



UUTUUS: Pikalaskosovi

Suurille tuulikuormituksille, suuriin oviaukkoihin ja mataliin lämpötiloihin

HÖRMANN

Pikalaskosovi

Sisä-, ulko- ja pakastetilojen ovet





Oven turvallinen käyttö

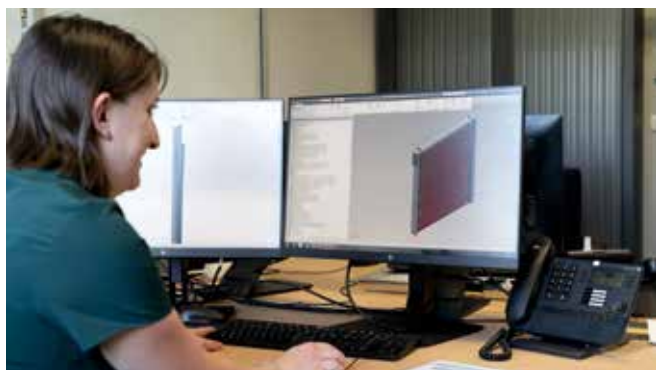
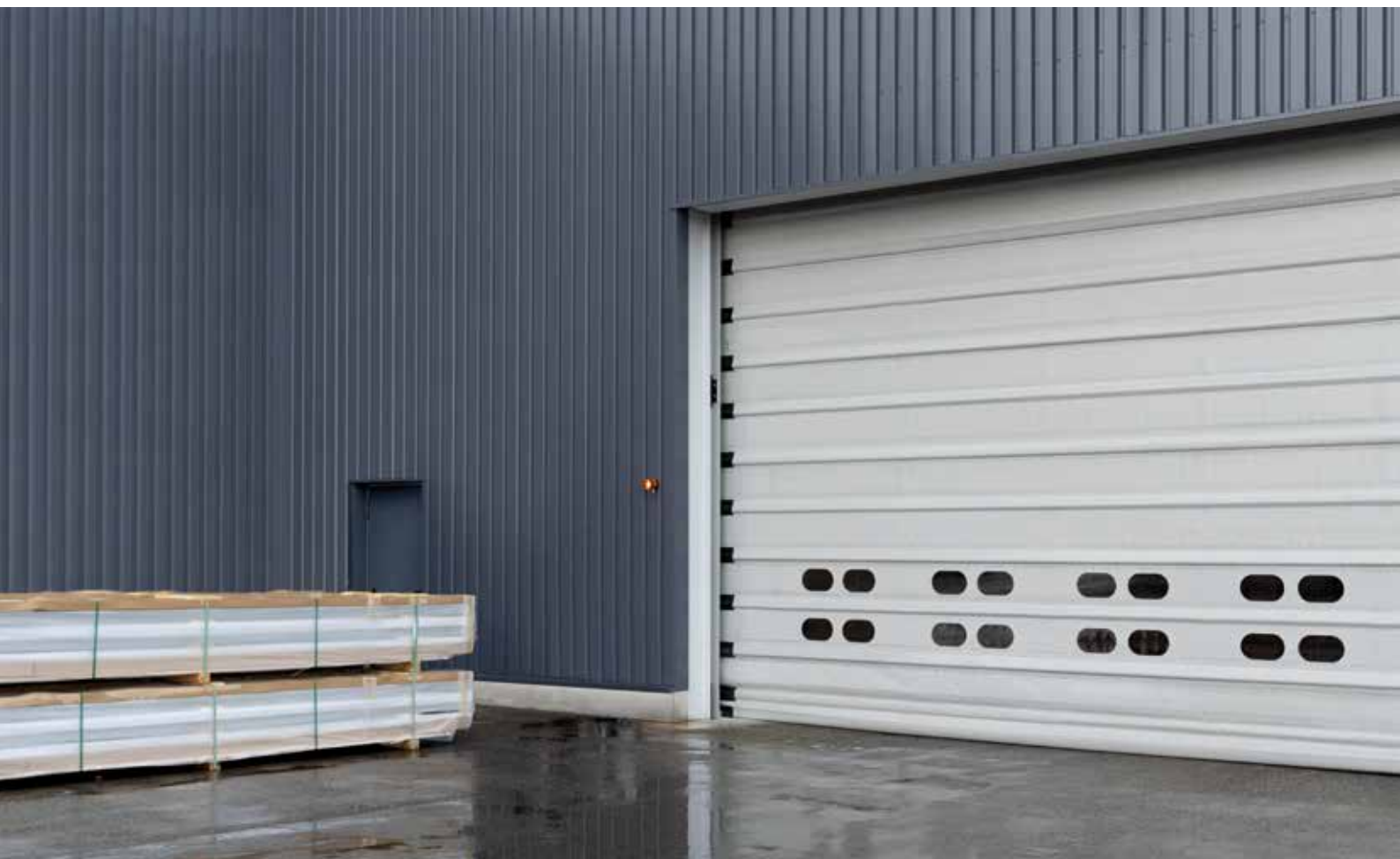
Pikalaskosovet nopeuttavat työskentelyä ja alentavat energiakustannuksia. Ovet on vakiona varustettu turvaloverholla tai valokennolla sekä kestäväällä karmilla ja joustavilla ohjaushihnoilla, jotka takaavat oven turvallisen toiminnan ja pitkän käyttöiän. Koska pikalaskosovet tarvitsevat vain vähän huoltoa, ovat helppoja asentaa ja hankintakustannuksiltaan edullisia, niiden päivittäinen käyttö on hyvin taloudellista.

Vankkarakenteinen ratkaisu

Oviverho avataan patentoituun hihnajärjestelmään kuuluvilla turvahihnoilla ja se laskostuu yläpielen alueella. Sinkitystä teräksestä valmistetut tuulikuormatuet ulottuvat oven koko korkeudelle ja kestävät jopa luokan 4 tuulikuormat (lisävaruste).

Hörmann-laatua

Tulevaisuuteen suuntautunut ja luotettava



Oma tuotekehitys

Erittäin pätevät insinöörimme parantavat tuotteita ja kehittävät uusia ratkaisuja jatkuvasti vastatakseen markkinoiden vaatimuksiin. Tuloksena on korkeatasoisia ja taloudellisia tuotteita.



Tarkka valmistus

Innovatiivinen ja täydellisen yhdenmukaistettu tuotantoprosessi takaa yhä laadukkaamman tuotteen. Tästä hyvä esimerkki on moderni kuumailmahitsauslaite, jonka avulla oviverhot voidaan hitsata automaattisen tarkasti.



Johtava asema Euroopan ovi- ja käyttölaitemarkkinoilla velvoittaa meitä varmistamaan korkean laadun säilymisen sekä tuotteiden valmistuksessa että huoltopalveluiden toteutuksessa. Se tekee Hörmannista uraa uurtavan yrityksen myös kansainvälisillä markkinoilla.

Huippuunsa erikoistuneissa tehtaissa kehitetään ja valmistetaan tuotteita, jotka erottuvat edukseen laadun, toimintavarmuuden ja pitkän käyttöiän ansiosta.

Toimintamme tärkeimmillä kansainvälisillä talousalueilla tekee yrityksestämme vahvan ja tulevaisuuteen suuntautuneen, yksityisen ja teollisen rakennusalan yhteistyökumppanin.



Sertifioitua turvallisuutta

Hörmannin pikalaskosovet valmistetaan tiukkojen ja ajankohtaisten eurooppalaisten standardien mukaisesti. Ovilla on luonnollisestikin tarvittavat sertifiointit.



Hörmannin ovien, käyttölaitteiden ja ohjausyksiköiden varaosilla on 10 vuoden taattu jälkiöstotakuu.



Asiantuntevaa neuvontaa

Asiakassuuntautuneen myyntiorganisaation kokeneet asiakasneuvojat avustavat mielellään kohteen suunnittelussa alkaen teknisistä yksityiskohdista aina loppuhyväksyntään asti. Täydelliset tekniset tiedot saat kirjallisten ohjeiden lisäksi aina myös osoitteesta **www.hoermann.com**



Nopeampi palvelu

Kattava palveluverkostomme takaa, että olemme myös sinun lähelläsi. Se nopeuttaa tarkastus-, huolto- ja korjaustöitä.

Hyviä syitä valita Hörmann

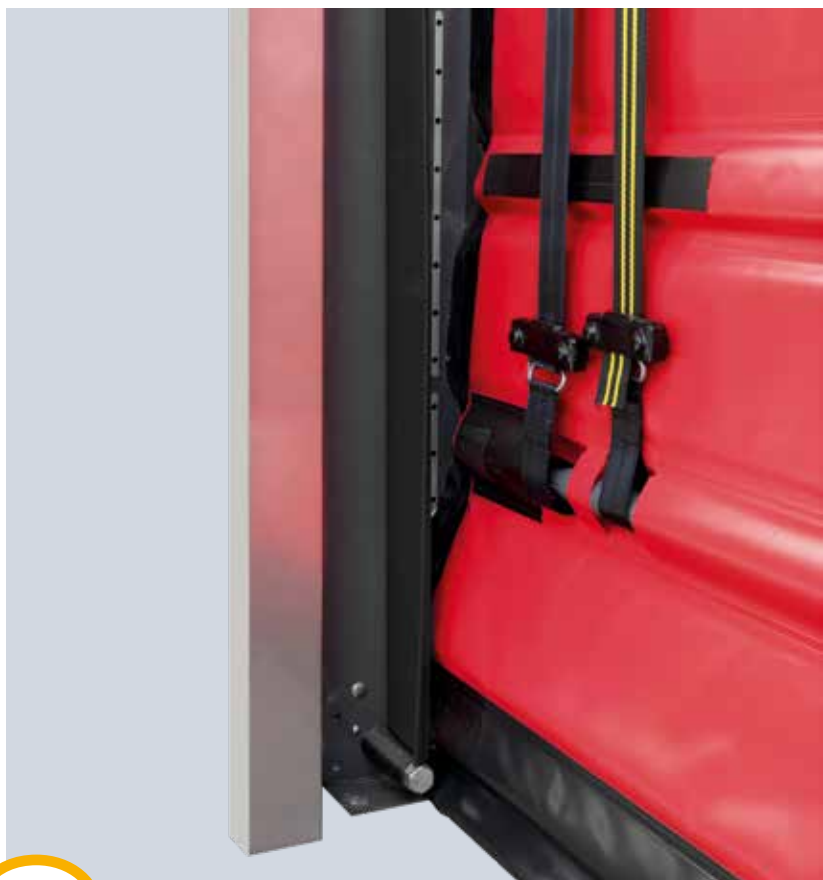
Pikalaskosovien laatuominaisuudet



1

Vakiona turvaloverho tai valokenno

Sivujohteisiin integroitu turvaloverho malleissa F 6010 / F 6010 Iso valvoo oviverhon sulkeutumistasoa aina 2500 mm:n korkeuteen saakka. Ovityypit F 14005 ja F 4010 Cold on varustettu valokennolla (ei kuvaa) sulkeutumistason valvomista varten. Näiden turvalaitteiden ansiosta standardin DIN EN 13241-1 mukaiset vaatimukset täyttyvät.



2

Vakiona romahdussuoja

Pikalaskosovet avataan ja suljetaan kahden vetohihnan avulla. **Lisäksi suojana on kaksi lisäturvahihnaa** vaurioitumisen varalta, esim. vetohihnan tai oviverhon repeytyessä. **Tämä patentoitu hihnajärjestelmä estää oven romahtamisen tehokkaasti.**



3

Joustavat ohjaushihnat

Vankkarakenteinen karmi ja innovatiiviset, joustavat ohjaushihnat estävät ovilaitteiston vaurioitumisen ja siitä johtuvat seisaukset. Törmäyksen yhteydessä verhon alapalkki painautuu pois ohjaushihnoista. Verho voidaan pujottaa uudelleen johteeseen ja ovi on jälleen käyttökunnossa. Joustavan ohjaushihnan etuna on myös **vähäinen melu verhoa liikuteltaessa ja tuulikuormatuen liikkeessa tuulen voimasta.**



4

Yksilölliset värit

Harmonisen ulkonäön varmistamiseksi kaikki Hörmann pikalaskosovet **on varustettu vakiona maalatuilla sivuosilla ja verhouksilla.** 5 vakioväriä ilman lisähintaa, haluttaessa saatavilla myös 6 erikoisväriä.

Saat **yksilöllisen värikonseptin** yhdistämällä eri värejä verhossa sekä sivuosissa ja verhouksissa. Voit myös varustaa verhon yrityksesi logolla tai tekstipainatuksella (maks. 800 x 800 mm).

Pikalaskosovi

Sisä-, ulko- ja pakastetilojen ovet



Ovimalli F 6010 / F 6010 Iso

Nopea ulko-ovi enintään 1,0 m/s:n avautumisnopeudella ja enintään 6 x 6 m:n oviaukkoon

Ovimalli F 14005

Pikalaskosovi enintään 0,5 m/s:n avautumisnopeudella ja enintään 14 m leveisiin tai 10 m korkeisiin oviaukkoihin





Ovimalli F 4010 Cold

Eristetty pakkastilan ovi enintään -30 °C:n lämpötilaan, enintään
1,0 m/s:n avautumisnopeudella ja enintään 4 x 4,5 m:n oviaukkoon



Pikalaskosovi

Sisä-, ulko- ja pakastetilojen ovet

Ovimalli F 6010 / F 6010 Iso Nopea ovi jopa tuulikuormitusluokkaan 4 saakka

Jopa 1,0 m/s:n avautumisnopeus nopeuttaa ulko-oven käyttöä ja vähentää siten oviaukon kautta tapahtuvaa lämpöhäviötä sekä vetoa. Vankkarakenteiset teräksiset tuulikuormatuet on sijoitettu 600 mm:n välein koko oven korkeudelle ja ne mahdollistavat luotettavan käytön tuulikuormitusluokkaan 3 (valinnaisesti tuulikuormitusluokkaan 4) saakka. Lisäksi joustavat PVC-ohjaushihnat minimoivat tuulen aiheuttaman verhomelun. **Paremman lämpöeristyksen saamiseksi suosittelemme valitsemaan mallin F 6010 Iso**, jossa on eristetty verho.



F 6010 / F 14005
1-kerroksinen PVC-verho, jossa vakiona teräksiset tuulikuormatuet



F 6010 Iso
Parempi lämpöeristys eristetyn verhon ansiosta

Ovimalli F 14005 Suuriin ulko-oviaukkoihin, joiden leveys on enintään 14 m ja korkeus enintään 10 m

Pikalaskosovi F 14005 vähentää energiahävikkiä ja vetoa suurissa ulko-oviaukoissa, joiden leveys on enintään 14 m ja korkeus enintään 10 m. Vankkarakenteiset, teräksestä valmistetut tuulikuormatuet suojaavat ovea luotettavasti vakiona tuulikuormitusluokkaan 3 saakka. Ovimalliin F 14005 on valinnaisesti saatavilla myös erityiset tuulikuormatuet, joilla voidaan saavuttaa tuulikuormitusluokka 4.



F 6010 / F 14005
Joustavilla ohjaushihnoilla vältetään käyttökatkokset törmäyksen jälkeen



F 6010 / F 14005
Valinnaiset ikkunaelementit parantavat läpinäkyvyyttä

Ovimalli F 4010 Cold Pakkasalueille, joiden lämpötila on jopa -30 °C

Joustava pikalaskosovi F 4010 Cold on ihanteellinen ratkaisu kaikkiin pakastetuotelogistiikan sisätiloihin. Verhon 3-kertainen eristys vähentää luotettavasti pakkastilojen kylmähävikkiä ja 1 m/s:n avautumisnopeus varmistaa nopean liikennevirran kylmäketjun säilyttämiseksi. Vakiona saatavien lämmitettyjen karmien ansiosta F 4010 Cold -mallia voi käyttää myös pakastealueen sisäpuolella enintään -30 °C:n lämpötilaan saakka.

Huomautus:

Järkevät rakenteelliset lisävarusteet, kuten lattialämmitys, ilmaverholaite tai kosteudenpoistolaite, parantavat pikalaskosoven toiminnan luotettavuutta.



F 4010 Cold
Verhojen 3-kerroksinen eristys estää kylmähävikin



F 4010 Cold
Lämmitetyt karmit pakastussäilytystiloissa käyttöä varten

Varustus

Ovimalli	F 6010 / F 6010 Iso	F 14005	F 4010 Cold
Käyttösoveltuvuus	Sisä/ulko	Sisä/ulko	Pakkasvarasto
Vakiokoot			
Leveys (mm)	enint. 6000	6000-14000	enint. 4000
Korkeus (mm)	enint. 6000	4000-10000	enint. 4500
	AK E lisävaruste: AK 500 FUE-1 *	AK E 700 M **	AK E
Nopeus ohjauksella			
Avautuminen maks. (m/s)	1,0	0,5	1,0
Sulkeutuminen noin (m/s)	1,0	0,5	1,0
Turvallisuus			
Valoverho	●	–	–
Valokenno	–	●	●
Tuntoreuna	○	–	–
Tuulikuorman kestävyys (EN 12424)			
tuulikuormitusluokkaan 2 saakka	–	●**	–
tuulikuormitusluokkaan 3 saakka	●	●**	–
tuulikuormitusluokkaan 4 saakka	○	○**	–
Oviverho	PVC, teräksiset tuulikuormatuet	PVC, teräksiset tuulikuormatuet	3-kerroksinen PVC, lasi- kuituyhdistemateriaali
Lämpötila-alue ***	+5 °C – +40 °C	+5 °C – +40 °C	–30 °C – +5 °C
Kankaan paksuus (mm)	1,0	1,0	1,0
Ikkuna	○	○	–
Oviverhon värit			
Perusvärit	●	●	●
Erikoisvärit	○	○	○
Sivuosien värit			
sinkitty	●	–	●
Perusvärit, maalattu	●	●	●
Erikoisvärit, maalattu	○	○	○
Ruostumaton teräs	○	–	○

● = Vakio ○ = Lisävaruste

* maks. 60 sykliä tunnissa

** riippuu oven koosta

*** poikkeavat lämpötilat tilauksesta

Kaikki väritiedot ovat RAL-värien mukaisia

Perusvärit



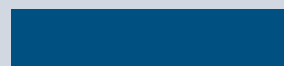
RAL 1018 sinkinkeltainen



RAL 2004 puhdas oranssi



RAL 3002 karmiininpunainen

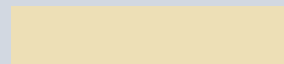


RAL 5010 enzianinsininen

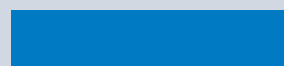


RAL 7038 akaatinharmaa

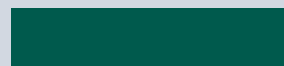
Erikoisvärit



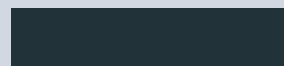
RAL 1015 vaalea norsunluu



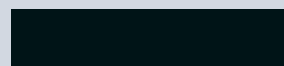
RAL 5015 taivaansininen



RAL 6026 opaalinvihreä



RAL 7016 antrasiitinharmaa



RAL 9005 syvänmusta



RAL 9010 puhtaanvalkoinen

Ohjausyksiköt

Pikalaskosoville F 6010 / F 6010 Iso ja F 4010 Cold



AK E

Kolmivaiheinen suuntakontaktoriohjaus muovikaapissa, 400 V

Käyttö

Kalvopainike "auki-seis-kiinni",

Toiminto

Automaattinen sulkeutuminen, avoinnapitoaika asetettavissa, turvaloverho, alareunan tuntoreuna, seis / uudelleenavaus

Laajennusmahdollisuudet

Pääkytkin, hätä-seis-painike, liikennevalo, varoitusvilkku, lukitus, välipysäytys, laajennuspiirilevy, ruostumattomasta teräksestä tehty kotelo IP 65

Kaapelointi

Syöttöjohto 3~400 V, N, PE, sulake 10 A, hidas. Pistokeliitäntä ovikoneiston ja ohjauskeskuksen välillä, 6,5 m, CEE-pistoke, 5-napainen, 1 metrin kaapeli asennuspaikalla olevalle CEE-pistorasialle, 16 A.

Kotelon mitat

180 x 320 x 100 mm



AK 500 FUE-1

Taajuusmuuttajaohjaus muovikotelossa IP 54, kolmivaiheinen, 400 V

Käyttö

Kalvopainike "Auki-seis-kiinni", "Hätä-seis"-painike, 4-kertainen 7-segmenttinäyttö oven toimintojen tietoja varten, lukittava pääkytkin

Toiminto

Automaattinen sulkeutuminen, avoinnapitoaika asetettavissa, turvaloverho, alareunan tuntoreuna, seis / uudelleenavaus

Laajennusmahdollisuudet

Liikennevalo, varoitusvilkku, lukitus, välipysäytys, laajennuspiirilevy Teräskaappi IP 65

Kaapelointi

Syöttöjohto 3~400 V, N, PE, sulake 16 A, K-laukaisukäyrä, pistokeliitäntä ovikoneiston ja ohjauskeskuksen välillä, syöttöjohdon poikkipinta 5 x 2,5 mm² (kansallisista standardeista riippuen) liitántävalmis ja värikoodattu ohjauskaapeli

Kotelon mitat

230 x 460 x 200 mm



Laajennuspiirilevy AK 500 FUE-1

Laajennuskortti kuudella releellä

Sulku-ohjaus

6 lisäkytkentälähtöä (1 x 4, 2 x 1 potentiaalivapaa) 6 digitaalista lisätuloa

Laajennuskortti yhdellä releellä

Sulku-ohjaus ja yksi lisäkytkentälähtö



Induktiosilmukkatulkitsija

Pistopiirilevy 1- tai 2-kanavainen, soveltuu kahdelle erilliselle induktiosilmukalle, toimitus ilman silmukkakaapelia

Tarvikkeet

Pikalaskosoville F 6010 / F 6010 Iso ja F 4010 Cold



4-painikkeinen käsilähetin HS 4 BS
Musta kuviointi, kromikannet



Teollisuuskäsilähetin HSI 6 BS
korkeintaan kuuden oven ohjaukseen, varustettu erityisen suurilla painikkeilla helpon käytön helpottamiseksi työkalineet kädessä, iskunkestävä kotelo, IP 65



Tutkaliiketunnistin MWD
Nopea ja kohdistettu automaattinen oven avaus, ajosuunnan tunnistin, maks. asennuskorkeus 7 m, asennus pakastevarastossa mahdollista enintään -22 °C:ssa, IP 65.



Vetokytin, jossa on muovinen vetoköysi
Asennus vaaka- tai pystysuunnassa, alumiininen painevalukotelo, IP 65, köyden pituus 4 m.



Painonappi
2-painiketta "Auki-kiinni", muovikotelo, IP 65



Painonappi
3-painiketta "Auki-hätä-seis-kiinni", muovikotelo, IP 65



Lautaspainike / kupumallinen kytkin
suuri käyttöpinta-ala, muovikotelo, IP 65



Tutkapainike HTR 1-24
Anturi kosketuksettomaan avaukseen, langaton tiedonsiirto, muovikotelo, IP 41 upotettuun tai pinta-asennukseen



Signaalivalo Ø 150 mm
Punainen, muovikotelo asennuskaarella, IP 65



Signaalivalo Ø 150 mm
Punainen, vihreä, asennusjalalla varustettu muovikotelo, IP 65



Pyörivä varoitusvalo
Punainen tai keltainen, muovikotelo, IP 54



Varoitusvilkku
Oranssi, muovikotelo, IP 65

Ohjausyksiköt ja lisävarusteet

Pikalaskosovelle F 14005



AK E 700 M

Kolmivaiheinen suuntakontaktoriohjaus muovikaapissa, 400 V tai 230 V

Käyttö

Kalvopainike "auki-seis-kiinni", pääkytkin, hätä-seis-painike

Toiminto

Automaattinen sulkeutuminen, avoinnapitoaika asetettavissa, turvaloverho, seis / uudelleenavaus

Laajennusmahdollisuudet

Liikennevalo, varoitusvilkku, lukitus, välipysäytys

Kaapelointi

Syöttöjohto 3~400 V, PE, sulake 10 A, hidas tai syöttöjohto 3~230 V, PE, sulake 25 A, hidas

Kotelon mitat

400 × 500 × 200 mm



4-painikkeinen käsilähetin

Musta



Vetokytin, jossa köysi

Asennus vaaka- tai pystysuunnassa, alumiininen painevalukotelo, IP 65, köyden pituus 4 m.



Radiovastaanotin

ohjaukseen käsilähettimellä



Painonappi

3-painiketta "Auki-hätä-seis-kiinni", muovikotelo, IP 65



Painonappi

2-painiketta "Auki-kiinni", muovikotelo, IP 65



Kupumallinen kytkin

suuri käyttöpinta-ala, muovikotelo, IP 65



Induktiosilmukka

Tunnistimessa on sulkeutuva kosketin ja vaihtokosketin, asetettavissa impulssille tai jatkuvalle kontaktille, ajosuunnan tunnistus, 50 m:n silmukkakaapeli



Tutka-anturi

nopea ja kohdistettu automaattinen oven avaus, ajosuunnan tunnistin, IP 65



Pyörivä varoitusvalo

Punainen tai keltainen, muovikotelo, IP 54

Hörmann-tuotevalikoima

Kaikki samalta valmistajalta –
myös yksilöllisiin rakennuksiin



Nopeampi palvelu tarkastusten,
huollon ja korjausten yhteydessä
Tavoitat meidät huoltopäivystyksen
kautta 24 tuntia vuorokaudessa.



Nosto-ovet



Rullaovet ja rullakalterit



Pikarullaovet



Kuormaustekniikka



Teräksestä ja ruostumattomasta teräksestä valmistetut liukuovet*



Julkisen rakennuksen ovet, terästä / ruostumatonta terästä*



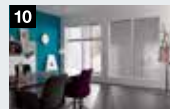
Teräskarmit korkealaatuisissa Schörghuber-puuovissa*



Julkisen rakennuksen putkirunkoiset ovet*



Automaattiliukuovet*



Läpinäkyvä ikkuna*



Yhteistallien ovet*



Pylväät ja ajoesteet



Estolaitteet ja kassakonejärjestelmät

* ei saatavilla Suomessa

Hörmann: Laatua ilman kompromisseja



Hörmann KG Amshausen, Saksa



Hörmann KG Antriebstechnik, Saksa



Hörmann KG Brandis, Saksa



Hörmann KG Brockhagen, Saksa



Hörmann KG Dissen, Saksa



Hörmann KG Eckelhausen, Saksa



Hörmann KG Freisen, Saksa



Hörmann KG Ichtershausen, Saksa



Hörmann KG Werne, Saksa



Hörmann Alkmaar B.V., Alankomaat



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Puola



Hörmann Beijing, Kiina



Hörmann Tianjin, Kiina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Intia

Hörmann-konserni on kansainvälisten markkinoiden ainoa ovivalmistaja, joka tarjoaa kaikki tärkeät rakenneosat samalta valmistajalta. Osat valmistetaan pitkälle erikoistuneissa tehtaissa uusinta tekniikkaa käyttäen. Laajan Euroopan jakelu- ja huoltoverkostonsa ja Amerikan ja Aasian tukikohtiensa ansiosta Hörmann on vahva, kansainvälinen laadukkaita rakenneosia valmistava yhteistyökumppanisi. Laadusta tinkimättä.

AUTOTALLIN OVET
KÄYTTÖLAITTEET
TEOLLISUUSOVET
KUORMAUSTEKNIikka
OVET
KARMIT

HÖRMANN