laajentamista varten liittäminen voidaan tehdä kahdella eri tavalla eli 1:1 current loop virtasilmukan kautta tai ovesta oveen RS485-silmukoiden kautta.

Sertifioidut hälytystoiminnot avataan lisenssiavaimella.



smartONE on innovatiivinen turvajärjestelmä jossa kaikki tiedonsiirto tapahtuu turvallisesti salatulla ja valvotulla kaksisuuntaisella viestinnällä. Perusversiona smartONE ei vaadi yhteyttä palvelimeen eikä erillistä ohjelmiston asennusta. Keskusyksikössä on sisäänrakennettu verkkopalvelin.

Asennus perusversion, jossa on esimääritetty laitteisto, tehdään neljässä helppossa vaiheessa ja valtuudet määritetään muutamalla näppäimellä. Tämän jälkeen smartONE on käyttövalmis.



ASENNA KESKUS- JA OVIOHJAIN

ASENNA ETÄLUKIKIJA JA ANTURIT

KYTKE VIRTALÄHDE

KYTKE VERKKO JA ANNA VALTUUDET

Sisäänrakennettu ohjaus- ja säätöjärjestelmä

smartONE on murtojärjestelmällä varustettu innovatiivinen kulunvalvontajärjestelmä minkä lisäksi siinä on sisäänrakennettu elektroninen ohjaus- ja säätöjärjestelmä tapahtumien ja toimintojen automatisointiin. Järjestelmän laitteiston ja ohjelmiston yhdistelmä tekee turvajärjestelmästä juuri sen mitä se on: älykäs eli SMART.

Ohjausjärjestelmässä on ohjelmoitavia sisään- ja uloskäyntejä joita voidaan vaikuttaa monella eri tavalla. Ohjelmoitavien NO-/NC- ja jänniteohjattujen sisään- ja uloskäyntien lisäksi ohjausjärjestelmä voi muun muassa aktivoida sisään- ja uloskäyntien ajan, päivämäärän, vuodenajan tai auringonnousun ja -laskun perusteella.

Ohjaus voi suorittaa myös tapahtumien, linkkien, aikataulujen, varauksen, ulkoisen pyynnön ja API:n kautta. Näitä ohjaus- ja säätötoimintoja voidaan myös yhdistää jolloin tuloksena on ainutlaatuisia ja toiveellisia toimintoja.

Ohjausjärjestelmä ei ole lukittu Tidomatin tuotteisiin, vaan sen pystyy myös liittämään kolmannen osapuolen tuotteisiin.



smartONE:n käytön helpottamiseksi, tietojen että tapahtumien tuonti ja vienti on mahdollista. Järjestelmä voidaan integroida myös muihin markkinoilla oleviin palveluihin ja valmistajiin, kuten pilvipalveluihin, maksupalveluihin sekä kiinteistöihin liittyviin ja energiaa säästäviin kiinteistöohjausjärjestelmiin.

Integrointi voidaan tehdä WebSocketin, REST-API:n ja Modbusin avulla.

Järjestelmän joustavuuden ansiosta useimmat asiakkaiden toiveet voidaan toteuttaa yksinkertaisesti.

smartONE:n mahdollisuudet ovat moninaiset ja ainutlaatuiset.

Tehostettu turvallisuus

Tehostettu turvallisuustoiminto on tarkoitettu yrityksille joissa on tarve sulkea suuri määrä sisään- ja uloskäyntejä nopeasti ja tehokkaasti. Tarve voi syntyä uhkien yhteydessä ja muissa turvallisuustilanteissa.

Tarvittaessa esimerkiksi koulut, ostoskeskukset ja muut turvakohteet voivat helposti sulkea ja lukita kaikki tai valitut sisään- ja uloskäynnit.

Tekijän ulossulkeminen tai lukitseminen voi usein välttää uhkaavan tilanteen tai ainakin rajoittaa tekijän mahdollisuuksia siirtyä eteenpäin. Useimmiten toimintoa käytetään kuorivalvontaan mutta voidaan myös mukauttaa mihin tahansa alueisiin.



Tehostetun turvallisuuden tilanteessa järjestelmä voidaan ohjelmoida päästämään sisään vain henkilöitä joilla on oikea valtuus. Tällaisia ovat esimerkiksi pelastushenkilöstö, vartijat tai vahtimestarit jotka voivat puuttua tilanteeseen.

Kortin omistajat joilla on tavallinen valtuus, eivät voi käyttää korttejaan oviin joiden turvallisuus on tehostettu. Myös löydetyistä korteista, joita ei ole estetty, tulee toimimattomia. Tämä minimoi luvattomien henkilöiden pääsyn silloin kun turvallisuus on tehostettu.



smartONE-murtohälytin (lisenssi)

Älykästä kulunvalvontajärjestelmää on täydennetty murtoluokkien 1 - 4 hyväksytyllä murtojärjestelmällä. smartONEn tarvitsee vain päivittää keskusyksikön ohjelmiston ja aktivoida lisenssiavain halutun murtoluokan saamiseksi.

Päivittäminen murtojärjestelmään mahdollistaa kehittyneet hälytys- ja valvontaominaisuudet. Järjestelmää voidaan siten täydentää erityyppisillä tuotteilla kuten ilmaisimilla, antureilla, sireeneillä, hälytysmonitoreilla jne.

Käyttämällä yhteistä verkkoa ja samaa laitteistoa useampiin toimintoihin ja mahdollisuuksiin, vältetään järjestelmän vaihtamisesta aiheutuvilta kalliilta kustannuksilta.



- Kustannustehokas ja turvallinen ratkaisu
- Joustavasti mukautettava ja loputtomasti mahdollisuuksia
- Neljä sisääntulomoduulia ja 36 hälytysvyöhykettä - oviympäristöä kohden
- Kahdeksan relemoduulia ja 68 releohjainta - oviympäristöä kohden
- Helppokäyttöinen ja selkeä ohjauspaneeli
- Voidaan liittää hälytysmonitoriin puhesynteeseillä
- Dynaaminen osastointi
- Ilmaisimien ja antureiden reaaliaikainen toiminnan testaus
- Uusien ja olemassa olevien ulkoisten antureiden, kuten RWC- ja hätähälyttimien helppo hallinta
- Yölukitus/hätäuloskäynnit
- Sisäänrakennettu reaaliaikainen vianetsintä sisääntulojen graafisella valvonnalla
- Automaattinen turvaluakan todistus, liitteet 3 ja 4
- Paikallisen tietokannan varmuuskopio nopeaa palautusta varten
- Safetronin OSDP-lukkojen ohjaus
- Ja useita muita kohteeseen mukautettavia, älykkäitä ja ainutlaatuisia toimintoja

Ohjauspaneeli

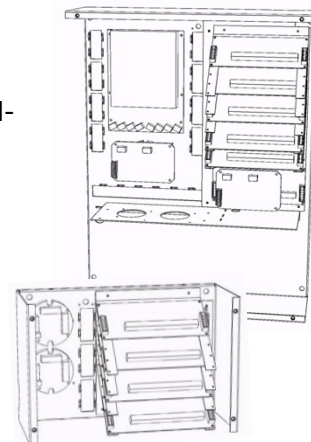
Kosketusnäytöllä varustetun ohjauspaneelin avulla kaikkien hälytyksiin liittyvien toimintojen hallinta on helppoa ja selkeää.



Kotelot

smartONE murtojärjestelmä on saatavana joustavilla ja hyväksytyillä koteloidella. Keskusyksikkö SO-3208 on hälytyshyväksyty omalla kotelollaan ja TBH-LK-MINI- ja TBH-LK-MAXI-hälytyskoteloidissa. Hälytyskotelot voidaan konfiguroida monenlaisiksi, joten ne on helppo mukauttaa tarpeisiin sopiviksi sertifioituilla hälytystuotteilla.

- Suurempi TBH-LK-MAXI-kotelo sopii keskusasennukseen.
- Pienempi TBH-LK-MINI-kotelo sopii satelliittiasennuksiin.



Moduulit

Tulo- ja relemoduulien avulla voidaan hallita helposti mm. antureita, kytkimiä, ilmaisimia, hissiohjaimia sekä RWC- ja hätähälyttimiä. Yksi oviympäristö pystyy hallitsemaan jopa 36 hälytysvyöhykettä ja 68 releohjainta.



Hälytysnäyttö (lisenssi)

Tilanteen kokonaisvaltainen tarkastelu, tarpeiden arviointi ja oikeiden toimien valinta. Kaikki kolme tekijää ovat erittäin tärkeitä nopeiden ja tärkeiden päätösten tekemisessä.

Täydentämällä smartONEa kompaktilla sovelluspalvelimella, joka voidaan liittää mihin tahansa näyttöön, halutut hälytykset ja varoitukset voidaan esittää pelkkänä tekstinä. Jos sovelluspalvelimella on Internet-yhteys ja näytössä on kaiuttimet, hälytykset ilmaistaan myös puhesynteessä jolloin määritetty hälytys puhutaan. Käyttäjän huomion kiinnittävät ääni ja valo.

Kun hälytysnäytössä ei ole hälytyksiä, siinä voidaan esittää digitaalista materiaalia. Kun hälytys aktivoidaan, monitori palaa hälytyksenesitystilaan.

Hälytykset on jaettu kolmeen eri kategoriaan:

- **Tärkeimmät hälytykset** ovat esimerkiksi henkilöhälytyksiä.
- **Tärkeät hälytykset** ovat esimerkiksi kiinteistöhälytyksiä.
- **Jatkuvat tapahtumat** ovat hyväksytyjä tapahtumia, kuten ovien avaamisia.



Kun hälytysnäytössä ei ole hälytyksiä, siinä voidaan esittää digitaalista materiaalia kuten verkkosivusto, yrityksen logo, infotaulu tai muuta materiaalia. Kun hälytys aktivoidaan, monitori palaa hälytyksenesitystilaan.

Sovelluspalvelin on verkkopohjainen ja muodostaa yhteyden samaan verkkoon kuin smartONE. Tämä tekee asennuksesta helppoa ja joustavaa. Näytön koko voi vaihdella asiakkaan mieltymysten mukaan. Näyttö ei sisälly toimitukseen.

Vyöhykenäyttö (lisenssi)

Täydentämällä smartONEa kompaktilla sovelluspalvelimella, joka voidaan liittää mihin tahansa näyttöön, vyöhykenäyttö pystyy seuraamaan identiteetin haltijoita eri tiloissa, alueilla ja vyöhykkeillä. Kun identiteetin haltijat kulkevat eri vyöhykkeiden läpi, sijaintitiedot voidaan esittää selkeästi. Eri identiteetin haltijoita kuten ihmisiä, koneita ja ajoneuvoja voidaan lukea erilaisilla tunnistus- ja lukutekniikoilla.

Henkilöstön olinpaikkaa koskevilla tiedoilla voi monissa tapauksissa olla suuri merkitys henkilöstön tai yksilöiden turvallisuudelle.

The screenshot displays the TIDOMAT system interface, which provides real-time monitoring of people and vehicles in different areas of a building. The interface is divided into several sections:

- TIIDOMAT** (top left)
- Toimisto (5)** (top left, red background):

Nimi	Aika
Lotta Rundqvist	07:31
Patrick Stenling	08:01
Marta Liv	08:46
Noor Abani	09:03
Henrik Jernberg	09:14
- Tavaratila (2)** (top right, green background):

Henkilöä:	Vierailijoita:
2	0
- Varasto (10)** (bottom left, blue background):

Nimi	Aika
Värdetransportör 1	09:48
Värdekontrollant	09:48
Besiktningssman	Igår 13:40
Förare 1	Igår 13:41
Förare 2	09:48
Karl Oskarsson	Igår 13:41
Nils Pettersson	Igår 13:41
Tidskontrollant 1	Igår 13:41
Tidskontrollant 2	09:49
Verkmästare	Igår 13:41
- Kokoontumispaikka** (bottom right, yellow background):

Nimi	Aika
------	------
- TIIDOMAT** (top right, red background):

Nimi	Aika
Anders Pecher	07:27
Lena Andersson	07:31
Maria Stenling	08:01
Marta Liv	08:46
Noor Abani	09:03
Henrik Jernberg	09:14
- Tavaratila (4)** (top right, green background):

Nimi	Aika
Lena Andersson	07:31
Patrick Stenling	08:01
Marta Liv	08:46
Noor Abani	09:03
Henrik Jernberg	09:14
- Varasto (7)** (bottom left, blue background):

Nimi	Aika
Anders Pecher	07:27
Lena Andersson	07:31
Patrick Stenling	08:01
Marta Liv	08:46
Noor Abani	09:03
Henrik Jernberg	09:14
- Kokoontumispaikka** (bottom right, yellow background):

Nimi	Aika
------	------
- TIIDOMAT** (bottom right, red background):

Nimi	Aika
------	------
- Varasto** (bottom right, blue background):

Nimi	Aika
------	------
- Tavaratila** (bottom right, green background):

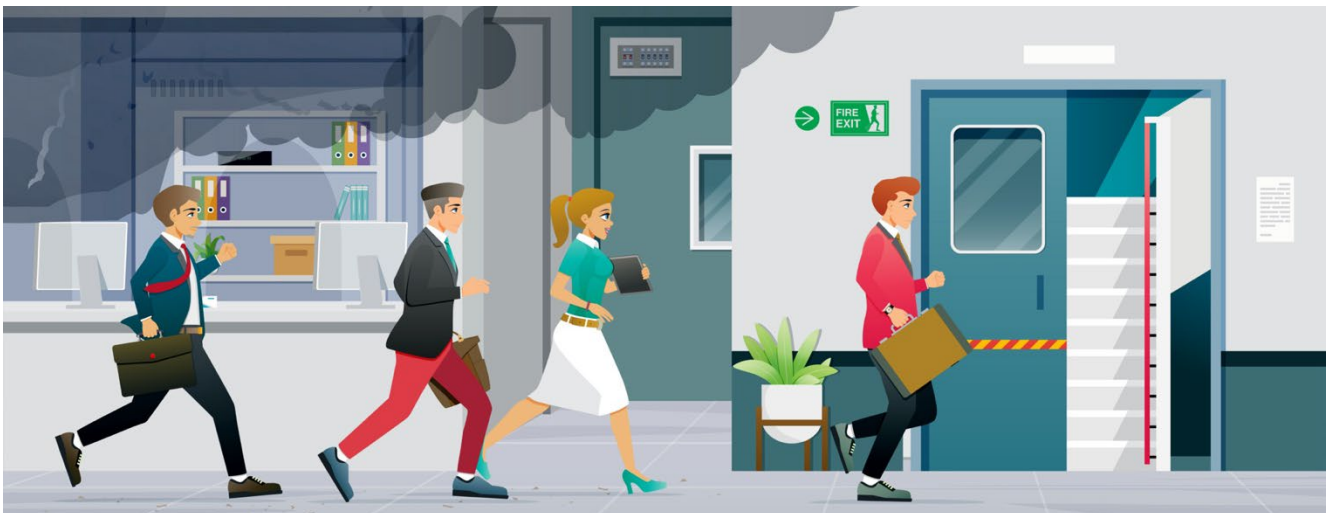
Nimi	Aika
------	------
- Kokoontumispaikka** (bottom right, yellow background):

Henkilöä:	Vierailijoita:
13	2

Esimerkkejä käyttökohteista:

- Sen varmistaminen, että tilat ovat tyhjä ennen murtolaitteiston aktivointia
- Sen varmistaminen, että henkilöstö, ajoneuvot ja koneet ovat oikeilla paikoillaan ennen vaarallisia työvaiheita
- Yleiskatsaus henkilöstöön, ajoneuvoihin ja koneisiin laajoilla alueilla
- Selkeä ja nopea henkilöstön laskenta evakuoinnin yhteydessä

Sovelluspalvelin on verkkopohjainen ja muodostaa yhteyden samaan verkkoon kuin smartONE. Tämä tekee asennuksesta helppoa ja joustavaa. Näytön koko voi vaihdella asiakkaan mieltymysten mukaan. Näyttö ei sisälly toimitukseen.



Ovipuhelin SO-3396-LTE

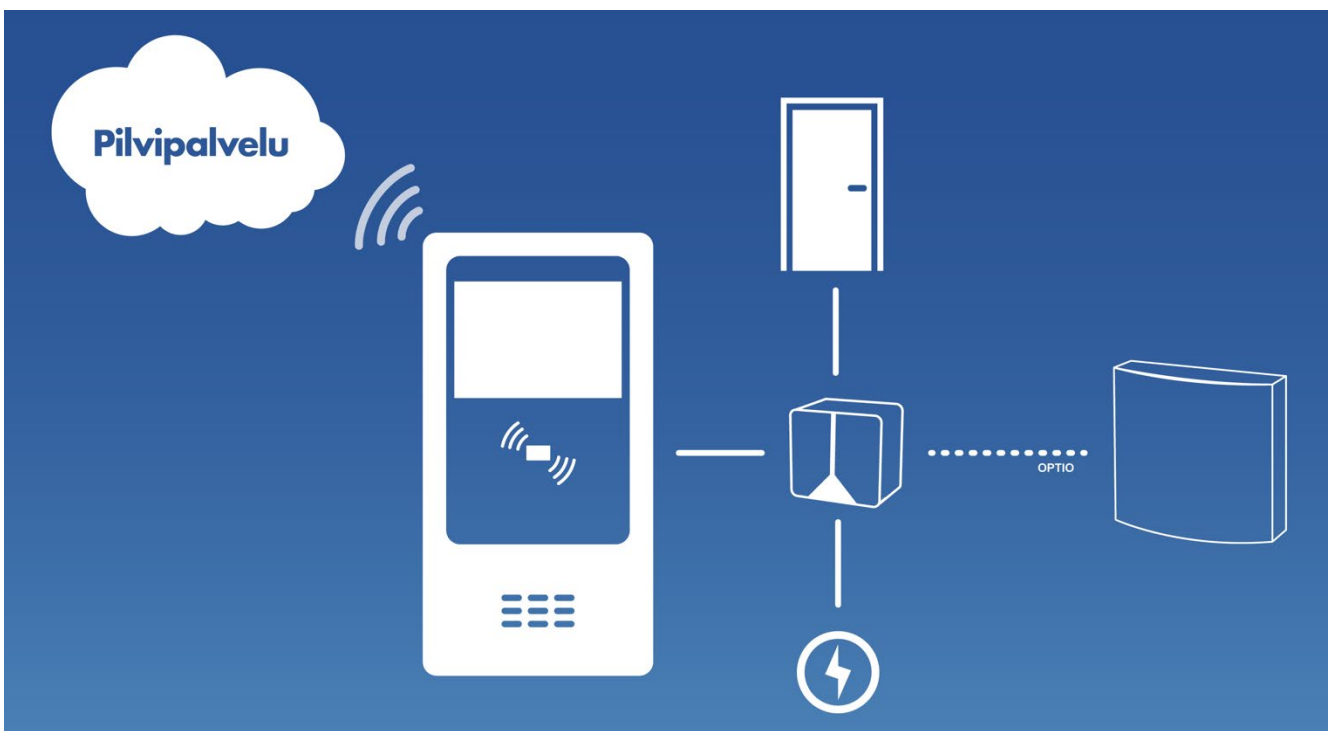
- Ovipuhelin ja etälukija mobiiliverkolle
- Nopea ja helppo asennus
- Etäavaus puhelimella
- Hallinnointi pilvipalvelun kautta
- Ainutlaatuinen ja kestävä materiaali
- Helppokäyttöinen kosketusnäyttö



Yhdistetty ovipuhelin ja etälukija kosketusnäytöllä ja kaksoislukutekniikalla. Vahva ja laadukas korroosion kestävä alumiinirakenne. Palveluita ja asetuksia voidaan hallinnoida millä tahansa verkkoselaimella pilvipalvelun kautta.

Ovipuhelin kommunikoi pilvipalvelun kanssa LTE-verkon kautta, joten laitteessa ei tarvita kiinteää verkkoa.

Ovipuhelin on itsenäinen yhden oven kulunvalvontajärjestelmänä, mutta voidaan myös liittää laajempaan smartONE-järjestelmään.



Online-kaapit ja kaappilukot

Tidomat tarjoaa kaappeja ja kaappilukkoja jotka ovat yhteensopivia smartONEn kanssa. Ohjattua ja valvottua avaamistoimintoa voidaan käyttää esimerkiksi avainkaapeissa, tallelokeroissa, kassakaapeissa, lääkekaapeissa, tietokonekaapeissa ja vaatekaapeissa. Muun muassa kylpylöissä, kouluissa, hoitokodeissa, sairaaloissa, toimistoissa jne.

Jokaisella identiteetin haltijalla voi olla väliaikaisia tai pysyviä kaappeja, mutta voivat myös jakaa kaappeja muiden kanssa. Avaintenhallinta voidaan siten poistaa käytöstä ja toteuttaa sen sijaan kulunvalvontaratkaisussa. Verkkoon yhdistetyt kaapit alentavat kustannuksia, yksinkertaistavat hallinnointia sekä lisäävät turvallisuutta ja jäljitettävyyttä.

- Voidaan liittää olemassa olevaan smartONE-järjestelmään.
- Useita yksiköitä voidaan yhdistää toisiinsa.
- Mahdollisuus hätäavaukseen avaimella.
- Sopeutuvia lukkoja saatavana asennettavaksi olemassa oleviin kaappeihin.
- Lukollisia kaappeja ja lokeroita on saatavana vedenkestävistä luonnonmateriaaleista valmistettuina sekä yhden, kolmen tai viiden kaapin moduuliratkaisuina.



Kaapinhallintaohjelma (lisenssi)

Lukkoja ja kaappeja on helppo hallita kaapinhallintaohjelmalla. Rajapinta pystyy käsittelemään suuria määriä kaappeja. Järjestelmänvalvoja voi seurata kaappien saatavuutta ja tilaa reaaliaikaisesti ja nähdä, onko kaappi vapaa, varattu, estetty tai murrettu.

Ohjelma on osa TIDOMAT PW32 -ohjelmaa.

Integrointi ja lisenssit

smartONElla on useita vaihtoehtoja ulkoisten järjestelmien ja palvelujen integrointiin ja yhdistämiseen. Esimerkiksi kiinteistöihin liittyvät järjestelmät kuten lämmitys, ilmanvaihto ja valaistus voivat hyötyä turvajärjestelmän pääsytiedoista. Maksuratkaisuja ja palveluja voidaan integroida estämään tai sallimaan pääsy kylpylöihin, kuntosaleille, solariumeihin, toimistoihin, hotelleihin jne.

Mahdollisuuksia uusiin toimintoihin ja integraatioihin on monta.

REST-API (lisenssi)

Skaalautuva ja yksinkertainen. Hyödynnä järjestelmässä olevaa infrastruktuuria uusiin mahdollisuuksiin. Hae tietoja, ohjelmoi ja ohjaa.

Websocket (lisenssi)

Integroi ja liitä. Helpota reaaliaikaista viestintää ja jakamista sovellusten välillä haluttuun asiakas- tai palvelinsovellukseen.

Modbus (lisenssi)

Modbus-verkkoyhteys mahdollistaa muiden järjestelmien liittämisen smartONEen, minkä ansiosta integroinnit esimerkiksi kiinteistönohjausta varten ovat mahdollisia.

Kulunvalvontajärjestelmä voi olla tärkeä työkalu joka ohjaa muiden järjestelmien yhteistoimintaa kiinteistössä. Valaistus-, ilmanvaihto-, vesi-, jäähdytys- ja lämmitysjärjestelmiä voidaan optimoida kulunvalvontajärjestelmän tiedoilla esimerkiksi siten, milloin, missä ja miten kauan henkilöt ovat kiinteistön eri osissa. Tämä mahdollistaa huoneistojen, toimitilojen ja yhteisten tilojen energiaa kuluttavien toimintojen optimoinnin tai jopa sulkemisen silloin kun ne eivät ole käytössä.

SimonsVoss SmartIntego (lisenssi)

Kun langalliset järjestelmät eivät riitä, SmartIntego-lukijat voivat mahdollistaa kulunvalvonnan paikkoihin joissa tämä ei aiemmin ollut mahdollista tai kustannustehokasta. Kaapelointeja tai kytkentöjä ei tarvita. Pariston ansiosta sylinterit ja SmartHandle-kahvat ovat riippumattomia ulkoisesta virtalähteestä.

SmartIntego voidaan liittää joustavasti osaksi olemassa olevaan tai uuteen smartONE-kohteeseen.

Aperio (lisenssi)

Turvajärjestelmän laajentaminen Aperion langattomalla teknologialla on helppo tapa saavuttaa kattava kulunvalvonta koko rakennukseen. Sisäovet on helppo liittää järjestelmään ilman perinteistä kaapelointia. Pariston ansiosta langattomat Aperio-lukijat ovat riippumattomia ulkoisesta virtalähteestä.

Aperio voidaan liittää joustavasti osaksi olemassa olevaan tai uuteen smartONE-kohteeseen.

OEM-lukija (lisenssi)

OEM-etälukijalisenssi mahdollistaa muun merkkisten etälukijoiden käyttämisen järjestelmässä. Lisenssin aktivointi ei kuitenkaan takaa että muut tuotteet kuin smartONE ovat täysin toimivia.

Ulkoinen linkki (lisenssi)

Ulkoisen linkin avulla keskusyksikkö pystyy hallitsemaan linkkejä muihin smartONE-keskusyksiköihin. Myös ulkoisten verkkopohjaisten tuotteiden kanssa voidaan viestiä avoimen rajapinnan kautta. Näin verkkotuotteita voidaan ohjata ohjelmistokohtaisesti ja siten hallita niiden toimintoja turvajärjestelmässä. Kyse voi olla kiinteistöihin liittyvistä valaistus-, lämmitys- ja ilmanvaihtojärjestelmistä tai tuotteista, kuten verkkokameroista ja verkkokaiuttimista.

Ulkoisen linkin avulla voidaan välttää kalliit ja hankalat kaapeloinnit.

Ulkoinen linkki mahdollistaa:

- Ohjauksen verkon kautta avointa rajapintaa käyttäen
- Keskusyksiköiden välisen etäohjauksen
- Ohjelmistokohtaisen ovien, porttien ja puomien ohjauksen laajoilla alueilla tai muusta maantieteellisestä sijainnista
- NO-/NC-ohjattujen toimintojen ohjauksen verkon kautta
- Huoltohenkilöstön ja muitten toimitukset ja vierailu oviympäristöön voidaan hallita linkin kautta.



Varaaminen (lisenssi)

Varaamistoiminto mahdollistaa tilan tai alueen varaamisen smartONEssa. Samalla identiteetin haltijalla voi olla pääsy useisiin tiloihin ja kohteisiin. Tällaisesta varaustoiminnosta hyötyvät usein urheiluhallit, koulut ja toimintatilat.

Varaus voidaan tehdä kertavarauksena, toistuvana varauksena, aikavälivarauksena tai aikataulun mukaisena varauksena.

Varauksessa voi olla enintään kahdeksan lisätoimintoa, jotka aktivoidaan identiteetin haltijalle varattuna aikana. Jokainen lisätoiminto on smartONEn ohjaus joka sallii tietyn toiminnon tietyn ajan. Urheiluhallissa toiminnoilla voidaan ohjata ja käyttää esimerkiksi äänentoistojärjestelmiä, koripallovanteita, saunaa jne. Kun varausaika on kulunut loppuun, toiminnot poistuu käytöstä.

Monissa tapauksissa kyse on turvallisuudesta kun toiminnot kytketään pois päältä valtuutetun henkilöstön poissa olossa. Lisätoimintojen hallintaa voidaan tietenkin käyttää myös muilla alueilla jotka edellyttävät pääsyn aktivointia.

Ulkoinen pyyntö (lisenssi)

smartONE voi kysyä ulkoiselta järjestelmältä, onko identiteetin haltijalla valtuus kulkea vai tuleeko kulku estää. Sama koskee toimintoa tai ohjausta. Ulkoinen järjestelmä voi olla esimerkiksi maksupalvelu, pilvipalvelu, varausjärjestelmä tai muu ulkoinen valtuuspalvelu. Ulkoisista pyynnöistä voivat hyötyä mm. kylpylät, kuntosalit, solariumit ja toimistohotellit.



smartONEssa on mahdollista tallentaa ennalta määritetyksi ajaksi tietoja, jotka lähetetään takaisin ulkoisesta järjestelmästä. Tämä on hyödyllistä silloin kun kulunvalvonnan/palvelun on toimittava myös jos tiedonsiirto ulkoiseen järjestelmään katkeaa tilapäisesti. Jos tietoja on lähetetty ja tallennettu, palvelu toimii paikallisesti ennalta määritetyn ajan.

Menettely



smartONE kysyy maksupalvelulta, sallitaanko läpikulku → Maksupalvelu hyväksyy identiteetin haltijan → Maksu tulee maksupalveluun → Valtuutettu läpikulku tapahtuu → Identiteetin haltija voi käyttää tiloja.

Scrambled Keypad (lisenssi)

Asiattomilla henkilöillä on monia tapoja saada selville PIN-koodi joka on syötettävä etälukijaan sisäänpääsyä varten. Tällaisia tapoja ovat esimerkiksi näppäimistön lämpölukema, sormenjäljet, liikekuviot ja äänisignaalit.

Usein riittää perinteinen kaksivaiheinen tunnistautuminen, mutta mitä tapahtuu jos asiaton henkilö löytää tai saa käsiinsä avaintunnisteen ja lukee koodin jollakin mainituista tavoista?

Scrambled Keypad luo kosketusnäytöllä varustetuille kortinlukijoillemme lisäturvaulottuvuuden joka estää luvattomia henkilöitä saamasta PIN-koodia helposti. Jokaisen uuden PIN-koodipyynnön yhteydessä näppäinten järjestys vaihtuu satunnaisesti. Näin ollen millään syötetyllä PIN-koodilla ei koskaan ole samaa liikekuviota kuin edellisellä kerralla.

Tämä vaikeuttaa huomattavasti luvattomien henkilöiden pääsemistä käsiksi PIN-koodiin.



**TIDOMAT smartONE on tulevaisuuden
varma ja kestävä turvajärjestelmä jota
kehitetään jatkuvaan. smartONE takaa
uudet ominaisuudet ja varman
teknologian.**

Jälleenmyyjä:

TIDOMAT 

info@tidomat.se | [Tidomat AB](https://www.tidomat.se) | www.tidomat.se

©2024 Tidomat AB TIDO-127044720-310 2.0

