

# Oven nopea avautuminen, kätevät ja älykkäät toiminnot

Hörmann autotallinoven käyttölaitteet sopivat erinomaisesti Hörmann nosto-oviin. Kohdatessaan esteen vakiovarusteena oleva poiskytkentäautomatiikka pysäyttää oven luotettavasti ja turvallisesti. Ja pehmeä käynnistys ja pehmeä pysäytys avaavat oven tasaisesti ja hiljaisesti. Tyylikkäillä käsilähettimillä portin voi avata autosta käsin, aivan kuten television kauko-ohjaimella. Tai voit ohjata ovea kiinteillä käyttölaitteilla, kuten esim. radiokoodikytkimellä tai -sormilukijalla.



Garagen- und Einfahrtstör-Antriebe  
Mit den originalen Antriebsgeräten für Hörmann- und andere Porten  
Mit einer intelligenten Steuerung, Licht, Sensor und anderer Funktionen



Lisätietoja on autotallien ovien ja sisäänajoporttien käyttölaite-esitteessä.





27

# SupraMatic 4

## Erittäin nopea oven avautuminen ja älykkäät lisätoiminnot

- 75 % suurempi avautumisnopeus\*, jopa 25 cm/s\*\*
- Älykäs käyttö BlueSecur-sovelluksella  
■ UUTTA
- Kätevä autotallin tuuletus
- Jopa 3 tai 5 kertaa\*\*\* kirkkaampi LED-valaistus
- Erittäin helppo ohjelmointi 7-segmenttinäytön ansiosta
- Korkealaatuinen ohjainsuojus ruostumatonta terästä
- Verkotus kodin älyjärjestelmiin vakiovarusteisen HCP-liitännän kautta
- Pienempi virrankulutus valmiustilassa, jopa alle 1 watti

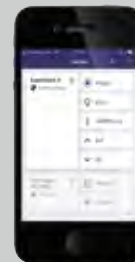


### BiSecur

Vakiovarusteinen 4-painikkeinen käsilähetin HSE 4 BS, musta kuvioitu pinta ja kromikannet

Autotallin ovien käyttölaitteet	SupraMatic E ■ UUTTA	SupraMatic P ■ UUTTA
Bluetooth-vastaanotin	Integroitu, kytkettävissä päälle ja pois	Integroitu, kytkettävissä päälle ja pois
HCP-väyläliitäntä	integroitu	integroitu
Syklä päivässä/tunnissa	25 / 10	50 / 10
Veto- ja työntövoima	650 N	750 N
Huipputeho	800 N	1000 N
Avautumisnopeus enint.	25 cm/s**	25 cm/s**
Valo	20 LED-valoa	30 LED-liikevaloa
Oven leveys enint.	5500 mm	6000 mm
Oviala enint.	13,75 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>

### Bluetooth® Hörmann BlueSecur



Vakiovarusteinen Bluetooth-vastaanotin käytettäväksi älypuhelimella Hörmann BlueSecur -sovelluksen kautta

\* verrattuna ProMatic Serie 3:een

\*\* autotallin nosto-ovissa, joissa on SupraMatic E 7,5 m<sup>2</sup> ovilehtialaan saakka, SupraMatic P 9 m<sup>2</sup>:n ovilehtialaan saakka, suuremmissa ovialoissa enintään 22 cm/s

\*\*\* 3 kertaa kirkkaampi, kun käytössä on SupraMatic E, tai 5 kertaa kirkkaampi, kun käytössä on SupraMatic P, verrattuna ProMatic Serie 3:een

# ProMatic 4

## Huippulaatua houkuttelevaan hintaan

- 40 % suurempi avautumisnopeus\*, jopa 20 cm/s
- Kätevä autotallin tuuletus
- jopa 2 kertaa\* kirkkaampi LED-valaistus
- Verkotus kodin älyjärjestelmiin vakiovarusteisen HCP-liitännän kautta
- Pienempi virrankulutus valmiustilassa, jopa alle 1 watti



**BiSecur**

Vakiovarusteinen 4-painikkeinen käsilähetin HSE 4 BS, musta kuvioitu pinta ja muovikannet

Autotallin ovien käyttölaitteet	ProMatic 4 ■ UUTTA	ProMatic 2 -akku
Bluetooth-vastaanotin	Lisävaruste (HET-BLE)	
HCP-väyläliitäntä	integroitu	
Sykliä päivässä/tunnissa	25 / 10	5 / 2
Veto- ja työntövoima	600 N	350 N
Huipputeho	750 N	400 N
Avautumisnopeus enint.	20 cm/s	13 cm/s
Valo	10 LED-valoa	1 LED-lamppu
Oven leveys enint.	5000 mm	3000 mm
Oviala enint.	11,25 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>

ProMatic 2 -akku autotalleihin, joissa ei ole verkkovirtaliitäntää



ProMatic 2 -akku Solar-moduulilla

## Valitse mieleisesi: mobiili tai kiinteä

Hörmann-tuotteissa kaikki sopii yhteen. Kauko-ohjaimella, radio-ohjatulla sormilukijalla tai radio-ohjatulla painikkeella avaat autotallin oven lisäksi myös esim. 100 % yhteensopivan, Hörmann käyttölaitteella varustetun sisäänajoportin tai muita Hörmann vastaanottimella varustettuja laitteita.

Hörmannin uudella BlueSecur -sovelluksella autotallin ovea tai sisäänajoporttia sekä ulko-oven lukkoja ja sisäovien käyttölaitteita voi ohjata Bluetooth\*:illa helposti suoraan älypuhelimesta. Voit säätää näkymän yksilöllisten tarpeiden mukaan. Sen lisäksi muita käyttöoikeuksia\*\* voidaan siirtää jatkuvasti voimassa olevasti tai ajallisesti rajoitetuisti muihin älypuhelimiin, jolloin jokaisella perheenjäsenellä on oma oven- ja portinavaaja aina mukanaan.

\* Yhdessä Hörmann sisäisen tai ulkoisen Bluetooth-vastaanottimen kanssa

\*\* Mahdollisesti tarvitaan lisäostoja (In App -ostot) AppStoressa tai Google Playssa







**Kauko-ohjain HS 5 BS**

4 painiketoimintoa ja  
kyselypainike

- 1 Kiiltävä musta tai valkoinen
- 2 Musta, kuvioitu pinta



**Käsilähetin HS 4 BS**

4 painiketoimintoa

- 3 Musta, kuvioitu pinta

**Käsilähetin HS 1 BS**

1 painiketoiminto

- 4 Musta, kuvioitu pinta

**Kauko-ohjain HSE 1 BS**

1 painiketoiminto, sis. lenkin  
avaimenperää varten

- 5 Musta, kuvioitu pinta



**Käsilähetin HSE 4 BS**

4 painiketoimintoa, sis.  
renkaan avaimenperää varten

- 6 Musta, kuvioitu pinta ja  
kromi- tai muovikannet

**Käsilähetin HSE 2 BS**

2 painiketoimintoa, sis.  
renkaan avaimenperää varten

- 7 Kiiltävä musta tai valkoinen
- 8 Kiiltävä vihreä, lila,  
keltainen, punainen, oranssi
- 9 Hopea, hiili, tumma  
juuripuu

(kuvassa vasemmalta)





10

11

**10 Käsilähetin HSD 2-A BS**

Alumiininen ulkonäkö,  
2 painiketoimintoa,  
käytettävissä myös  
avaimenperänä

**11 Käsilähetin HSD 2-C BS**

Kiiltävä kromattu,  
2 painiketoimintoa,  
käytettävissä myös  
avaimenperänä



12

**12 Käsilähetin HSP 4 BS**

4 painiketoimintoa,  
lähetyksen esto,  
sis. avainrenkaan



13

14

**13 Käsilähetin HSZ 1 BS**

1 painiketoiminto,  
työnnetään ajoneuvon  
savukkeensytyttimeen

**14 Käsilähetin HSZ 2 BS**

2 painiketoimintoa,  
työnnetään ajoneuvon  
savukkeensytyttimeen



**Langaton sisäpainike  
FIT 1 BS**

1 painiketoiminto ja suuri  
painike helppoon käyttöön



**Langaton sisäpainike  
FIT 4 BS**

4 painiketoimintoa



**Langaton sisäpainike  
FIT 5 BS**

4 painiketoimintoa ja  
kyselypainike



**Langaton sisäpainike  
FIT 2-1 BS**

2 toimintoa, korkeintaan 2  
ohjausyksikön  
liitäntämahdollisuus kaapelin  
avulla, esim. avainkytkimellä



**Radio-ohjattava ja  
upposennettava lähetin**

Kahdelle toiminnolle, varustettu  
upposennettavalla painikkeella  
keskeinen asennus talon sisään,  
kun autotallin oveen on  
näköetäisyys

**HSU 2 BS:**

kytkentärasioille, joiden Ø on  
55 mm ja joissa on liitäntä  
rakennuksen verkkovirtaan

**FUS 2 BS:**

kytkentärasioille, joiden Ø on  
55 mm, sis. 1,5 voltin paristo



**Käsilähetin HSZ**

Vaihtoehto Homelink-  
järjestelmille: huomaamaton ja  
autoon kiinteästi sisällytetty.  
Käsilähetin HSZ voi työntää  
auton savukkeensytyttimeen,  
jolloin se on mukavasti  
käytettävissä ja heti kuljettajan  
ulottuvilla.





**Radiokoodipainike  
FCT 3 BS ■ UUTUUS**  
3 toiminnolle, valaistuilla  
painikkeilla, upotettu ja  
kiinnitysasennus mahdollinen



**Transponderipainike  
TTR 1000-1**  
1 toiminto, 1000 mukautettavaa  
avainta, toimitukseen sisältyy  
1 avain ja 1 kortti (muut  
tilauksesta)



**Radiokoodipainike  
FCT 10 BS ■ UUTUUS**  
10 toiminnolle, varustettu  
valaistuilla painikkeilla,  
käännettävällä kannella,  
uppo- ja pinta-asennus  
mahdollinen



**Koodipainike  
CTP 3-1**  
3 toimintoa, valaistulla tekstillä  
ja kosketusherkällä mustalla  
kosketuspinnalla



**Koodipainike  
CTR 1b-1 / 3b-1**  
1 - 3 toimintoa



**Radiosormenjälkilukija  
FFL 25 BS ■ UUTUUS**  
2 toiminnolle ja enintään  
25 sormenjäljelle,  
käännettävällä kannella,  
uppo- ja pinta-asennus  
mahdollinen



**Koodipainike  
CTV 3-1**  
3 toimintoa, erityisen kestävä  
metallinen näppäimistö



**Radiovastaanottimen  
pistorasia  
FES 1 BS**  
Valon ja muiden sähkölaitteiden  
ohjaukseen, enintään 2500 W  
**FES 1-1 BS**  
Vieraiden käyttölaitteiden  
(impulssilla) sekä valon ja  
muiden sähkölaitteiden päälle-  
ja poiskytkemiseen, enintään  
2500 wattia.



**Sormenjälkilukija  
FL 150**  
2 toiminnolle, ohjaus  
sormenjäljen avulla, jopa 150  
sormenjälkeä voidaan tallentaa



**Sisäpainike  
IT 1b-1**

Suuri, valaistu painike oven helppoon avaamiseen



**Sisäpainike  
IT 3b-1**

Suuri oven avauspainike valaistulla renkaalla, painike käyttölaitteen valon ohjaamiseksi ja radio-ohjauksen kytkemiseksi pois päältä (vain SupraMatic)



**Avainkytkimellä**

**1 STUP 50**

**2 STAP 50**

Uppo- ja pinta-asennettavana mallina, sis. 3 avainta



**Avainkytkimellä**

**ESU 40 / ESA 40**

Uppo- ja pinta-asennettavana mallina, sis. 3 avainta



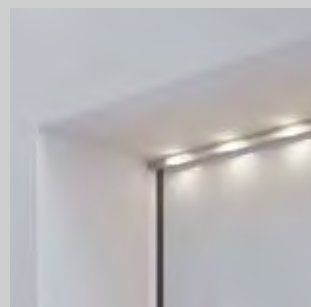
**Valopuomi EL 101**

Yhdensuuntainen valopuomijärjestelmä pysäyttää oven välittömästi valosäteen katketessa.



**Vara-akku HNA  
autotallin ovien  
käyttölaitteille**

Varavoimanlähde sähkökatkosten varalle 18 tuntiin saakka ja enint. 5 oven avausta. Uudelleenlataus tapahtuu automaattisesti normaalikäytössä kaikissa Hörmannin nykyisissä autotallien ovien käyttölaitteissa



**LED-valolista**

Neutraali valkoinen valo, varioitava plug-in-järjestelmä, voidaan asentaa ovenpäälliseen tai ovilehden alareunaan, LED-etäisyys: 125 mm, energiatehokkuusluokka A

## Optimaalinen autotallin tuuletus voi ehkäistä homeen syntymistä

Autotallin säännöllinen tuuletus on tarpeellista. Jotta autotalliin ei pääse likaa, lehtiä tai jyrssiöitä, tuuletus suoritetaan kääntämällä ylintä lamellia (valinnainen varuste). Energiatukkaaseen tuuletukseen suositellaan lisäksi ilmastointitunnistinta, joka säätää tuuletusta automaattisesti.





1



2



3

## 1 Tuuletusaukko ylimmässä lamellissa

Valinnaisen taittorullapidin avulla avaat vain autotallin oven ylälamellit autotallin tuulettamiseksi. Oven alin lamelli jää suljetuksi lattiaan ja estää pienten eläinten tai lehtien sisäänpääsyn. Käyttölaiteella\* varustetuissa ovissa ilmanvaihtoaukko aktivoidaan käyttölaitetoiminnon Ilmanvaihto kautta. Taittorullanpidin on saatavissa lisävarusteena käyttölaitteen kanssa kaikkiin autotallin nosto-oviin LPU 67 Thermo\* ja LPU 42\*, ja se voidaan jälkiasentaa kaikkiin LPU 42 -oviin, joissa on SupraMatic- tai ProMatic-käyttölaite (alkaen valmistusvuodesta 2012).

## 2 Ilmastoinnin sisäilma-anturi HKSI autotallin automaattiseen tuuletukseen

Sisäilma-anturi\*\* valvoo ilmankosteutta autotallissa ja säätää ilmanvaihtoa. Ilmankosteuden ollessa liian korkea autotallin ovi avataan automaattisesti Ilmanvaihto-käyttötoiminnolla ja säädetyn ilmankosteuden palautuessa ovi sulkeutuu taas automaattisesti\*\*\*.

Optimaalista käyttöä varten voidaan säätää lämpötila-alue, jossa ovi ei avaudu (esim. pakkasen vaara autotallissa), käyttöajat (esim. sulkeminen yöllä) ja avautumisaika (esim. enint. 2 tuntia/tuuletus).

Valinnainen ulkotunnistin HKSA mittaa lisäksi ulkoalueen ilmankosteuden ja estää oven aukeamisen, jos ilmankosteus on ulkona korkea. Nopean ja tehokkaan tuuletuksen varmistamiseksi paikan päälle voidaan lisäksi asentaa tuuletuspuhallin.

\* vain N-, L-, Z-nostotapa, ei mahdollinen käyntioivellisissa ovissa

\*\* Saatavilla seuraaville käyttölaitteille: SupraMatic 4 (alkaen 10.2019), SupraMatic 3 (alkaen 07.2013, Index C), ProMatic 4 (alkaen 10.2019) ja WA 300 S4 (alkaen 01.2014, Index D)

\*\*\* Ovissa, joissa ei ole ilmanvaihtoaukkoa, valokennon käyttö on pakollista, jos oven ilmanvaihtoasennossa sulkureuna on 30 mm tai enemmän lattian yläpuolella.



Ks. lyhytfilmi "Autotallin automaattinen tuuletus" osoitteessa [www.hoermann.com/videos](http://www.hoermann.com/videos)

## Turvallista käyttömukavuutta



Käyttäjien turvallisuus on aina ollut Hörmannille kaikkein tärkein asia. Hörmannin innovatiiviset ratkaisut ovatkin alan suunnannäyttäjiä. Sen osoittavat myös lukuisat Hörmann-patentit. Hörmann-nosto-ovet voi tilata yksitellen ja myös yhdessä eurooppalaisen standardin 13241 vaativien turvavaatimusten mukaisten käyttölaitteiden kanssa, asianmukaisesti tarkistettuna ja sertifioituna. Nosto-ovesta voi tuskin tehdä turvallisempaa. Näin perheesi on suojattu kaikissa tilanteissa.

Kannattaa vertailla!

