



Garasjeport- og grindåpnere

NYHET: Slag-grindåpner VersaMatic / VersaMatic Akku Solar







INNHOLD

4	Gode grunner for Hörmann
8	Garasjeportåpnere
12	Garasjeportåpner SupraMatic
14	Garasjeportåpner ProMatic
18	Grindåpnere
22	Slag-grindåpner RotaMatic / RotaMatic Akku
24	Slag-grindåpner VersaMatic / VersaMatic Akku Solar
26	Nedfelt slag-grindåpner DTU 250
27	Slag-grindåpner DTH 700
28	Skyvegrindåpner LineaMatic
30	Skyvegrindåpner STA 400
31	Tilbehør
52	Størrelser og tekniske mål
62	Hörmann produktprogram

Portene på bildene har i noen tilfeller spesialutstyr og tilsvarer ikke alltid standardutførelsen.

Av trykketekniske årsaker kan fargene og overflatene på bildene avvike fra virkeligheten.

Opphavsrettslig beskyttet. Kopiering, også av utdrag, er kun tillatt med vårt samtykke. Med forbehold om endringer.

◀ Garasjeleddport, plan profil L i antrasittgrå, RAL 7016 med garasjeportåpner SupraMatic og skyvegrindåpner LineaMatic

«Et godt rykte
må man gjøre seg
fortjent til»

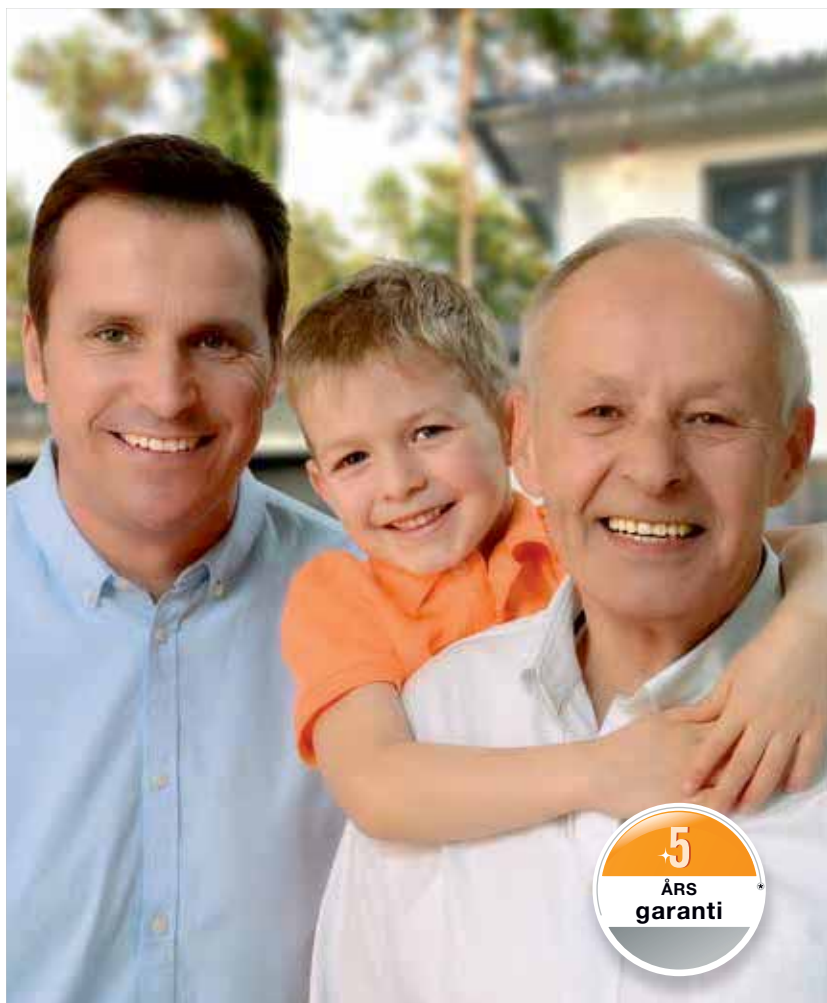
August Hörmann

Hörmann-merket er i dag en ekte kvalitetsgaranti, nøyaktig slik grunnleggeren av bedriften ønsket det. Familiebedriften har mer enn 80 års erfaring innen produksjon av porter og portåpnere, og med mer enn 20 millioner solgte porter og portåpnere, er bedriften blitt markedsleder i Europa. Det gir deg en god følelse når du kjøper en portåpner fra Hörmann.



1 Tysk kvalitet

Alle port- og portåpnerkomponenter utvikles og produseres av Hörmann selv, og er perfekt tilpasset hverandre. I tillegg er de testet og sertifisert av uavhengige og anerkjente institutter. De produseres i Tyskland etter kvalitetsstyringssystemet DIN ISO 9001 og oppfyller alle krav i EU-standard 13241-1. Våre høyt kvalifiserte medarbeidere arbeider intensivt med nye produkter, stadig videreutvikling og forbedring av detaljer. På denne måten skapes det patenter og produkter som vi er alene om på markedet.



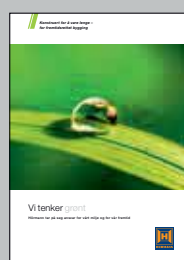
2 Portåpnere for generasjoner

Langtidstester under virkelige forhold sørger for utprøvde serieprodukter i Hörmann-kvalitet. Derfor, og takket være fremragende tekniske løsninger og en kompromissløs kvalitetssikring får du 5 års garanti på alle port- og grindåpnere.*

* Utfyllende garantivilkår finner du på: www.hoermann.no

3 Fremtiden for øyet

Hörmann ønsker å gå foran med et godt eksempel. Derfor dekker bedriften sitt energibehov til **over 70 %** av fornybar energi, og bygger denne kontinuerlig ut. Samtidig er det innført et intelligent og sertifisert energistyringssystem som årlig sparer mange tonn CO₂. Og sist, men ikke minst, tilbyr Hörmann produkter for bærekraftig bygging. Les mer om Hörmanns miljøaktiviteter i brosjyren «Vi tenker grønt».





4 BiSecur trådløst system med sertifisert sikkerhet



Kun fra Hörmann

Det toveis trådløse systemet BiSecur står for en **fremtidsrettet teknologi** for komfortabel og sikker betjening av garasjeport- og grindåpnere, døråpnere, belysning og mer. Den ekstremt sikre BiSecur-krypteringsprosedyren med stabil, feilfri rekkevidde er utviklet av Hörmann og gir deg den gode følelsen av at ingen fremmede personer kan kopiere ditt radiosignal. Testet og sertifisert av sikkerhetsekspert fra Ruhr-Universitetet Bochum.



Se kortfilmen på:
www.hoermann.com/videos



5 Perfekt tilpasset og 100 % kompatibel

Alle BiSecur port- og grindåpnere, mottakere og betjeningselementer er 100 % kompatible.

Med en håndsender eller f.eks. trådløs kodetaster er det mulig å åpne både garasjeporten og grinden som er utstyrt med en grindåpner, døråpner eller andre enheter med BiSecur mottakere.

Med vår app* sammen med Hörmann BiSecur Gateway kan du styre dine Hörmann port- og grindåpnere, Hörmann ytterdør** eller døråpneren PortaMatic for innerdører samt andre enheter enkelt **via smarttelefon eller nettbrett.**

* For smarttelefon eller nettbrett med iOS og Android-operativsystemet

** For denne funksjonen er det nødvendig at din Hörmann ytterdør ThermoCarbon / ThermoSafe er utstyrt med den automatiske låsen S5 / S7 Smart.



6 Komfortabel avlesing av portposisjonen

Du trenger ikke å gå ut i vær og vind for å sjekke om porten er lukket. Med et tastetrykk på håndsenderen HS 5 BS, vises portposisjonen ved hjelp av fargen på lysdioden. Etter ønske lukker du porten med et ytterligere trykk på tasten.*** En særdeles komfortabel og sikker måte å betjene porten.

*** Hvis du vil betjene porten når den er utenfor synsvidden, er en ekstra fotocelle nødvendig.

7 Premiært design

De **eksklusive BiSecur håndsenderne** utmerker seg i tillegg til den flotte designen i svart eller hvitt også med den elegante formen, som ligger spesielt godt i hånden.

Hörmann BiSecur-håndsender med valgfri høyglanspolert pianolakkeffekt er prisbelønnet med den renommerte reddot design-prisen for sin eksklusive design.



Se kortfilmen på:
www.hoermann.com/videos



Bilde ovenfor: Håndsender HS 5 BS med håndsenderstasjon (ekstrautstyr).

Se alle fordelene

Hörmann portåpnere utmerker seg med en vellykket kombinasjon av kvalitet, sikkerhet og smart teknologi: Den patenterte, skinnførte portåpneren garanterer stabilt og stillegående portløp; mykstart og mykstopp øker levetiden på din port. Velprøvde sikkerhetsfunksjoner gir deg en god følelse av trygghet: Når porten lukkes, smekker låsen automatisk på plass og porten er sikret mot innbrudd; den automatiske utkopligen stopper porten umiddelbart når den registrerer hindringer. Praktiske tilleggsfunksjoner gjør komforten perfekt: Du kan f.eks. lufte garasjen med den ekstra åpningshøyden uten å åpne porten helt. Og for garasjer uten strømtilkopling finnes den kraftige ProMatic Akku med solcellepanel som ekstrapstyr.







1

Sikker



Kun fra Hörmann

Ubudne gjester har ingen sjanse på Automatic-garasjeportene fra Hörmann: Når porten er lukket smekker **innbruddssikringen** automatisk inn i sporet på portens føringsskinne. Porten blir straks fastlåst og beskyttet mot innbrudd. Denne portlåsen virker mekanisk og fungerer derfor også ved strømbrudd, i motsetning til konkurrerende portåpner.



Se kortfilmen på:
www.hoermann.com/videos

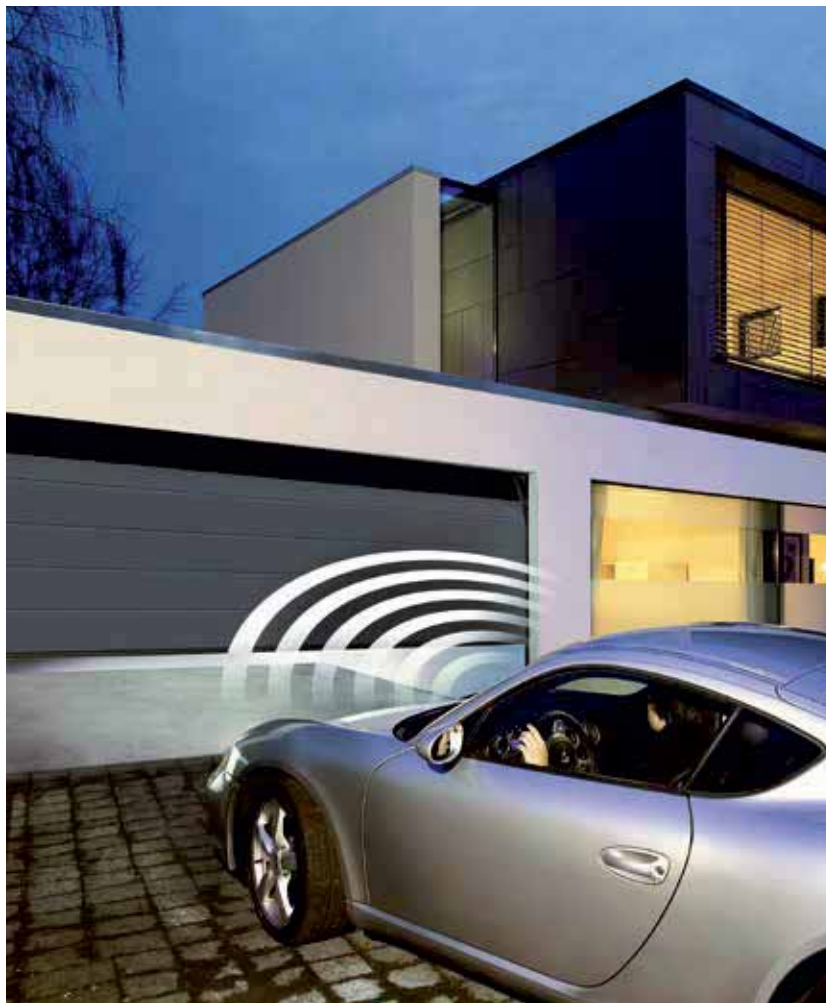


2

Pålitelig

Den pålitelige automatiske **utkopplingen** stopper porten på en trygg måte hvis den registrerer hindringer. For enda bedre sikkerhet, anbefaler vi å montere en fotocelle som fungerer uten berøring. Hörmann SupraMatic P portåpner leveres med fotocelle som standard.

Med mykstart og mykstopp åpnes og lukkes porten jevnt og stille. Start- og stoppfasene kan innstilles individuelt for din garasjeport. Dette skåner garasjeporten, og du vil ha glede av den i lang tid.



3 Turborask

Rask og sikker bruk med SupraMatic portåpner sammen med din Hörmann garasjeleddport. **Inntil 50 % høyere åpningshastighet** betyr mer sikkerhet og mindre stress ved sterkt trafikkerte innkjørsler. Sammenlign SupraMatics åpningshastighet med andre portåpner.



Se kortfilmen på:
www.hoermann.com/videos



4 Sertifisert

Garasjeportåpnerne fra Hörmann er optimalt tilpasset leddportene fra Hörmann, og testet og sertifisert av **uavhengige testinstitutter** iht. TTZ-retningslinjen «Innbuddssikring for garasjeporter».

SupraMatic, en superrask portåpner med mange tilleggsfunksjoner



Denne kombinasjonen av hastighet og komfort vil fascinere deg. Porten åpner seg raskere, og du kan kjøre rett inn i garasjen. Du behøver ikke å gi avkall på komfortfunksjoner, som f.eks. den ekstra åpningshøyden for å lufte garasjen, og portåpnerbelysningen som kan slås på og av med håndsenderen. Portåpnerdekselet av børstet aluminium gir SupraMatic dessuten et meget elegant utseende.



Garasjeportåpnere	SupraMatic E	SupraMatic P
Spesielle egenskaper		For treporter og porter med gangdør
Tilbehør		Fotocelle
Sykluser per dag / time	25 / 10	50 / 10
Trekk- og skyvkraft	800 N	1000 N
Åpningshastighet: maks.	22 cm/s	22 cm/s
Portbredde maks.	5500 mm	6000 mm
Portflate maks.	13,75 m ²	15 m ²



Standard med håndsender
HS 5 BS i svart struktur



1

1 Komfortabel avlesing av portposisjonen

Med håndsenderen HS 5 BS, som leveres som standard, kan du til enhver tid sjekke om garasjeporten er lukket.



2

2 Raskere portåpning

Du kan kjøre raskere inn i garasjen takket være den inntil 50 % hurtigere åpningshastigheten for leddporter.



3

3 Luftestilling

Du kan stille inn en ekstra åpningshøyde individuelt, sånn at du kan lufte garasjen uten å åpne porten helt.



4

4 Separat innstillbar halogenbelysning

Via håndsenderen eller den valgfrie, innvendige bryteren IT 3b kan portåpnerbelysningen slås av og på individuelt. Etter ønske kan den også leveres som LED-reflektorlampe.



5

5 Enkel programmering

Alle portåpnerfunksjonene kan innstilles på en enkel måte gjennom inntasting av et tosifret tall.



6

6 Høy sikkerhet

Fotocellen EL 101, som leveres som standard med SupraMatic P, registrerer straks personer og gjenstander. Dette er en sikkerhet som ikke minst barnefamilier vet å sette pris på.

ProMatic, Hörmann premium-kvalitet til en attraktiv pris



ProMatic garasjeportåpnere er utstyrt med den veltestede Hörmann-teknologien – som alle førsteklasses portåpnere fra Hörmann. Dette garanterer pålitelig funksjon til en attraktiv pris. Heller ikke for garasjer uten strømtilkopling må du avstå fra portåpnerkomfort. ProMatic Akku gjør dette mulig. Den er lett å transportere og kan lades opp på noen få timer, særdeles praktisk via solcelle-panelet, som leveres som ekstrautstyr.



Garasjeportåpnere	ProMatic	ProMatic Akku
Spesielle egenskaper		For garasjer uten strømtilkopling
Sykluser per dag / time	12 / 5	5 / 2
Trekk- og skyvkraft	750 N	400 N
Åpningshastighet: maks.	14 cm/s	13 cm/s
Portbredde maks.	5000 mm	3000 mm
Portflate maks.	11,25 m²	8 m²



1 Komfortabel avlesing av portposisjonen

Med håndsenderen HS 5 BS, som leveres som ekstrautstyr, kan du til enhver tid sjekke om porten er lukket (ikke for ProMatic Akku).

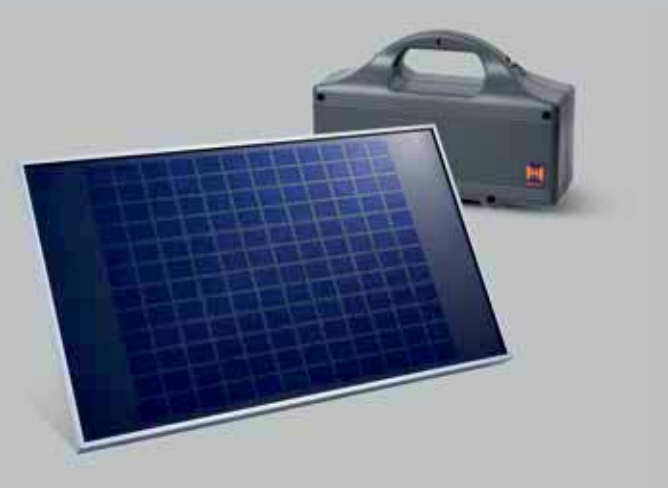


2 Luftestilling

Du kan stille inn en ekstra åpningshøyde individuelt, sånn at du kan lufte garasjen uten å åpne porten helt (ikke for ProMatic Akku).

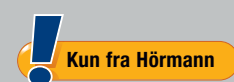


Standard med håndsender HSE 4 BS i svart struktur med endekapper i kunststoff



ProMatic Akku

Er din garasje uten strømtilkopling, er ProMatic Akku den ideelle løsningen for deg. Avhengig av antall portsykluser per dag kan du betjene din portåpner opp til flere uker. Er batteriet tomt, lades det raskt opp via en vanlig stikkontakt, f.eks. over natten. Spesielt komfortabelt: solcelle-panelet som ekstrautstyr. Det tar seg av oppladingen for deg. Mer informasjon finner du på side 33.



Automatisk låsing av porten i portåpnerskinnen

Dersom garasjeporten er lukket, låses innbruddssikringen **1** automatisk inn i sporet på føringsskinnen. Porten blir straks fastlåst og beskyttet mot innbrudd. Dette skjer helt mekanisk og fungerer derfor også uten strøm!



Se kortfilmen på:
www.hoermann.com/videos



Ekstremt flat portåpnerskinne

Portåpnerskinnen er kun 30 mm høy **2** og passer dermed til alle garasjeporter. Ideell for ettermontering og hvis du skal bytte ut den gamle garasjeporten.

Frikopling innenfra

Sørger for enkel åpning av porten fra innsiden ved strømbrudd **3**.

Universalbeslag

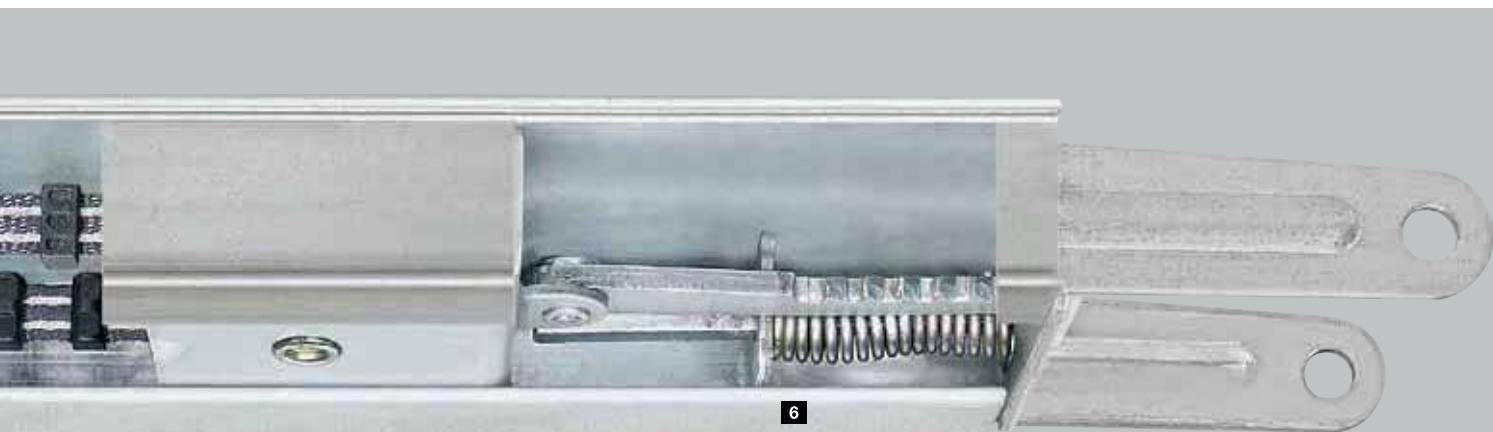
Universalforlengeren **4** passer til vanlige vippeporter og leddporter.

Vedlikeholdsfri tannrem

Den aramid-fiberforsterkede kevlar-tannremmen **5** er svært slitesterk og stillegående. Smøring med fett eller olje er ikke nødvendig – en viktig fordel sammenlignet med kjede- eller spindelmotorer.

Automatisk beltestramming

Den kraftige fjærmekanismen **6** strammer tannremmen automatisk etter hvert portløp og sørger for at porten går jevnt og stille.



6

Kompakt enhet

Hos Hörmann danner port, portåpner og skinne en kompakt, fast sammenhengende enhet. Ekstra styringsenheter og frittliggende, bevegelige tilkopplingsledninger er ikke nødvendig.

Enkel montering

Det går raskt og enkelt å montere portåpnere fra Hörmann. Portåpneren kan monteres direkte på den forsterkede forbindelsesprofilen til Hörmann-leddporten (inntil 3000 mm portbredde). En annen fordel er at det kun er nødvendig med ett oppheng, selv for lange skinner.

Midtmontering

Når portåpnerskinnen monteres midt på portbladet, er trekraften jevnt fordelt på hele porten. Man unngår fastkiling og slitasje, noe som for eksempel ofte forekommer med portåpnere som er montert på siden.



Enkel montering

Til Hörmann leddporter inntil 3000 mm portbredde kan portåpnerskinnen enkelt monteres på portens forbindelsesprofil.



Spesialbeslag for to-fløyet port

Beslaget, som leveres som ekstrapakke, gjør også ettermonteringen meget enkel.

Mer komfort, mer kvalitet, mer sikkerhet

Maksimal komfort med en fjernstyrt grindåpner fra Hörmann som overbeviser med utprøvd teknologi på alle områder. Takket være mykstart og mykstopp går grinden jevnt og stille. Automatisk utkopling med hindringsregistrering beskytter personer og gjenstander pålitelig og gir en trygg og sikker følelse. Praktiske tilleggfunksjoner gjør komforten perfekt: For eksempel den automatiske lukkefunksjonen som lukker porten etter den tiden du har fastsatt* eller muligheten til å åpne grinden bare delvis for persontrafikk. Grindåpnere RotaMatic og VersaMatic leveres med praktisk batteri og solcelle-panel som ekstrapstyr.

* Denne funksjonen krever en ekstra fotocelle.







1

Sikker

Med den **automatiske utkopligen** sørger grindåpnere fra Hörmann for pålitelig og trygg drift i alle faser av åpningen og lukkingen. Grinden stopper straks den møter en hindring. Ekstra sikkerhet gir fotocellene, som uten berøring oppdager personer eller gjenstander. Disse kan enkelt og elegant integreres i sikkerhetsstolpene (se s. 45) og plasseres i innkjørselen. En sikker måte å kontrollere bevegelsesområdet til slag- eller skyvegrinden.

2

Pålitelig

Grindåpnere fra Hörmann sørger med **mykstart** og **mykstopp** for et behagelig og stillegående portløp. Grindens bevegelse starter uten rykk når den åpnes, og bremses mykt ned før lukking. Dette skåner grind og grindåpner – og naboene blir ikke forstyrret.



3 Robust

For å tåle de mekaniske påkjenningene er grindåpnerne fra Hörmann overbevisende robuste og av **førsteklasses kvalitet**. Det værbestandige og slitesterke materialet gir en langvarig funksjon. For spesielt kalde områder leveres LineaMatic med integrert varmekolbe.

4 Sertifisert

Grindåpnerne fra Hörmann er sikre i alle faser av åpningen og lukkingen. Driftskreftene er også for vanlige portstørrelser og monteringsituasjoner **testet og sertifisert** iht. DIN EN 13241-1 av **uavhengige institutter**.

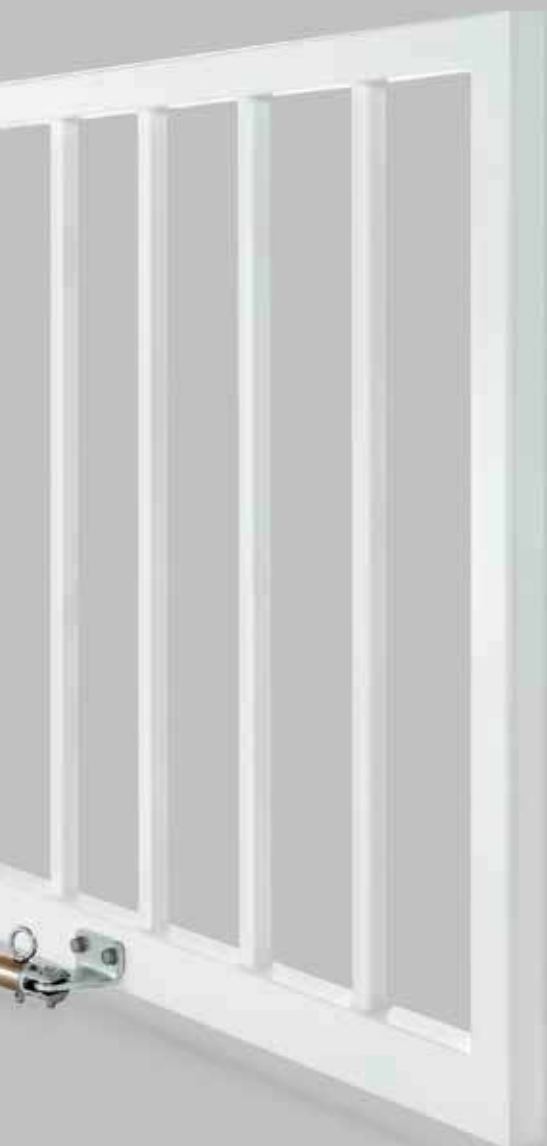
RotaMatic, den slanke grindåpneren med elegant design



Med sin moderne, slanke design er Hörmann slag-grindåpner RotaMatic perfekt tilpasset grinden din. Design, funksjonalitet og sikkerhet er i perfekt harmoni. Heller ikke ved garasjer uten strømtilkopling må du avstå fra portåpnerkomfort. RotaMatic Akku gjør dette mulig.



Slag-grindåpnere	RotaMatic	RotaMatic P	RotaMatic PL	RotaMatic Akku
Spesielle egenskaper				Med radiofrekvens 868 MHz (uten avlesning av portposisjonen)
Sykluser per dag / time	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Fløybredde: maks.	2500 mm	2500 mm	4000 mm	2500 mm
Fløyhøyde: maks.	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Vekt: maks.	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg



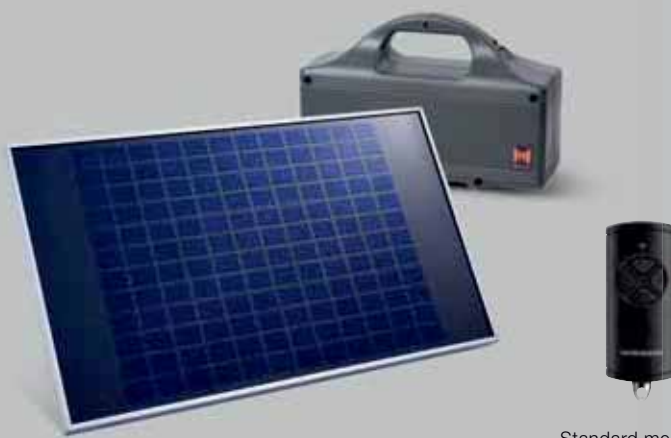
1 Komfortabel avlesing av portposisjonen

Med håndsenderen HS 5 BS kan du til enhver tid sjekke om grinden er åpen eller lukket (ikke for ProMatic Akku).



2 Luftestilling

Ved 2-fløyede grinder kan også bare én fløy åpnes for persontrafikk.



Standard med håndsender HSE 4 BS i svart struktur med endekapper i kunststoff



Standard med håndsender HS 5 BS i svart struktur

RotaMatic Akku

Finnes det ingen strømtilkopling i nærheten av grinden, er RotaMatic Akku en effektiv og perfekt løsning. Batteriet er sikkert integrert i et låsbart kopplingsdeksel, er dessuten lett å transportere og kan lades opp på noen få timer, f.eks. over natten. For maksimal komfort anbefaler vi solcelle-panelet som ekstrautstyr: Det tar seg av oppladingen for deg. Mer informasjon finner du på side 33.

VersaMatic for spesielle monteringssituasjoner



Grindåpneren VersaMatic med integrert styring er den ideelle løsningen også for uvanlige monteringsituasjoner. Den egner seg for eksempel for montering på svært dype stolper; monteringsposisjonen kan også velges variabelt og dermed tilpasses hver situasjon på en optimal måte. I tillegg er det ikke nødvendig å montere en separat styring – og dette sparer plass og tid. Ikke minst overbeviser VersaMatic med velprøvd teknologi: For eksempel kan hastigheten justeres individuelt; dermed oppnås et jevn portløp for alle portstørrelser.



Slaggrindåpnere	VersaMatic ■ NYHET	VersaMatic P ■ NYHET	VersaMatic Akku Solar ■ NYHET fra høst 2016
Sykluser per dag / time	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Fløybredde: maks.	2000 mm	3000 mm	2000 mm
Fløyhøyde: maks.	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Vekt: maks.	200 kg	300 kg	120 kg



1 Individuelle porthastigheter

Hastigheten og funksjonene mykstart og mykstopp kan innstilles individuelt. Dermed sikres et behagelig og stillegående portløp også for større grunder. I tillegg unngås en vridning av portbladet under start og stopp – alt dette har en positiv virkning på portens levetid.



2 Komfortabel avlesing av portposisjonen

Med standard håndsender HS 5 BS kan du alltid sjekke om grunden er åpen eller lukket.

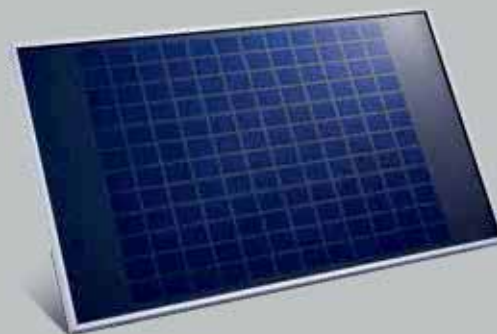


3 Luftestilling

Ved 2-fløyede grunder kan også bare én fløy åpnes for persontrafikk.



Standard med håndsender HS 5 BS i svart struktur



VersaMatic Akku Solar

Like fleksibel som grindåpneren VersaMatic er også mulighetene til strømforsyningen. Det uavhengige batteriet VersaMatic Akku Solar er perfekt for grunder uten strømtilkopling. Det kraftige batteriet er integrert i et separat deksel. Oppladingen skjer via solcelle-panelet som er inkludert i leveransen. Mer informasjon finner du på side 33.

DTU 250, en nesten usynlig grindåpner

Den nedfelte slag-grindåpneren DTU 250 er en nesten usynlig og plassbesparende løsning for privat bruk. Den monteres i bakken og egner seg spesielt godt for grunder med elegant utseende.



Nedfelt slag-grindåpner	DTU 250
Sykluser per dag / time	40 / 10
Fløybredde: maks.	2500 mm
Fløyhøyde: maks.	2500 mm
Vekt: maks.	500 kg

* For denne grindåpneren må fjernstyring bestilles separat.
Dessuten er en teknisk avklaring nødvendig. Ta kontakt med din Hörmann-forhandler.

DTH 700, en robust og kraftig grindåpner

En spesielt sterk og robust variant tilbyr Hörmann med DTH 700*. For privat eller industriell bruk.



Slag-grindåpner	DTH 700
Sykluser per dag / time	40 / 10
Fløybredde: maks.	7000 mm
Fløyhøyde: maks.	2500 mm
Vekt: maks.	1000 kg

* For denne grindåpneren må fjernstyring bestilles separat.
Dessuten er en teknisk avklaring nødvendig. Ta kontakt med din Hörmann-forhandler.

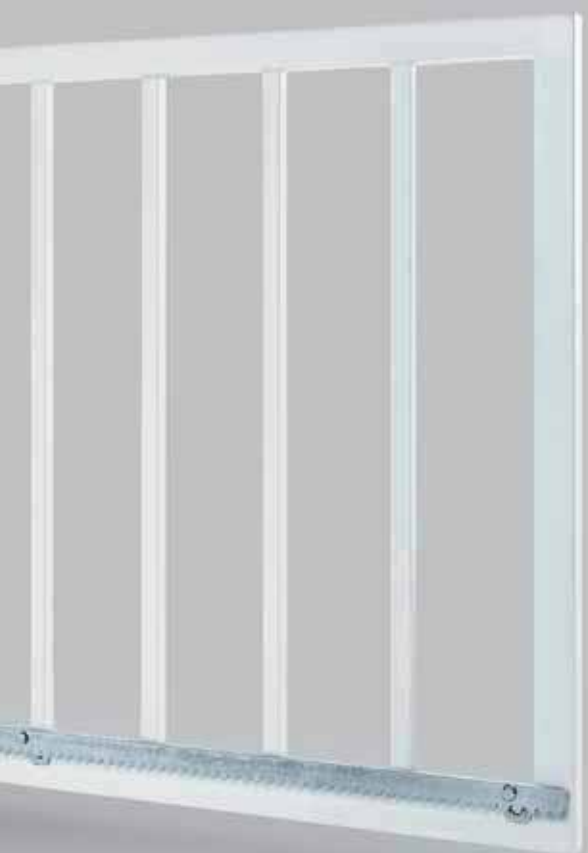
LineaMatic, en kompakt og pålitelig grindåpner



LineaMatic har en pålitelig elektronikk, et kompakt høydejusterbart motordeksel i støpegods og glassfiberforsterket kunststoff.



Skyvegrindåpner	LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H
Spesielle egenskaper			uten radio
Sykluser per dag / time	20 / 5	40 / 10	40 / 10
Fløybredde: maks.	6000 mm	8000 mm	10000 mm
Fløyhøyde: maks.	2000 mm	2000 mm	3000 mm
Vekt: maks.	300 kg	500 kg	800 kg
Vekt frittstående: maks.	250 kg	400 kg	600 kg



1 Komfortabel avlesing av portposisjonen

Med standard håndsender HS 5 BS kan du alltid sjekke om grinden er åpen eller lukket (ikke for LineaMatic H).



2 Luftestilling

Ved 2-fløyede grinder kan også bare én fløy åpnes for persontrafikk.



Standard med håndsender
HS 5 BS i svart struktur

STA 400 for store, tunge grunder

Skyvegrindåpner STA 400 er dimensjonert spesielt for store grunder. Styringen B 460 FU sørger for en nøyaktig grindkjøring og myk stopp.



Skyvegrindåpner	STA 400
Spesielle egenskaper	uten fjernstyring
Sykluser per dag / time	100 / 20
Fløybredde: maks.	17000 mm
Fløyhøyde: maks.	3000 mm
Vekt: maks.	2500 kg
Vekt frittstående: maks.	1800 kg

For mer sikkerhet

I mange tilfeller er det hensiktsmessig å øke grindens sikkerhet ytterligere. Med dempingsprofiler reduseres faren for skader på personer eller anlegg, og signallys advarer mot portbevegelser. Hos Hörmann finner du den optimale løsningen for alle slag- og skyvegrinder.



Dempingsprofil

En dempingsprofil reduserer kreftene som oppstår ved en potensiell kollisjon med kjøretøy eller personer og begrenser dermed skader på personer og anlegg. Profilen leveres for slag-grinder **1** eller skyvegrinder **2** som ekstrautstyr. Driftskreftene for RotaMatic, VersaMatic og LineaMatic med dempingsprofil er testet og sertifisert av et anerkjent testinstitutt for en rekke grindstørrelser og monteringssituasjoner.



3 Elektrolås

Slag-grinder er utsatt for store krefter ved sterk vind. En ekstra elektrolås sikrer effektivt at ikke grinden blåser opp.



4 Signallys

Et synlig signal som betyr økt sikkerhet natt og dag.





For mer uavhengighet

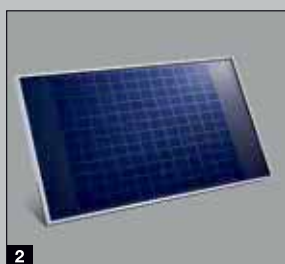
Selv uten strømtilkopling må du ikke avstå fra port- eller grindåpnerkomfort: Mange port- og grindåpnere fra Hörmann kan leveres som uavhengige batteriversjoner. Med batteriet kan du betjene din portåpner opp til flere uker, avhengig av antall portsykluser per dag. Er batteriet tomt, lades det opp via en vanlig stikkontakt, f.eks. over natten. Foretrekker du et batteri som lades opp automatisk? Da er det valgfrie solcelle-panelet den riktige løsningen for deg.



1

1 Enkel opplading

Med et praktisk håndtak og lav vekt er det enkelt å ta med seg batteriet for å lade det opp. Solcelle-panelet gjør oppladingen enda mer komfortabel – standard for VersaMatic Akku Solar*.



2

2 Solcelle-panel (ekstrautstyr)

Det praktiske tilbehøret for batteridrift tar seg av oppladingen for deg. Leveransen inkluderer festemateriell, 10 m tilkopplingsledning og laderegulator. Mål: 330 × 580 mm

	ProMatic Akku	RotaMatic Akku	VersaMatic Akku Solar inkl. solcelle-panel
Brukstid**	ca. 40 dager	ca. 30 dager	ca. 30 dager
Ladetid***	ca. 5 – 10 timer	ca. 5 – 10 timer	ca. 5 – 10 timer
Vekt (kg)	8,8	8,8	8,8
Mål (mm)	330 × 220 × 115	320 × 220 × 115	320 × 220 × 115

* For VersaMatic er batteriet fast installert og opplading via stikkontakt er ikke mulig

** Ved gjennomsnittlig 4 sykluser per dag og en omgivelsestemperatur på 20°C

*** Alt etter ladetilstand

For enda bedre komfort og sikkerhet

Motortilbehøret fra Hörmann overbeviser med innovativ teknologi, eksklusiv design og 100 % kompatibilitet – den optimale kombinasjonen for alle som setter pris på perfektjon. Ønsker du maksimal komfort? Vi har for alle ønsker og behov det passende betjenings-elementet: elegante håndsendere, stasjonære trådløse brytere eller stilige trådløse innvendige brytere – velg din favoritt. Med belysnings- og sikkerhetstilbehøret belyses store deler av innkjøringsområdet og gjør bruken av garasjeporten eller grinden enda sikrere.





▼ Håndsender HSE 2 BS

Velg din favoritthåndsender blant 7 farger og 3 dekor.





▲ **Fingerskanner FFL 12 BS**

Fingeravtrykket er nok til å åpne garasjen.

◀ **Håndsender HSD 2-C BS**

Den beste måten å betjene portåpnerne på. Med de elegante håndsenderne fra Hörmann kombinerer du funksjon og design.





▲ **Trådløs kodetaster FCT 3 BS**

Du kan åpne garasjeporten ved å taste inn en tallkode.
Du trenger ingen håndsender.

▼ **Smart tilbehør for et smart hjem.**

Med håndsendere og trådløse brytere fra Hörmann kan du også styre døråpneren PortaMatic for innerdører samt forskjellige husholdningsapparater, belysning osv. via den trådløse stikkontakten fra Hörmann.



◀ **Håndsender**

HSZ 2 BS

Alternativet til Homelink-systemet: diskret og integrert på en fast plass i bilen. I sigarettengeren i bilen er HSZ lett tilgjengelig – og den er lett å betjene.



Håndsender HS 5 BS

4 tastefunksjoner og tast for avlesing av portposisjonen

- 1 Svart eller hvit høyglans
- 2 Svart strukturoverflate



Håndsender HS 4 BS

4 tastefunksjoner,

- 3 Svart strukturoverflate ■ NYHET

Håndsender HS 1 BS

1 tastefunksjon

- 4 Svart strukturoverflate ■ NYHET

Håndsender HSE 1 BS

1 tastefunksjon

inkl. feste for nøkkelring

- 5 Svart strukturoverflate ■ NYHET



Håndsender

HSE 4 BS ■ NYHET

4 tastefunksjoner

inkl. feste for nøkkelring

- 6 Svart strukturoverflate med endekapper i krom eller kunststoff



Håndsender HSE 2 BS

2 tastefunksjoner

inkl. feste for nøkkelring

- 7 Svart eller hvit høyglans
- 8 Grønn, lilla, gul, rød, oransje høyglans
- 9 Dekor i sølv, karbon, mørkt rottre

(avbildet fra venstre)



10 Håndsender HSD 2-A BS

Aluminiumsfarget,
2 tastefunksjoner,
kan også brukes som nøkkelring

11 Håndsender HSD 2-C BS

Forkrommet høyglans,
2 tastefunksjoner,
kan også brukes som nøkkelring



12 Håndsender

HSP 4 BS

4 tastefunksjoner,
med tastelås, inkl. nøkkelring



13 Håndsender

HSZ 1 BS

1 tastefunksjon
Tilkopling i sigarettenneren

14 Håndsender

HSZ 2 BS

2 tastefunksjoner,
Tilkopling i sigarettenneren



15 Holder for håndsender

inkl. solskjermklips

For veggmontering eller
montering på solskjermen i bilen,
transparent i 2 utførelser for:
HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS
og HSE 2 BS, HSE 1 BS



Moderne trådløst system
for port- og grindåpnere

Stabil rekkevidde

Radiosignal som ikke er ømfintlig overfor
forstyrrelser, med stabil rekkevidde.

128-bit kryptering

Dra nytte av den høye sikkerheten –
like sikker som nettbanktjenester.

Støtsikker

På grunn av den integrerte antennen
er håndsenderen meget robust.

Bakoverkompatibel

Med BiSecur kan du også betjene port- og
grindåpnere fra Hörmann med radiofrekvens
868 MHz (produksjonsår 2003 – 06/2012)
(avlesning av portposisjonen er ikke mulig).

Enkel overføring av koden

Din personlige kode kan enkelt overføres
til en ekstra håndsender.



Enkel overføring av radiokoden
til andre håndsendere



**Trådløs kodetaster
FCT 3 BS**
For 3 funksjoner,
med tastaturbelysning



**Kodetaster
CTR 1d / CTR 3d**
For 1 eller 3 funksjoner,
med foldbart
beskyttelsesdeksel



**Trådløs kodetaster
FCT 10 BS**
For 10 funksjoner,
med tastaturbelysning
og beskyttelsesdeksel



**Kodetaster
CTR 1b / CTR 3b**
For 1 eller 3 funksjoner,
med tastaturbelysning og
værbestandig folietastatur



**Trådløs fingerskanner
FFL 12 BS**
For 2 funksjoner
og opptil 12 fingeravtrykk



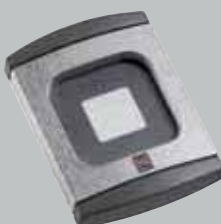
**Kodetaster
CTV 1 / CTV 3**
For 1 eller 3 funksjoner,
med robust
hærverksbeskyttelse



**Fingerskanner
FL 12 / FL 100**
For 2 funksjoner,
garasjeporten åpnes med
et fingeravtrykk, minne
for 12 hhv. 100 fingeravtrykk



**Trådløs innvendig bryter
IT 2 f BS**
For 2 funksjoner
eller 2 åpner



**Transponder
TTR 100 / TTR 1000**
For 1 funksjon,
med 2 nøkler
(flere etter ønske) for 12,
100 eller 1000 nøkler



Innvendig bryter IT 1

Impulstast for åpning og lukking av porten (for ProMatic, SupraMatic og ProMatic Akku)



Innvendig bryter IT 1b

Stor, belyst tast for åpning av porten (for ProMatic og SupraMatic)



Innvendig bryter IT 3b

Stor, belyst tast for åpning av porten, to taster for å betjene portåpnerbelysningen og slå av trådløs betjening (for SupraMatic).



Innvendig bryter PB 3

Belyst impulstast for åpning og lukking av porten, tast for garasjeportbelysning og tast for å slå av det trådløse signalet (for SupraMatic)



Nøkkellstrømbryter STUP 40 / STAP 40

Utførelse for innfelling i vegg og utenpåliggende, inklusiv 3 nøkler



Nøkkellstrømbryter ESU 40 / ESA 40

Utførelse for innfelling i vegg og utenpåliggende, inklusiv 3 nøkler



Stolpe STS 1

Stolpen STS kan leveres med én eller to adaptere for styringsenheter som bestilles separat. Du kan f.eks. velge mellom transponder, kodetaster, fingerskanner, eller nøkkellstrømbryter. Stolpen leveres i aluminiumshvit (RAL 9006), dekselet og foten i skifergrått (RAL 7015). For utendørs bruk med kapslingsgrad IP 44.

Høyde: 1250 mm

Stolpefotens diameter 300 mm



Stolpe med nøkkellstrømbryter STUP 40 som ekstrautstyr





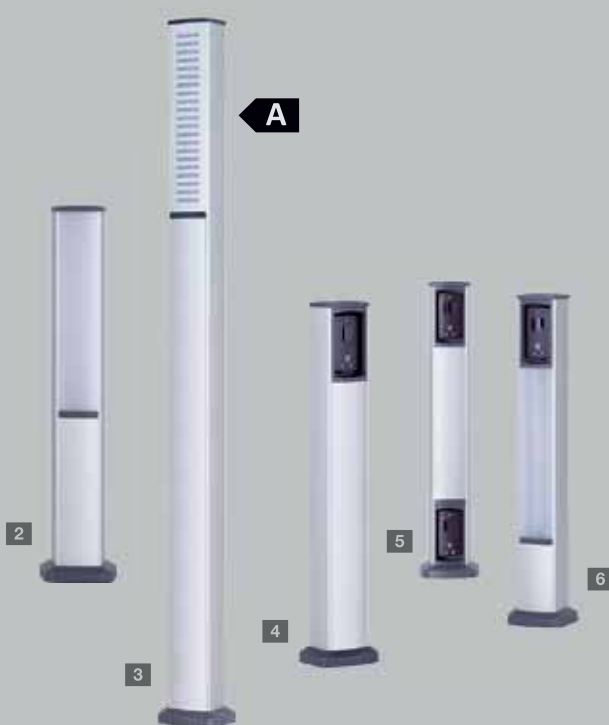
LED-belysning for porter

LED-lyslisten **1** med nøytralt hvitt lys setter porten og sidedøren i rett lys. Kontaktsystemet kan tilpasses individuelt i lengden og passer derfor til alle portbredder. Du kan velge om du vil montere LED-lyslisten på karmen (bilde til venstre), eller på porten.

LED-avstand: 125 mm
Energieffektivitetsklasse A

Lys- og sikkerhetstilbehør

Hörmanns stolpesett i værbestandig, eloksert aluminium, gir deg mer lys og sikkerhet. Med en kombinasjon av fotoceller og LED-lysmoduler, kan du utstyre stolpene individuelt.



Lysstolpe SLS

2 SLS-K

Med LED-lysmodul
Høyde 550 mm

3 SLS-L

Med LED-lysmodul og deksel
Høyde 1080 mm

Energieffektivitetsklasse A

Sikkerhetsstolpe STL

4 Basisutførelse med monteringsboks for én fotocelle, høyde 550 mm.

5 Med to valgfrie fotoceller

6 Med én valgfri fotocelle og LED-lysmodul

LED-lysmoduler

På lysmodulene kan du velge mellom varmt **7** og nøytralt **8** hvitt lys. Det valgfrie dekselet av aluminium gir en spesielt fin effekt **9**.



For mer komfort i hjemmet

Med perfekt tilpassede produkter tilbyr vi helhetlige løsninger som gjør livet enklere og mer komfortabelt. Med stilige trådløse innvendige brytere og håndsendere kan du ikke bare styre garasje- og grindåpnere men også forskjellige elektriske enheter som belysning, husholdningsapparater osv. via den trådløse stikkontakten fra Hörmann.

Er dine innerdører utstyrt med døråpneren PortaMatic? Da kan du åpne og lukke døren komfortabelt med samme tilbehør.



Døråpner PortaMatic



Du kan finne mer informasjon i brosjyren Døråpner PortaMatic .



Trådløs sender, for innfelling

Med to funksjoner, for innfellingsbrytere, sentral installasjon i huset med øyekontakt til garasjeporten.

HSU 2 BS: For koplingsbokser

med 55 mm Ø med tilkopling til strømnettet

FUS 2 BS: For koplingsbokser

med 55 mm Ø inkl. 1,5 V batteri



Trådløs innvendig bryter

IT 1 BS

1 tastefunksjon med stor tast for enkel betjening



Trådløs innvendig bryter

IT 4 BS

4 tastefunksjoner



Trådløs innvendig bryter

IT 5 BS

4 tastefunksjoner og tast for avlesing av portposisjonen



Radiomottaker stikkontakt

FES 1 BS

For å slå på og av lyset og andre enheter inntil 2500 watt

FES 1-1 BS

For å styre (impuls) motorer av fremmed fabrikat samt å slå på og av lyset og andre enheter inntil 2500 watt

Gjør hjemmet ditt SMART

Det trådløse systemet BiSecur SmartHome tilbyr komfort på en moderne måte – helt uavhengig av sted og tid på døgnet. Alt som er nødvendig: Styreenheten Hörmann Gateway og den gratis BiSecur-appen. Dermed kan du betjene garasjeporten og grinden på en komfortabel måte fra hvor som helst i verden, med Hörmann-stikkontaktmottakeren kan du styre belysningen og andre elektriske enheter, selv ved fravær, du kan sjekke underveis portposisjonen eller låsetilstanden på ytterdøren* – enkelt, komfortabelt og sikkert via smarttelefon eller nettbrett.

* For denne funksjonen er det nødvendig at din Hörmann ytterdør ThermoCarbon / ThermoSafe er utstyrt med den automatiske låsen S5 / S7 Smart.



BiSecur SmartHome



Du kan finne mer informasjon
i brosjyren BiSecur SmartHome.





BiSecur Gateway

Sentral styreenhet for port- / grindåpnere og radiomottakere inntil 10 brukere, inntil 16 funksjoner for hver bruker



BiSecur-app

Gratis nedlasting fra App Store eller Google Play



Radiomottaker ESE

Retningsvalget «Port åpen – Stopp – Port lukket» legges på de enkelte tastene av et betjeningsselement, for portåpneren SupraMatic*



Mottaker HER 1

Mottaker (1, 2 eller 4 kanaler) for styring av ekstra gårdsbelysning eller en garasjeportåpner (fremmedfabrikat) med det trådløse tilbehøret fra Hörmann

* SupraMatic fra produksjonsår 2014, serieversjon CI





1 Nødbatteri HNA til garasjeportåpnere

Nødbatteriet sørger for strømforsyning ved strømbrudd inntil 18 timer og maks. 5 portløp. Nødbatteriet lader seg automatisk opp ved normal drift. Alle nye garasjeportåpnere fra Hörmann kan utstyres med nødbatteriet.



2 Nødbatteri HNA Outdoor til grindåpnere

Slag-grindåpnere RotaMatic, VersaMatic og skyvegrindåpneren LineaMatic kan også utstyres med en nødforsyning for bruk ved strømbrudd. Festet kan monteres både på vegg og gulv.

Ekstra frikopplingslås

For garasjer uten ekstra inngang tilbyr vi følgende muligheter for å åpne garasjeporten fra utsiden i nødtilfeller (f.eks. ved strømbrudd):



3 Leddporter uten håndtak

Velg mellom frikopplingslås med rundsyylinder (kan ikke integreres i husets låsesystem), eller håndtak i 8 ulike utførelser som kan brukes til frikoppling, med lås (kan integreres i husets låsesystem).



4 Vippeporter og leddporter med håndtak

Frikopplingslås

5 Fotocelle

De pålitelige enveis-fotocellesystemene fra Hörmann stopper grinden eller porten straks hvis fotocellen blir aktivert. Fotocellen kan monteres direkte på porten eller grinden, eller integreres i stolpene STL.



Garasjeportåpnere SupraMatic, ProMatic

		 BiSecur SupraMatic E	 BiSecur SupraMatic P	 BiSecur ProMatic	ProMatic Akku
Portsykluser (Åpne / Lukke)	Per dag / time	25 / 10	50 / 10	12 / 5	5 / 2
Egnet for:	Porter med gangdør / treporter	– / ●	●* / ●	– / ●**	– / –
	Portbredde maks.	5500 mm	6000 mm***	5000 mm	3000 mm
	Portbladflate maks.	13,75 m²	15,00 m²	11,25 m²	8 m²
Tekniske data	24 V likestrømsmotor	●	●	●	●
	Nettilkopling	230 V – 240 V vekselspanning			Se Teknisk manual
	Effektbehov	0,2 kW	0,2 kW	0,2 kW	
	Trekk- og skyvkraft	800 N	1000 N	750 N	400 N
	Åpningshastighet	ca. 22 cm/s	ca. 22 cm/s	ca. 14 cm/s	ca. 13 cm/s
	Standby	< 1 watt	< 1 watt	< 7 watt	< 0,1 watt
	Deksel	Aluminium og kunststoff, grunnplate i galvanisert stål		Kunststoff, grunnplate i galvanisert stål	
	Temperaturområde	–20 °C til +60 °C			–15 °C til +45 °C
	Kapslingsgrad	Kun til tørre rom			
Styrings- elektronikk	Impulsstyring	●	●	●	●
	Kraftbegrensning	●	●	●	●
	Mykstart og mykstop, innstillbar	●	●	●	●
	Display	Dobbelt 7-segment-display		Lysdiode	Lysdiode
	Innstillbar portåpnerbelysning og luftestilling	●	●	– / ●	–
	Innstillbar automatisk lukking	●	●	●	–
	Åpentid etter aktivering	30 – 180 s	30 – 180 s	30 s	–
Tilbehør	Håndsender (868 MHz)	HS 5 BS (svart strukturoverflate)		HSE 4 BS (svart strukturoverflate med endekapper i kunststoff)	
	Integrert mottaker (868 MHz)	Toveis 3-kanals mottaker BS		Toveis 2-kanals mottaker BS	Mottaker radiofrekvens
	Avlesning av portposisjonen	●	●	○	–
	Betjeningsstaster	på portåpnerdekselet		i portåpnerdekselet	
	Fotocelle	–	● / EL 101	–	–
	Hurtigåpningsfunksjon	●	●	–	–
	Hurtigfrikopling betjenes fra innsiden	●	●	●	●
	Tilslutningsledning med europlugg	●	●	●	–
	Justerbar, integrert garasjebelysning / forhåndsinnstilt	● / 60 s	● / 60 s	● / 120 s	● / 30 s
	Innbruddshemmende oppskyvingssikring	●	●	●	●
	Universalbeslag til vippeporter og leddporter	●	●	●	●

* For porter med gangdør er det nødvendig med en fotocelle.

** Treporter inntil maks. 3,5 m portbredde og 9 m² portbladflate

*** > 5500 mm kun i forbindelse med FS 60 portåpnerskinne og monteringsbrakett-sett

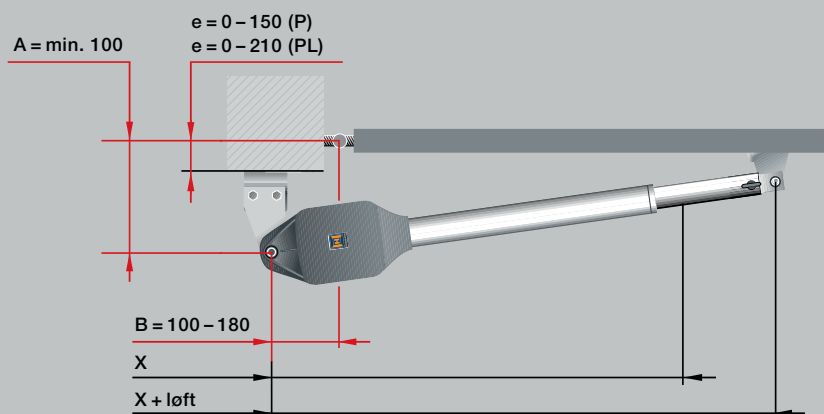
● = Standard

○ = Med håndsender HS 5 BS som ekstrautstyr

Slag-grindåpner RotaMatic

		 BiSecur RotaMatic	 BiSecur RotaMatic P	 BiSecur RotaMatic PL	RotaMatic Akku
Portsykluser (Åpne / Lukke)	Per dag / time	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Egnet for:	Porthøyde maks.	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm
	Maks. fløybredde	1000 – 2500 mm	1000 – 2500 mm	1500 – 4000 mm	1000 – 2500 mm
	Maks. fløyvekt	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg
Tekniske data	Motor	24 V likestrømsmotor			
	Nettilkopling	230 V – 240 V vekselstrøm, 50 Hz			Se Teknisk manual
	Trekk- og skyvkraft	2200 N	2700 N	2700 N	1100 N
	Standby	< 7 watt	< 7 watt	< 7 watt	< 0,1 watt
	Deksel	Aluminium / værbestandig kunststoff	Aluminium / støpegods i sink / værbestandig kunststoff	Aluminium / støpegods i sink / værbestandig kunststoff	Aluminium / værbestandig kunststoff
	Temperaturområde		–20 °C til +60 °C		–15 °C til +45 °C
	Kapslingsgrad	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
	Kapslingsgrad (separat styringsdeksel)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Styrings- elektronikk	Impulsstyring	●	●	●	●
	Kraftbegrensning	●	●	●	●
	Mykstart og mykstop	●	●	●	●
	Innstillbar automatisk lukking	●	●	●	●
	Antall sikkerhetsinnretninger som kan tilkoples	2	2	2	1
Endeposisjon	Port lukket	Innstillbar ved integrert endebryter eller endestopp			
	Port åpen	Programmerbar (endestopp ikke nødvendig!)			
Tilbehør	Håndsender (868 MHz)	HS 5 BS (svart strukturoverflate)			HSE 4 BS (svart strukturoverflate med endekapper kunststoff)
	Mottaker (868 MHz)	Toveis 5-kanals mottaker ESE BS			Mottaker radiofrekvens for funksjonen impuls og luftestilling
Elektrisk tilkopling	Avlesning av portposisjonen	●			–
	Nettilkopling	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (på monteringsstedet)			
	Motorledning	Tilslutningsledning opptil 10 m NYY 5 × 1,5 mm ² (på monteringsstedet)			
	Ekstra tilslutning	Alle ledninger i bakken NYY, f.eks. 5 × 1,5 mm ²			
	Tilslutningsledning for elektrisk lås	NYY 3 × 1,5 mm ² i bakken (på monteringsstedet) H07RN-F 2 × 1 mm ² på grindfløyen			

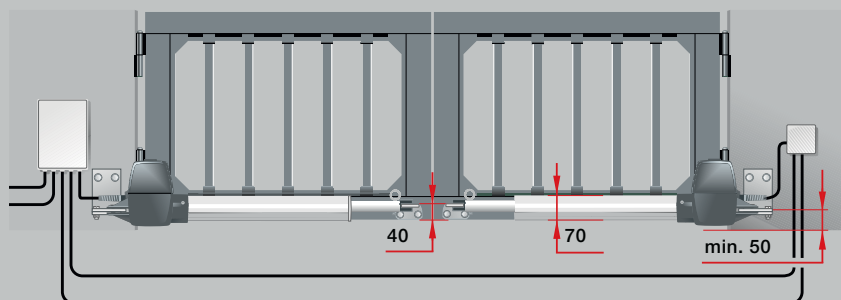
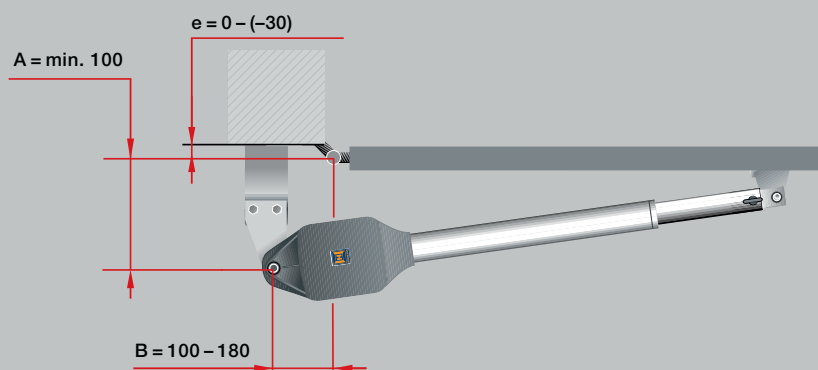
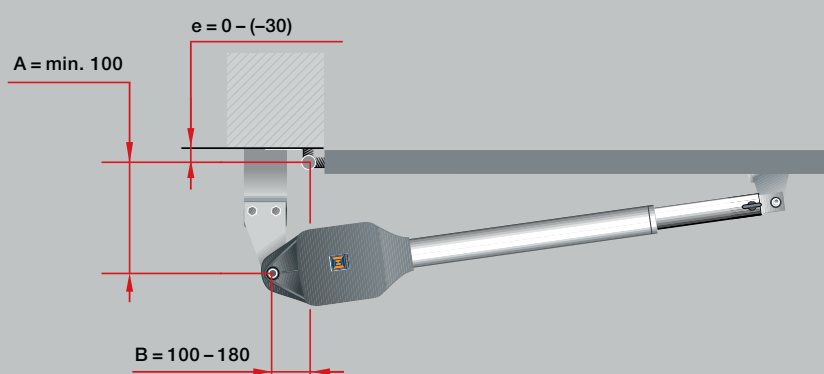
Ledningene må legges separat!



RotaMatic

Mål	x	x + løft
RotaMatic / RotaMatic P	720	1120
RotaMatic PL	820	1320

e = avstand fra grindens bevegelsespunkt til festeplate



Alle mål er minimumsmål.
Mål i mm

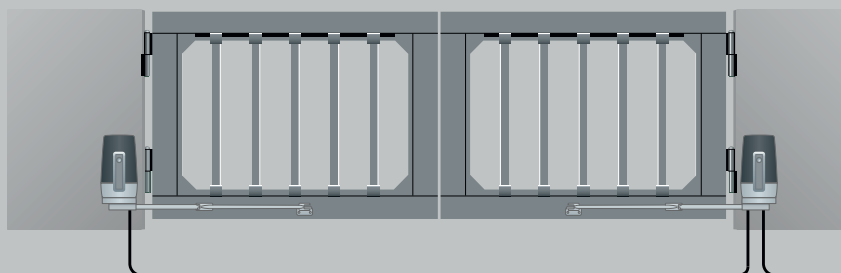
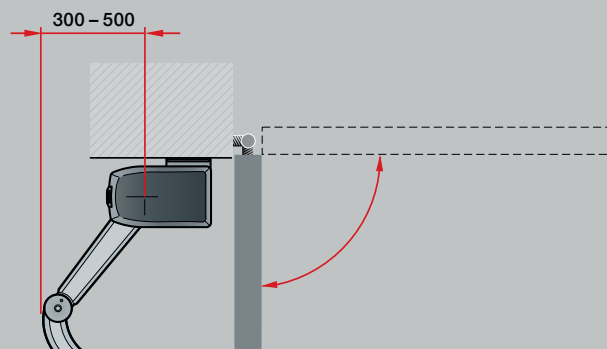
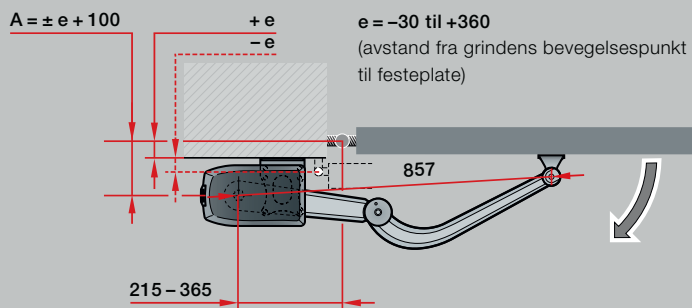
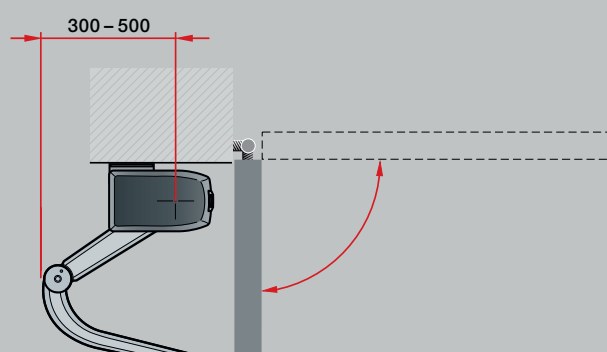
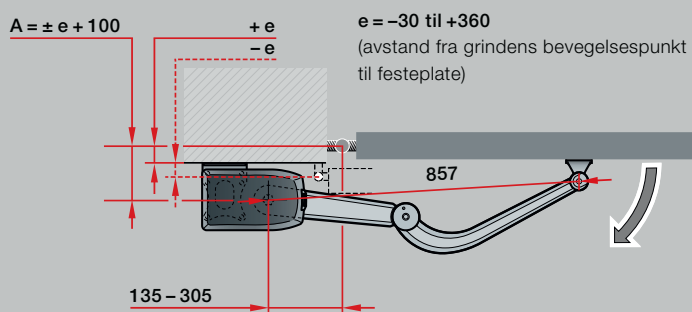
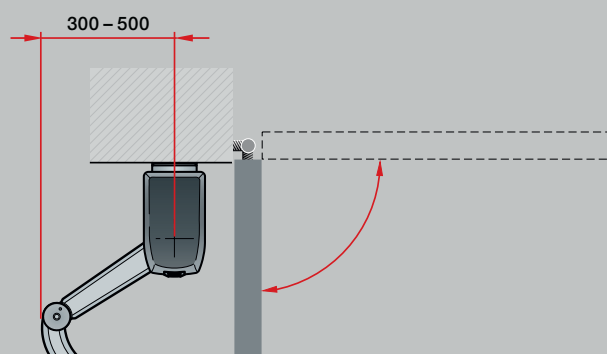
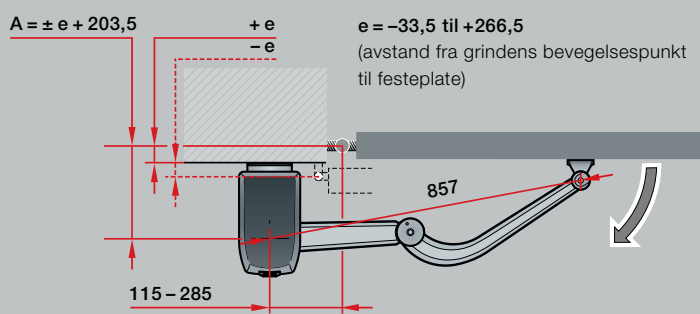
Merk:

For å sikre optimal drift bør ikke differansen mellom A-målet og B-målet overstige 40 mm. Alle bilder og opplysninger er basert på standardbeslag. Andre utstyrsvarianter på forespørsel.

Slag-grindåpner VersaMatic

		 BiSecur VersaMatic	 BiSecur VersaMatic P	VersaMatic Akku
Portsykluser (Åpne / Lukke)	Per dag / time	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Egnet for:	Porthøyde maks.	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	Maks. fløybredde	1000 – 2000 mm	1000 – 3000 mm	1000 – 2000 mm
	Maks. fløyvekt	200 kg	300 kg	120 kg
Tekniske data	Motor	24 V likestrømsmotor		
	Nettilkopling	230 V – 240 V vekselstrøm, 50 Hz		
	Nominelt dreiemoment	50 Nm	60 Nm	50 Nm
	Dreiemoment maks.	250 Nm	300 Nm	250 Nm
	Tomgangsturtall maks.	ca. 2,6 o/min	ca. 2,7 o/min	ca. 2,6 o/min
	Standby	< 1 watt	< 1 watt	< 0,4 watt
	Deksel	Aluminium / støpegods i sink / værbestandig, glassfiberarmert kunststoff		
	Temperaturområde	–20 °C til +60 °C		–15 °C til +45 °C
	Kapslingsgrad	IP 44	IP 44	IP 44
	Kapslingsgrad (separat styringsdeksel)	IP 65	IP 65	IP 65
Styrings- elektronikk	Impulsstyring	●	●	●
	Kraftbegrensning	●	●	●
	Mykstart og mykstop	●	●	●
	Innstillbar automatisk lukking	●	●	●
	Antall sikkerhetsinnretninger som kan tilkoples	3	3	1
Endeposisjon	Port lukket	Innstillbar ved integrert endebryter eller endestopp på monteringsstedet		
	Port åpen	Innstillbar ved integrert endebryter eller programmerbar (endestopp på monteringsstedet ikke nødvendig!)		
Tilbehør	Håndsender (868 MHz)	HS 5 BS (svart strukturoverflate)		
	Mottaker (868 MHz)	Toveis 5-kanals mottaker ESE BS		
	Avlesning av portposisjonen	●		
Elektrisk tilkopling	Nettilkopling	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (på monteringsstedet), maks. lengde 30 m		
	Motorledning	NYY 5 × 1,5 mm ² (på monteringsstedet)		
	Ekstra tilslutning	Alle ledninger i bakken NYY, f.eks. 5 × 1,5 mm ² (på monteringsstedet, maks. lengde 30 m)		
	Tilslutningsledning for elektrisk lås	NYY 3 × 1,5 mm ² i bakken (på monteringsstedet, maks. lengde 30 m) H07RN-F 2 × 1 mm ² på grindfløyen		

Ledningene må legges separat!



Alle mål er minimumsmål.
Mål i mm

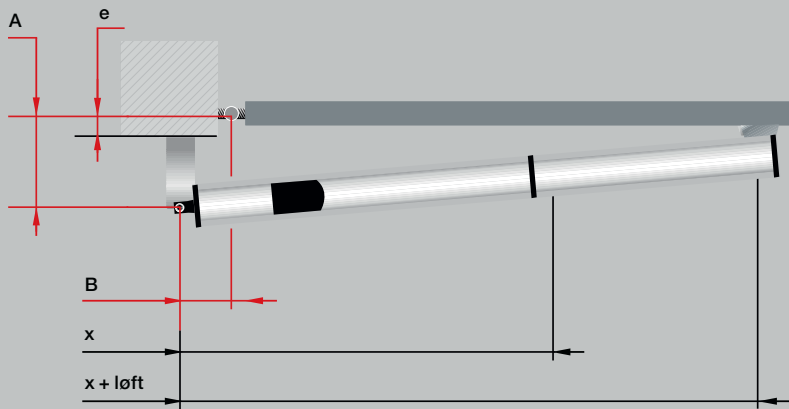
Merk:

Alle bilder og opplysninger er basert på standardbeslag. Andre utstyrsvarianter på forespørsel.

Slag-grindåpner DTH 700, DTU 250

		DTH 700	DTU 250
Portsykluser (Åpne / Lukke)	Per dag / time	40 / 10	40 / 10
Egnet for:	Maks. fløyhøyde	2500 mm	2500 mm
	Maks. fløybredde	7000 mm	2500 mm
	Maks. fløyvekt	1000 kg	500 kg
Åpningsvinkel maks.	standard	–	110°
	Med spesiell monteringssett	–	140°
Ytterligere opplysninger		Elektrolås og endestoppere er nødvendig!	For grinder med delvis fylling er det nødvendig med en elektrolås!
Tekniske data	Motor	Elektrohydraulisk	Elektromekanisk
	Nettilkopling	230 V – 240 V vekselstrøm, 50 Hz	
	Trekk- og skyvkraft	3500 N	3000 N
	Standby	< 10 watt	< 10 watt
	Deksel	Værbestandig deksel i aluminium	Værbestandig stålkasse med deksel i rustfritt stål
	Temperaturområde	–20 °C til +60 °C	–20 °C til +60 °C
	Kapslingsgrad	IP 55	IP 67
	Kapslingsgrad (separat styringsdeksel)	IP 55	IP 67
Styrings- elektronikk	Display	● / to 7-segment-display	● / to 7-segment-display
	Kraftbegrensning (innstillbar)	●	●
	Mykstop (innstillbar)	●	●
	Innstillbar automatisk lukking	●	●
Tilbehør	Håndsender (868 MHz)	Uten fjernstyring!	
	Mottaker (868 MHz)		
Elektrisk tilkopling	Nettilkopling	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (på monteringsstedet)	
	Motorledning	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (på monteringsstedet)	
	Ekstra tilslutning	Alle ledninger i bakken NYY, f.eks. 5 × 1,5 mm ²	
	Tilslutningsledning for elektrisk lås	NYY 3 × 1,5 mm ² i bakken (på monteringsstedet) H07RN-F 2 × 1 mm ² på grindfløyen	

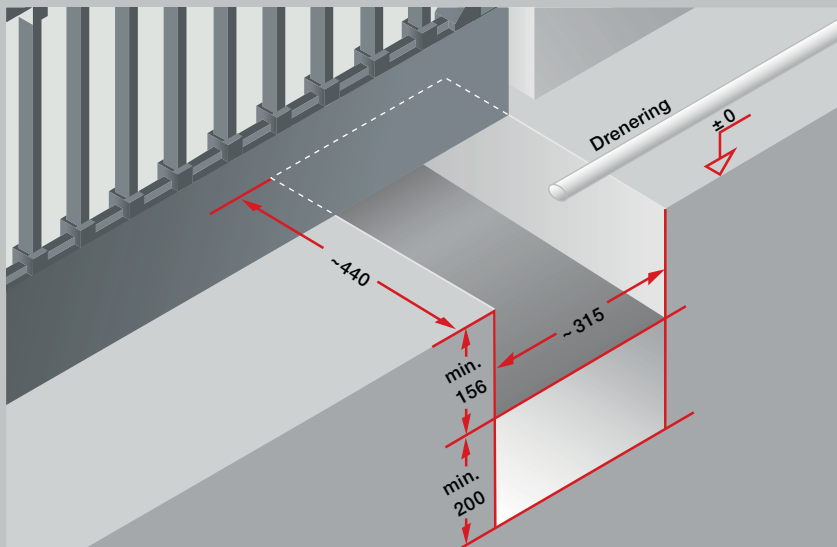
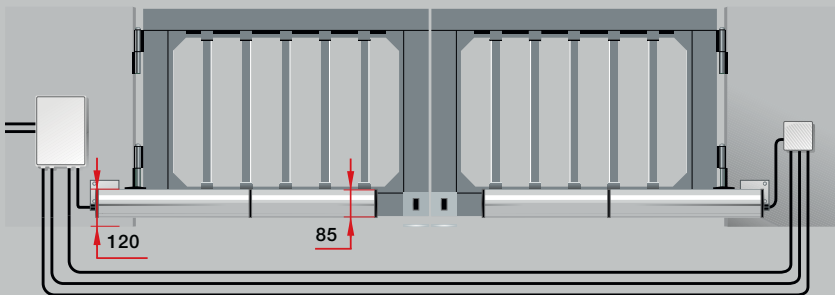
Ledningene må legges separat!



DTH 700

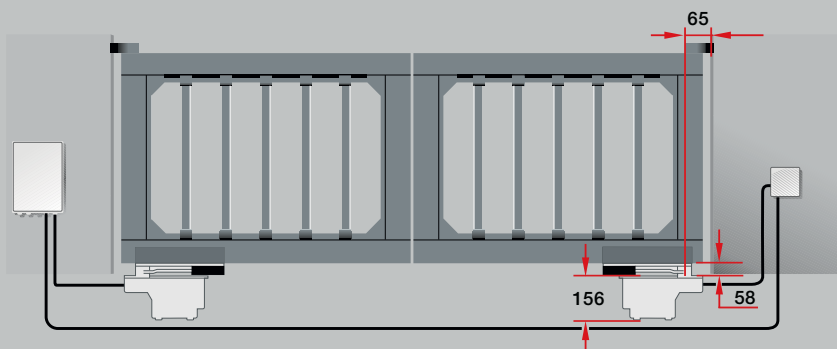
Åpningsvinkel	A	B	e*
90°	130	130	80
115°	100	130	50
125°	90	120	40
Mål	x	x + løft	
	700	960	

e = avstand fra grindens
bevegelsespunkt til festeplate



DTU 250

Mål fundament
ca. 315 × 440 × 200



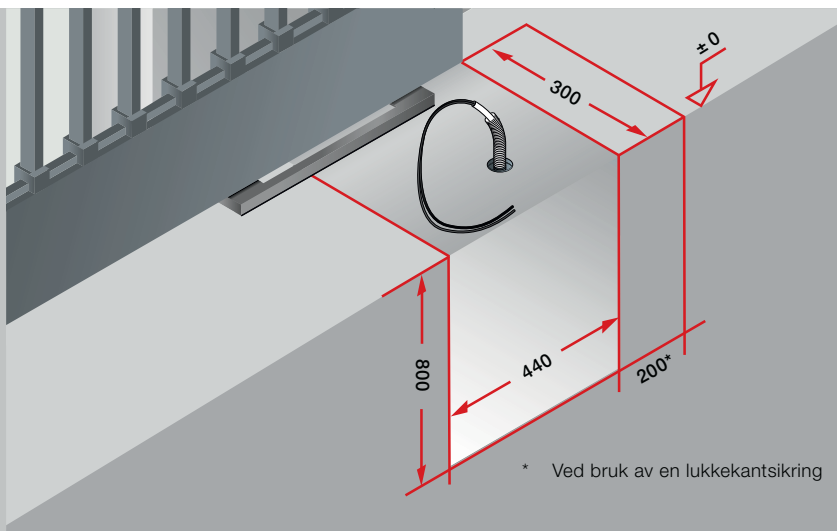
Alle mål er minimumsmål.
Mål i mm

Merk:
For å oppfylle kravene i DIN EN 13241,
anbefaler vi bruk av en lukkekantsikring.

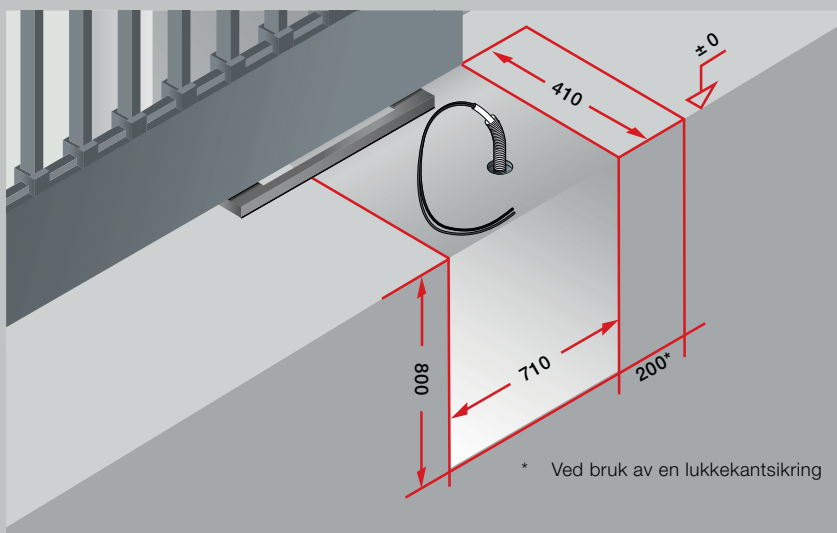
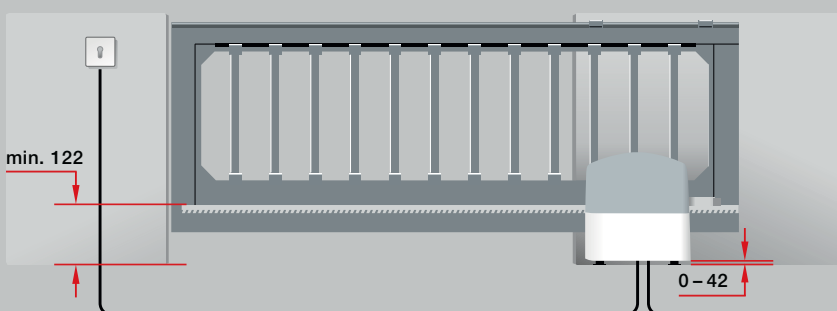
Skyvegrindåpner LineaMatic, STA 400

		 BiSecur	 BiSecur		
		LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H	STA 400
Portsykluser (Åpne / Lukke)	Per dag / time	20 / 5	40 / 10	40 / 10	100 / 20
Egnet for:	Porthøyde maks.	2000 mm	2000 mm	2000 mm	3000 mm
	Portbredde maks.	1300 – 6000 mm	1300 – 8000 mm	1300 – 10000 mm	1000 – 17000 mm
	Portvekt maks.				
	For grinder med gulvføring For frittstående grinder	300 kg 250 kg	500 kg 400 kg	800 kg 600 kg	2500 kg 1800 kg
Tekniske data	Motor	24 V likestrømsmotor			Vekselstrøm girmotor
	Nettilkopling	230 V – 240 V vekselstrøm, 50 Hz			
	Trekk- og skyvkraft	800 N	1200 N	1400 N	2300 N
	Standby	< 7 watt	< 7 watt	< 7 watt	< 7 watt
	Deksel	Støpegods / værbestandig kunststoff			Værbestandig kunststoff
	Temperaturområde	–20 °C til +60 °C			
	Kapslingsgrad	IP 44	IP 44	IP 44	IP 65
	Styrings- elektronikk	Integrert styring i dekselet	●	●	●
Kraftbegrensning innstillbar		●	●	●	●
Mykstart og mykstop, innstillbar		●	●	●	●
Magnetisk endebryter		●	●	●	
Elektronisk portposisjonsgiver					●
Integrert automatisk lukking		●	●	●	●
Gjennomgang for persontrafikk kan programmeres		●	●	●	●
Antall sikkerhetsinnretninger som kan tilkoples		3	3	3	3
Tilbehør	Håndsender (868 MHz)	HS 5 BS (svart strukturoverflate)		Uten fjernstyring!	
	Mottaker (868 MHz)	Toveis 5-kanals mottaker ESE BS			
	Avlesning av portposisjonen	●		–	
	Fotocelle (kun for utførelse SK)	Enveis fotocelle EL 301			–
	Signallys (kun for utførelse SK)	LED-signallys SLK, gult, for gulv- og veggmontering			–
Elektrisk tilkopling	Nettilkopling	230 V, NYY 3 × 1,5 mm² (på monteringsstedet)			
	Ekstra tilslutning	Alle ledninger i bakken NYY, f.eks. 5 × 1,5 mm²			
	Mål fundament	Min. 440 × 300 × 800 mm (frostsikker)			710 × 410 × 800 mm (frostsikker)
	Tilførselsledning	Posisjon tomrør se figur			

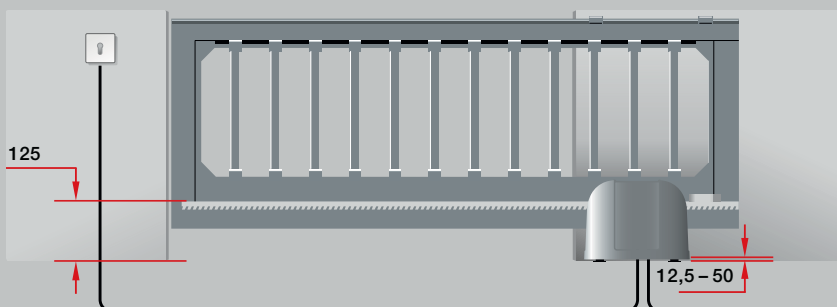
Ledningene må legges separat!



LineaMatic



STA 400



Alle mål er minimumsmål.
Mål i mm

Merk:
For å oppfylle kravene i DIN EN 13241,
anbefaler vi bruk av en lukkekantsikring.



Opplev Hörmann-kvalitet i nye bygg og ved rehabilitering

Det er enkelt å planlegge med Hörmann. Løsninger som er nøye tilpasset hverandre gir deg førsteklasses produkter med høy funksjonalitet til alle bruksområder.

- **Garasjeporter**

Optimalt tilpasset din personlige arkitekturstil: Vippe- og leddporter av stål eller tre.

- **Portåpnere / døråpnere**

Nyt høy komfort og sikkerhet mot innbrudd med garasjeport- og grindåpnere fra Hörmann. Med døråpnere fra Hörmann kan du dra nytte av den samme komforten i ditt hjem.

- **Ytterdører**

I vårt omfattende ytterdørsprogram finner du et passende dørmotiv for alle behov og krav.

- **Ståldører**

Solide dører til alle områder i huset, fra kjeller til loft.



Garasjeporter og portåpnere



ThermoPlus ytterdør



Ståldører

Hörmann: Kompromissløs kvalitet



Hörmann KG Amshausen, Tyskland



Hörmann KG Antriebstechnik, Tyskland



Hörmann KG Brandis, Tyskland



Hörmann KG Brockhagen, Tyskland



Hörmann KG Dissen, Tyskland



Hörmann KG Eckelhausen, Tyskland



Hörmann KG Freisen, Tyskland



Hörmann KG Ichtershausen, Tyskland



Hörmann KG Werne, Tyskland



Hörmann Genk NV, Belgia



Hörmann Alkmaar B.V., Nederland



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, Kina



Hörmann Tianjin, Kina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA

Som eneste produsent på det internasjonale markedet tilbyr Hörmann-gruppen alle porter, dører, vinduer og andre produkter komplett fra egen produksjon. Produktene fremstilles ved høyt spesialiserte fabrikker med den nyeste teknologi. Gjennom et omfattende salgs- og servicenett i Europa og med tilstedeværelse i USA og Kina er Hörmann en sterk internasjonal partner. Med kompromissløs kvalitet.

GARASJEPORTER

PORTÅPNERE

INDUSTRIPORTER

LASTESYSTEMER

DØRER

BESLAG

Offisiell samarbeidspartner til Norges Fotballforbund

