



ÄLYKÄS



INNOVATIIVINEN



HELPPO  
ASENNUS



ÄLYKÄS  
OHJAUS

**DAS 200**  
**DAS 200 HD**  
**DAS 200 T**

Automaattiset  
liukuovet  
liiketoimintakäyttöön

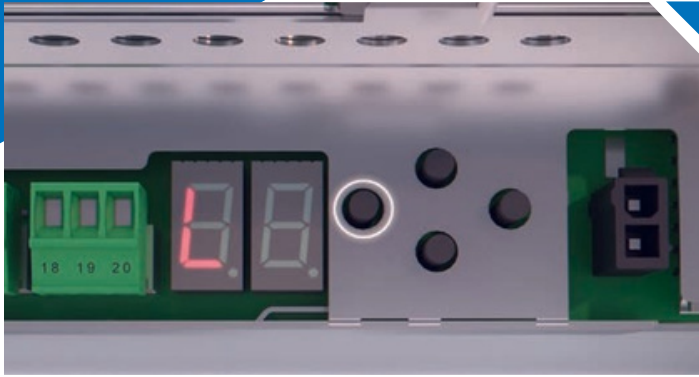
# Tyylikäs ja tehokas



## Älykäs

Ditec DAS -ovikoneisto on suunniteltu vastaamaan kaikkiin mahdollisiin käyttötarpeisiin – tarkasti ja turvallisesti

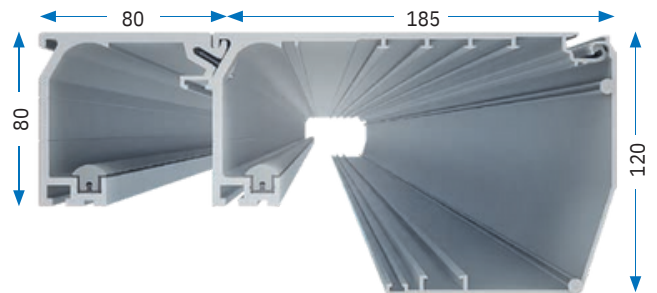
- Älykäs käynnistystila itseoppivalla toiminnolla, joka tunnistaa ja analysoi automaattisesti seuraavat tekijät:
  - Aukon leveys
  - Oven paino
  - Lukituslaitteiden olemassaolo ja tyyppi
  - (vakio- ja hätäpoistelukitukset)
  - Hätä- ja varavirtaparistot
- Ylivoimainen energiatehokkuus vaihtovirtalähteellä, joka tukee laajaa käyttöjännitteen aluetta.
- Digitaalinen ohjelmointi, jossa yli 90 säädettävää parametria – mukaan lukien nopeudet, ajastimet, asennot ja hätätoimintojen asetukset.



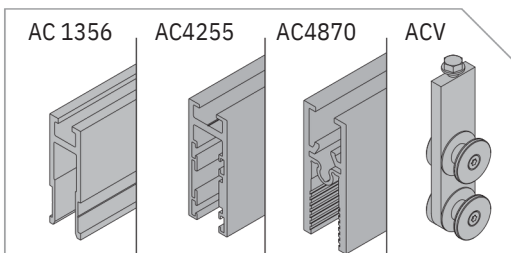
## Innovatiivinen design

Ditec DAS on suunniteltu kunnianhimoisella tavoitteella: luoda ovijärjestelmä, joka on äärimmäisen elegantti, mutta samalla modulaarinen ja käytännöllinen.

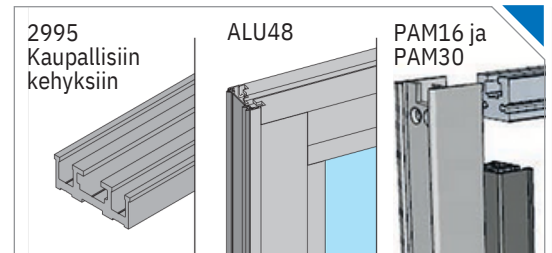
- Etupaneelin nuolimainen muotoilu luo tunnistettavan ilmeen, joka erottaa tuotteen edukseen ja antaa sille siron (vain 120 mm:n korkuinen suojakotelo) ja tyylikkään ulkoasun.
- Vaakasuuntainen jakolinja luo voimakkaan ja rohkean brändi-ilmeen. Ditec DAS -muotoilu on suunniteltu helpottamaan asiakkaiden arkea sekä optimoimaan varastohallintaa ja logistiikkaa.
- Yksi ja sama suojakotelo sopii kaikille DAS200-sarjan koneistoille.
- Käytännöllinen takapalkki, joka sopii yhteen pääsuojakotelon kanssa, mahdollistaa nopean ja turvallisen teleskooppiliukuvoen asennuksen, vähentäen vanhan varaston monimutkaisuutta.
- Sama kelkkayksikkö ja ovenpidin kaikissa käyttökohteissa (Ditecin kehysovet, lasiovet ja kaupalliset ovet).
- Teräksiset sivupäät takaavat mekaanisesti varman kiinnityksen sekä antavat tuotteelle viimeistellyn ja tyylikkään ulkoasun.



### LASI OVILEVY



### KEHYKSELLINEN OVILEVY



# Huipputekniikkaa, helposti



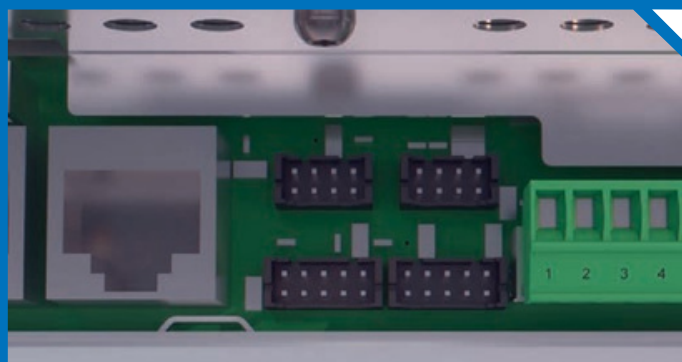
## Helppo asentaa

Ammattitason automaatiojärjestelmä, joka on erittäin yksinkertainen ja nopea asentaa – säästää huomattavasti asennusaikaa.

- FAST & SAFE -järjestelmä mahdollistaa pääkomponenttien nopean ja turvallisen kiinnityksen palkkiin.
- Komponenttien, kuten kelkan, ovenpitimen, lukituslaitteen ja vetohihnan, mekaaninen säätö on yksinkertaista ja helposti saavutettavissa.
- Kaikille pääkomponenteille – kuten virtalähteelle, ohjainkortille ja moottorille – on omat PLUG & PLAY-liittimet.

➤ Myös lisävarusteille, kuten akuille ja antureille (sekä avaus- että turva-anturit tai pelkät turva-anturit), on omat PLUG & PLAY-liitännät.

➤ EASY ACCESS -toiminto takaa nopean ja vaivattoman pääsyn asennusta ja huoltoa varten kiertosaranamekanismin ansiosta, jonka avulla suojakansi avautuu yksinkertaisesti ja nopeasti.



## Älykäs ohjaus

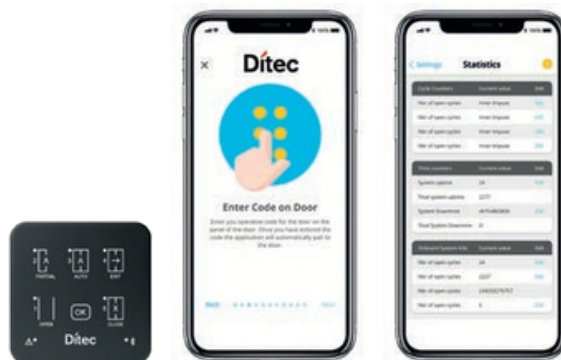
Ditec tarjoaa kaksi erilaista sovelluspohjaista ratkaisua: yhden loppukäyttäjälle ja toisen asentajalle. DAS-automatiovien älykästä hallintaa ja ohjausta varten.

### DITEC DOOR CONNECT



Ilmainen sovellus saatavilla Play-kaupasta ja App Storesta. Yhteensopiva uusimman sukupolven Bluetooth-teknologialla varustettujen COM501- ja COM502-toimintovalitsimien kanssa, tarjoten loppukäyttäjälle seuraavat ominaisuudet:

- 5 toimintoa, mukaan lukien RESET
- Tapahtuma- ja tilastolokin lataus ja lähetyk
- Virhelokin lataus ja lähetyk
- Sovelluskäyttäjien lisäys ja hallinta (enintään 7 käyttäjää)
- Osittaisavautumisen ja ajastetun automaattisen sulkeutumisen asetusten hallinta
- Henkilölaskenta ja kulkuvirran hallinta



### SLIDER CONFIGURATION TOOL



Asentajille tarkoitettu edistynyt ohjelmisto (DAS900CT) mahdollistaa DAS200-ovien täydellisen konfiguroinnin ja hallinnan tabletilla tai kannettavalla laitteella (vaatii DAS900CT-liittymän). Ohjelmisto tarjoaa asentajalle seuraavat toiminnot:

- 5 toimintoa, mukaan lukien RESET
- Ohjauspaneelin kaikkien parametrien asetus
- Esiasetettujen parametrien lataus ja siirto
- Tapahtuma- ja virhelokin hallinta
- Kattavan tilastolokin hallinta
- Huollon suunnittelu ja aikataulutus



# Huippulaatua joka yksityiskohdassa

## VANKKA JA ELEGANTTI

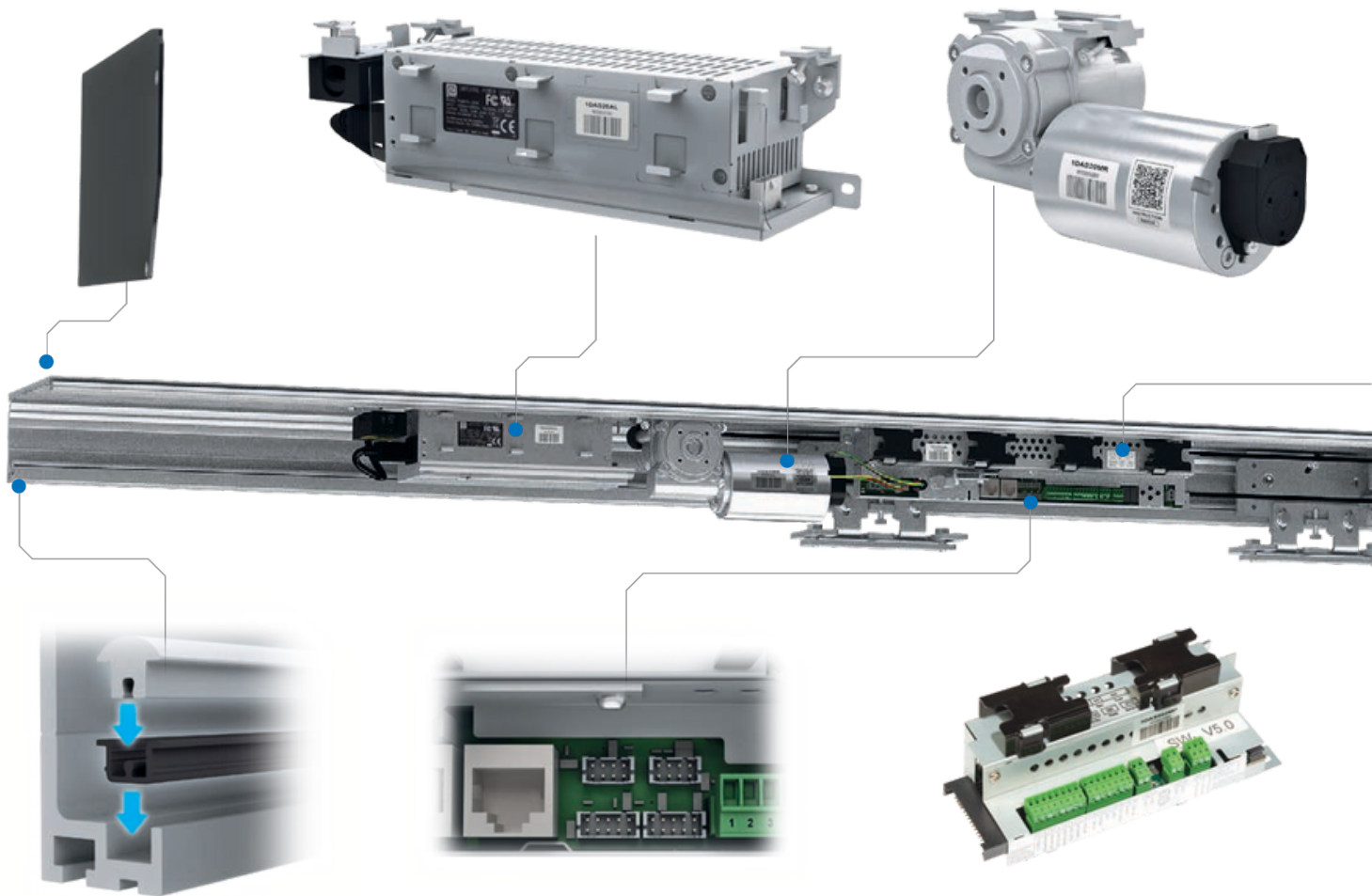
Teräksinen sivupääty

## ENERGIATEHOKAS

Laajalla jännitealueella toimiva kytkentävirtalähde 100 ÷ 240 Vac, -10 % / +10 %; 50/60 Hz, saatavilla 75 W ja 150 W tehoversioina.

## LAADUKKAAT KOMPONENTIT

Dunkermotoren™ ND- ja HD-vaihdemoottorit sisäänrakennetulla enkooderilla



## HILJAINEN

Anodisoitu alumiinikisko kelkalle, varustettu ääntä vaimentavalla tiivisteellä

## AIKAA SÄÄSTÄVÄ JA VIRHEETÖN

PLUG & PLAY -liittimet Ditecin anturivalikoimalle

## LAAJA VALIKOIMA ASETUKSIA

Plus-moduuli

- "Hoitaja"-impulssi
- Avausimpulssi
- Sulkeutumisimpulssi
- Palohälytysimpulssi
- Hätäavausimpulssi
- Relelähtö

Ohjauspaneelit, joissa on digitaalinen näyttö ja nelipainikkeinen navigointivalikko

Ohjauspaneelit, joissa on digitaalinen näyttö ja nelipainikkeinen navigointivalikko

Kelkka, jossa on säädettävä keskipyörä (suistumisen estolaite) ja kaksoiskuulalaakerointi jokaisessa pyörässä

Kelkka, jossa on säädettävä keskipyörä (suistumisen estolaite) ja kaksoiskuulalaakerointi jokaisessa pyörässä

Asennuslevyt Ditecin  
kehyksellisille ovilevyille,  
lasioville ja kaupallisille  
ovilevyille

Asennuslevyt Ditecin  
kehyksellisille ovilevyille,  
lasioville ja kaupallisille  
ovilevyille



Vakio-, hätäpoisto- ja bistabiililukituslaitteet kiinnityskannakkeineen

Hätävirtaparistot 12 Vdc ja  
varavirtaparistot 24 Vdc

Hätävirtaparistot 12 Vdc ja  
varavirtaparistot 24 Vdc

Sisäänrakennettu vapautuskahva

Sisäänrakennettu vapautuskahva

# Ylivoimainen suorituskyky

Ditec DAS200 on suunniteltu asiakkaiden mukavuus ja turvallisuus etusijalla, hyödyntäen edistyneintä teknologiaa sekä ensiluokkaisia materiaaleja ja komponentteja.

Tämän ansiosta DAS200 tarjoaa erinomaiset suorituskykyominaisuudet, kuten laajan vapaan kulkuaukon, suuren ovilehtien maksimipainon sekä tehokkaat avautumis- ja sulkeutumisajat.



## ERITTÄIN KAPEISTA ERITTÄIN LEVEISIIN

DAS200-sarjan liukuoviratkaisuilla katat poikkeuksellisen laajan valikoiman käyttökohteita – aina erittäin kapeista kulkuaukoista ultraleveisiin avautumiin:

- DAS200/DAS200HD 715 mm - 3,240 mm
- DAS200T 1,100 mm - 4,320 mm

## RASKAAN SARJAN MESTARI

DAS200 mahdollistaa helpon valinnan eri kehysratkaisujen välillä ja tarjoaa useita suorituskykytasoja ovilehtien painon suhteen, tämä tekee uudesta ovikoneistosta monipuolisen ja soveltuvan kaikkiin käyttökohteisiin:

- DAS200 jopa 120 kg 1 ovilehdelle ja 200 kg 2 ovilehdelle
- DAS200HD jopa 150 kg 1 ovilehdelle ja 280 kg 2 ovilehdelle
- DAS200T jopa 240 kg 1+1 ovilehdelle ja 320 kg 2+2 ovilehdelle

## NOPEA JA HILJAINEN

DAS200-ohjausyksikkö sisältää innovatiivisen ohjelmiston, joka ohjaa dynaamisesti kaikkia asetuksia ja maksimoi oven avautumis- ja sulkeutumistehon riippumatta ovilehtien painoyhdistelmästä. Käytännössä DAS200:ssa on yksi markkinoiden nopeimmista kiihtyvyy- ja hidastusprofiileista, mikä takaa poikkeuksellisen nopeat avautumisajat. Liikkeenhallinnan, ääntä vaimentavan tiivisteen ja kelkkakiskon tasaisen alumiinipinnan ansiosta DAS200 on erittäin hiljainen koneisto – ihanteellinen myös rauhallisiin tiloihin ja työympäristöihin.

## DAS200, VIHREÄ VALINTA



- RoHS-direktiivi 2011/65/EU: haitallisten aineiden käytön rajoittaminen
- REACH-asetus 1907/2006/EY: kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoittaminen
- Kytkevävirtalähde alhaisempaan energiankulutukseen
- Pakkaus valmistettu kestävästä ja ympäristöystävällisestä puristetusta kartongista
- QR-koodi käyttöohjeiden nopeaan ja helppoon lataamiseen



# Uusi desing, uudet lisävarusteet



- ▶ **COM501MKS**  
Mekaaninen toimintovalitsin  
avainkäytöllä



- ▶ **COM501MHS**  
Mekaaninen toimintovalitsin  
kahvakäytöllä



- ▶ **COM502ES**  
Elektroninen kapasitiivinen toimintovalitsin  
Bluetooth®-moduulilla



- ▶ **COM501ES**  
Elektroninen kapasitiivinen toimintovalitsin  
Bluetooth®-moduulilla ja RJ45-liitännällä  
konfigurointityökalua varten



- ▶ **DAS900CTI**  
Bluetooth® -liittymä ohjauspaneelin ja  
Slider Configuration -työkalun suoraa  
yhdistämistä varten



- ▶ **COM500ES**  
Digitaalinen  
elektroninen  
toimintovalitsin



- ▶ **COM500ER**  
Digitaalinen elektroninen  
toimintovalitsin turva-avaimella



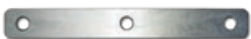
- ▶ **COM502ER**  
Elektroninen toimintovalitsin  
kapasitiivisilla «touch»-painikkeilla,  
suoja-avaimella (Euro-lukko) ja  
Bluetooth®-moduulilla



- ▶ **DAS11M8**  
4 kiinnityslevyä (2 ovilehteä)  
malleille AC1356, PAM16 ja  
PAM30



- ▶ **DAS35M8**  
4 kiinnityslevyä (2 ovilehteä)  
mallille PAMH60



- ▶ **DAS18M8**  
4 kiinnityslevyä (2 ovilehteä)  
malleille AC4255 ja AC4870



- ▶ **DAS40M8**  
4 kiinnityslevyä (2 ovilehteä)  
mallille ALU48

## EUROOPPALAISTEN DIREKTIIVIEN JA STANDARDIEN MUKAINEN

- ▶ 2006/42/EC – Konedirektiivi
- ▶ 2014/30/EU – Sähkömagneettisen yhteensopivuuden direktiivi
- ▶ 2011/65/EU – RoHS-direktiivi (vaarallisten aineiden käytön rajoittaminen)
- ▶ 1907/2006/EC – REACH-asetus (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoittaminen)
- ▶ EN 16005 – Automaattiset jalankulkijaovet
- ▶ DIN 18650-1 ja -2 – Automaattiset jalankulkijaovet
- ▶ EN 60335-1 ja -2 – Sähkölaitteiden turvallisuus
- ▶ EN ISO 13849-1 – Koneiden turvallisuus





## TEKNISET TIEDOT

|                                                 | DAS200                                                    | DAS200HD                                                  | DAS200T                                                          |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Kuvaus                                          | Automaatiotekniikka liukuoville                           | Automaatiotekniikka liukuoville                           | Teleskooppiliukuovien automaatio                                 |
| Maks. ovilehden paino                           | 120 kg (1 ovilehti)<br>200 kg (2 ovilehteä)               | 150 kg (1 ovilehti)<br>280 kg (2 ovilehteä)               | 240 kg (1+1 ovilehteä)<br>320 kg (2+2 ovilehteä)                 |
| Vapaa kulkuaukko                                | 715 - 3215 mm (1 ovilehti)<br>790 - 3240 mm (2 ovilehteä) | 715 - 3215 mm (1 ovilehti)<br>840 - 3240 mm (2 ovilehteä) | 1103 - 4320 mm (1+1 ovilehteä)<br>1600 - 4320 mm (2+2 ovilehteä) |
| Tuotteen mitat (HxWxL)                          | 120 x 185 x L mm                                          | 120 x 185 x L mm                                          | 120 x 265 x L mm                                                 |
| Maks. avaus ja sulkeutumis nopeus (2 ovilehteä) | 1.6 m/s                                                   | 1.6 m/s                                                   | 1.6 m/s                                                          |
| Virtalähde                                      | 100 ÷ 240 Vac, -10%/+10%;<br>50/60 Hz                     | 100 ÷ 240 Vac, -10%/+10%;<br>50/60 Hz                     | 100 ÷ 240 Vac, -10%/+10%;<br>50/60 Hz                            |
| Virtalähteen nimellisteho                       | 75 W                                                      | 150 W                                                     | 150 W                                                            |
| Lisävarusteiden virtalähde                      | 24 Vdc/0.64 A                                             | 24 Vdc/1 A                                                | 24 Vdc/1 A                                                       |
| Suojausluokka                                   | IP20                                                      | IP20                                                      | IP20                                                             |
| Luvat                                           | TÜV                                                       | TÜV                                                       | TÜV                                                              |
| Ohjauspaneeli                                   | 1DAS20QE                                                  | 1DA S20HDQE                                               | 1DA S20HDQE                                                      |

## PÄÄTOIMINNOT

|                                                                 | DAS200                           | DAS200HD - DAS200T               |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Ohjauspaneeli                                                   | 1DAS20QE 100 ÷ 240 Vac,          | 1DAS20HDQE 100 ÷ 240 Vac,        |
| Virtalähde                                                      | -10%/+10%; 50/60 Hz              | -10%/+10%; 50/60 Hz              |
| Akut                                                            | 12 Vdc or 24 Vdc (optiona)       | 12 Vdc or 24 Vdc (optiona)       |
| Pito-voiman säätö                                               | ■                                | ■                                |
| Esteentunnistus (pysäytys avautuessa tai peruutus sulkeutuessa) | ■                                | ■                                |
| Kulkuaukon automaattinen leveysvalinta (henkilövirran mukaan)   | ■                                | ■                                |
| Aukioloaika                                                     | 0 - 60 s                         | 0 - 60 s                         |
| Läsnäoloaika                                                    | 0 - 60 s                         | 0 - 60 s                         |
| Vastakytkentätoiminto                                           | ■ (optiona DAS902MP kanssa)      | ■ (optiona DAS902MP kanssa)      |
| Avausturvatoiminto (nopeuden rajoitus)                          | ■                                | ■                                |
| Akkusäästötoiminto sähkökatkon sattuessa                        | ■                                | ■                                |
| Hätäpalautus läsnäoloanturin avulla                             | ■ (standardin mukainen EN 16005) | ■ (standardin mukainen EN 16005) |
| Turvatesti ja turvalavontatoiminto                              | ■ (standardin mukainen EN 16005) | ■ (standardin mukainen EN 16005) |
| Itsenäiset avaus-/sulkemiskomennot                              | ■ (optiona DAS902MP kanssa)      | ■ (optiona DAS902MP kanssa)      |
| "Hoitaja"-toiminto                                              | ■ (optiona DAS902MP kanssa)      | ■ (optiona DAS902MP kanssa)      |
| "Palohälytys"-toiminto                                          | ■ (optiona DAS902MP kanssa)      | ■ (optiona DAS902MP kanssa)      |
| Hätäavaustoiminto                                               | ■ (optiona DAS902MP kanssa)      | ■ (optiona DAS902MP kanssa)      |