

// Innbruddshemmende låsing med mekanisk innbruddssikring



# Garasjeportåpnere

Komfortabelt og sikkert





# Noe du vil ha glede av i lang tid

Førsteklasses kvalitet fra port- og portåpnerspesialisten

Hörmann, nr. 1 i Europa, overbeviser med velprøvd og innovativ portåpner teknologi som gjør ditt liv tryggere og mer komfortabelt. Dag etter dag, i allslags vær, og i lang tid.

## Sertifisert merkekvallitet – Made in Germany

### Godkjent sikkerhet

Hörmann garasjeportåpnere er sertifisert og godkjent i henhold til de høye kravene i EU-standard 13241-1 av uavhengige sakkyndige. Denne godkjenningen omfatter den enkelte portåpneren, i kombinasjon med Hörmann-porter eller i kombinasjon med flere ulike porttyper av fremmed fabrikat.



### Garantert kvalitet

Takket være førsteklasses tekniske løsninger, en rekke patenter og kompromissløs kvalitetsssikring kan vi gi 5 års garanti på Hörmann garasjeportåpnere.



\* Garantibetingelser og mer informasjon om Hörmann-produktene finner du på Internett: [www.hoermann.no](http://www.hoermann.no).



### Raskt og trygt inn i garasjen

Åpningshastigheten til SupraMatic garasjeportåpnere i kombinasjon med leddporter er 50 % høyere. Det sparer tid og reduserer faren for ulykker, særlig på sterkt trafikkerte gater.





For din sikkerhet er Hörmanns garasjeportåpnere i kombinasjon med Hörmanns garasje-leddporter testet og sertifisert av tyske TÜV iht. TTZ-retningslinjen "innbruddshemming for garasjeporter".



## Nyt komfort og sikkerhet

Takket være patenterte løsninger fra Hörmann

Teknologi er ikke minst fascinerende når den gjør livet lettere for deg. Derfor utvikler Hörmann intelligente løsninger for Automatic-garasjeportene, som f.eks. med patentert automatisk innbruddssikring.

Løsningene fra Hörmann er gjennomtenkt i minste detalj



## Betryggende innbruddssikring

Ubudne gjester har ingen sjanse på Automatic-garasjeportene fra Hörmann. Når garasjeporten er lukket, smekker innbruddssikringen automatisk inn i sporet på portens føringssskinne. Den låses med en gang og er sikret mot innbrudd. Denne portlåsen virker rent mekanisk og fungerer derfor også ved strømbrudd, i motsetning til på konkurrerende portåpnere.



## Pålitelig automatisk utkobling

Den pålitelige automatiske utkoblingen stopper porten på en trygg måte hvis den registrerer plutselige hindringer. For enda bedre sikkerhet, anbefaler vi å montere fotocelle som fungerer uten berøring. SupraMatic P garasjeportåpnere fra Hörmann leveres med fotocelle som standard. Så kan du føle deg helt trygg.



## Individuell brukerkomfort

For at Automatic-leddporten alltid skal være enkel og bekvem å bruke, tilbyr Hörmann passende mobilt og fastmontert kvalitetstilbehør til alle monterings-situasjoner. Fra mikrohåndsendere, kodetastere og fingerskannere til spesielle løsninger som nødbatteri.



## Fleksibel håndsender

En for alle: Med bare én håndsender kan du betjene både garasjeporten og f.eks. grinden. Med en ekstra mottaker kan du ved hjelp av et tastetrykk på håndsenderen også betjene for eksempel utelyset.



Den nye håndsenderen HSP 4 har fire funksjoner og har en elegant design. Den er alltid innen rekkevidde takket være den praktiske nøkkelringen.

Den opptil 50 % høyere åpningshastigheten er en ekstra stor fordel i kombinasjon med leddporter, fordi de åpnes langsommere enn automatiske vippeporter.



## Hurtig. Sterk. Sikker.

**Turbo** -utgaven blant garasjeportåpnerne

Superkombinasjon av hurtighet og komfort! Garasjeporten åpnes raskere, belysningen kan slås av/på separat og ekstrarfunksjonene blir uunnværlige.

## SupraMatic den superraske portåpneren med ekstra komfort

### SupraMatic E

Trekk- og skyvkraft: 800 N  
Åpningshastighet: **maks. 22 cm/s**  
For garasjeporter inntil 5500 mm bredde  
For maks. 25 portløp per dag

### SupraMatic P

**Leveres med fotocelle som standard**

Trekk- og skyvkraft: 1000 N  
Åpningshastighet: **maks. 22 cm/s**  
For garasjeporter inntil 5500 mm bredde  
Også beregnet for tunge treporter og porter med gangdør.  
For maks. 50 portløp per dag.

### SupraMatic H

SupraMatic imøtekommer kravene som gjelder for fellesgarasjer og andre garasjeanlegg.  
Beregnet for maks. 100 portløp (åpne/lukke) per dag.  
Du kan få mer informasjon hos din Hörmann-forhandler, også om tilbehøret som er spesielt tilpasset SupraMatic H.

- **Hurtigere portåpning**

Du kommer forttere inn i garasjen takket være den inntil 50 % hurtigere åpningshastigheten for leddporter.

- **Halogenlampe som kan slås av/på separat**

Via håndsenderen eller den valgfrie, innvendige bryteren IT 3b, kan portåpner-belysningen betjenes manuelt.

- **Luftestilling**

Ved å sette porten i mellomposisjon, kan det luftes uten at porten må åpnes helt.

- **Elegant utseende**

Takket være portåpnerdekselet i børstet aluminium.

### I velkjent Hörmann-kvalitet

- Innstillbar myk-start og myk-stopp: Skåner port og portåpner, stillegående portløp
- Automatisk portlåsing: Optimal mekanisk beskyttelse mot oppjekking av porten (Hörmann-patent)
- Pålitelig utkoplingsautomatikk: Porten stanser straks den støter på en hindring
- Vedlikeholdsfri, selvstrammende tannrem (Hörmann-patent)
- Frikopling fra innsiden
- 4-taster håndsender leveres som standard
- Integret 3-kanal mottaker
- Stort utvalg i tilbehør
- Enkel montering
- Innstillbar belysning (1-5 min.)



SupraMatic P leveres med fotocelle som standard. Fotocellen registrerer straks personer og gjenstander. Dette er en sikkerhet som ikke minst barnefamilier setter pris på.





Hos Hörmann er alt kompatibelt. Med én og samme håndsender betjener du både garasjeporten og grindåpneren fra Hörmann.



# Intelligent. Prisgunstig. Sikker

Mer enn du forventer

ProMatic er av samme førsteklasses kvalitet som de andre portåpnerne fra Hörmann. Du får topp kvalitet til en gunstig pris.

## ProMatic prisgunstig portåpner i velkjent Hörmann-kvalitet

### ProMatic

Trekk- og skyvkraft: 650 N

Åpningshastighet: maks. 14 cm/s

For porter inntil 5000 mm bredde

(maks. 10 m<sup>2</sup> portbladflate)

Beregnet for maks. 12 portløp per dag

### I velkjent Hörmann-kvalitet

- Myk-start og myk-stopp:  
Skåner port og portåpner, stillegående portløp
- Automatisk portlåsing: Optimal mekanisk beskyttelse mot oppjekking av porten (Hörmann-patent)
- Pålitelig utkoplingsautomatikk: Porten stanser straks den støter på en hindring
- Vedlikeholdsfri, selvstrammende tannrem (Hörmann-patent)
- Frikopling fra innsiden
- 4-taster håndsender leveres som standard
- Integrert mottaker
- Stort utvalg av tilbehør
- Enkel montering
- 2-minutters-lys



4-taster håndsender er standard for SupraMatic og ProMatic. (Håndsender i original størrelse).



## Nyvunnen frihet

Portåpneren for garasjer uten strømtilkobling.

Få det komfortabelt selv om garasjen ikke har innlagt strøm – med ProMatic Akku. Enkel å ta med seg, oppladbar i løpet av noen timer.

## ProMatic Akku en praktisk åpner for garasjer uten strømtilkopling

### ProMatic Akku

Trekk- og skyvkraft: 400 N  
Åpningshastighet: maks. 13 cm/s  
Beregnet for porter inntil 3000 mm bredde  
(maks. 8 m<sup>2</sup> portbladflate)  
For maks. 4 portløp per dag

### Batteri-enhet

Kapasitet: ca. 30 dager\*  
Ladetid: 5-10 timer\*\*  
Vekt: 8,8 kg  
Mål: 320 x 220 x 115 mm

\* ved gjennomsnittlig fire portløp daglig og en gjennomsnittstemperatur på 20°

\*\* avhengig av ladeforhold

#### ● Inntil 30 dagers drift

Få fordelene ved automatisk portåpning uten å måtte lade i mellomtiden

#### ● Enkel opplading over natt

Som til mobiltelefon koples batteriet med ladeapparatet til stikkontakten. I løpet av natten lades batteriet og portåpneren er klar til bruk.

#### ● Komfortabelt

Med et solcelle-panel (ekstrautstyr) trenger du ikke å lade batteriet manuelt. Panelet monteres ganske enkelt til garasjen

### Solcelle-panel (ekstrautstyr)

Det praktiske tilbehøret til ProMatic-batteriet tar seg av oppladingen for deg. Leveringen inkluderer festemateriell, 10 m tilkoblingsledning og laderegulator.  
Mål: 300 x 400 mm.



### I velkjent Hörmann-kvalitet

- Myk-start og myk-stopp:  
Skåner port og portåpner, stillestående portløp
- Automatisk portlåsing: Optimal mekanisk beskyttelse mot oppjekking av porten (Hörmann-patent)
- Pålitelig utkoplingsautomatikk: Porten stanser straks den støter på en hindring
- Vedlikeholdsfri, selvstrammende tannrem (Hörmann-patent)
- Hurtigutkopling fra innsiden
- 4-taster håndsender leveres som standard
- Integrert mottaker
- Stort utvalg av tilbehør
- Enkel montering
- 30-sekunders-lys



Med et praktisk håndtak og lav vekt er det enkelt å ta med seg batteri-enheten.



**Kun fra Hörmann**



### **Automatisk låsing i portåpnerskinnen**

Når porten lukkes, raster låsen automatisk i portåpnerskinnen. Den låses straks og kan ikke jekkes opp. Den patenterte portlåsen fungerer mekanisk, og dermed også ved strømbrudd!

### **Ubudne gjester kommer ikke inn**

Hörmann garasjeportåpner beskytter mot oppjekking.

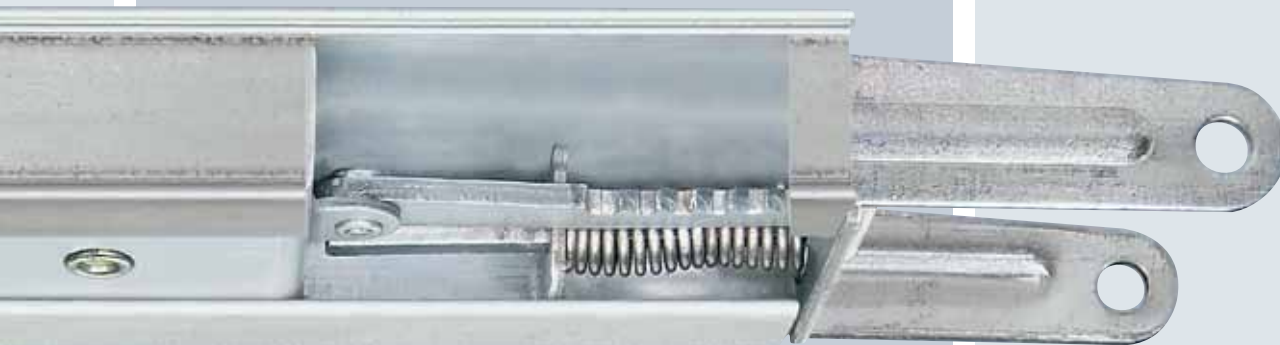
Velger du en portåpner fra Hörmann, får du sikkerhet med på kjøpet. Natt som dag.

## **Pålitelig og sikker**

Med automatisk portlåsing

Patentbeskyttet stillegående portåpner fra Hörmann gir mange fordeler: porten åpnes og lukkes sikkert og stille - uten bekymring

## Standard på Hörmann garasjeportåpnere: robust, flat portåpnerskinne med patentbeskyttet tannrem



### • Kompakt enhet

Hos Hörmann utgjør port, portåpner og portåpnerskinne en kompakt, sammenhengende enhet.

Du trenger ingen ekstra styreenheter, og frittliggende, bevegelige tilkoblingsledninger er ikke nødvendige.



### • Vedlikeholdsfri tannrem

Den aramid-fiberforsterkede tannremmen (kevlar) er særdeles slitesterk og stillegående. Smøring med fett eller olje er ikke nødvendig, en viktig fordel sammenlignet med kjede- eller spindelmotorer.



### • Automatisk beltestramming

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

### • Ekstremt flat portåpnerskinne

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

### • Midtmontering

Når portåpnerskinnen monteres midt på portbladet, er trekkraften 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

Det går raskt og enkelt å montere portåpnere fra Hörmann.

Portåpnerne kan for eksempel monteres direkte på den forsterkede forbindelsesprofilen til Hörmann-leddportene (inntil 3000 mm bredde).

Det er ikke nødvendig med oppheng i garasjetaket. En annen fordel er at det kun er nødvendig med ett oppheng selv for lange skinner.

### • Universalforlenger

Passer på alle vanlige vippeporter og leddporter.

### • Frikopling fra innsiden

For praktisk åpning av porten ved strømbrudd.



### Spesial beslag for to-fløyet port

Beslaget leveres som ekstrautstyr, er lett å montere og gjør at også ettermontering går enkelt og greit.



Hos Hörmann passer alt sammen.  
Med én og samme håndsender betjener du både garasjeporten  
og grindåpneren fra Hörmann.



reddot design award  
winner 2007

# Fjernstyrt inn i garasjen

Komfortabelt og sikkert

Du blir sittende i bilen og betjener garasjeporten like enkelt som TV-en. Med et tastetrykk kjører du direkte inn i garasjen, helt beskyttet mot vær og vind. Og du slipper å gå ut av bilen i kveldsmørket.

## Mobilt komfort-tilbehør med eksklusiv design



Mini-håndsender HSM 4 med fire funksjoner



Mikro-håndsender HSE 2 med to funksjoner, inkl. nøkkelring



Håndsender HSP 4 // NYHET med fire funksjoner, med sendesperre, inkl. nøkkelring



Håndsender HS 4 med fire funksjoner



Håndsender HS 1 med én funksjon



HSD 2-A aluminiumsfarget med to funksjoner, inkl. sendesperre



HSD 2-C forkrommet høyglans med to funksjoner, inkl. sendesperre

Til håndsenderne HS 4 og HS 1 kan du få praktisk holder med klips til solskjermen i bilen eller som veggholder i huset.



En lur måte å oppbevare håndsenderen på med en diskret og fast plass i bilen. Når håndsender HSZ er skjøvet inn i bilens sigarettener, er den lett å nå og bekvem å bruke.



Håndsender HSZ 1 med én funksjon



Håndsender HSZ 2 med to funksjoner

Spør også din forhandler etter det **trådløse settet HF 22**, som består av håndsender HSZ 2 og mottaker HET 2 (løsningen for produkter fra andre produsenter og portåpnere som ikke har radiofrekvens på 868,3 MHz).

### I velkjent Hörmann-kvalitet

- Beskyttelse mot uvedkommende bruk takket være en billion mulige trådløse-koder
- Stabil rekkevidde med radiofrekvens 868.3 MHz
- Homelink-kompatibel (versjon 7)
- Støtsikker med innvendig antenne
- Enkel kodeoverføring fra håndsender til håndsender



## Fastmontert komfort- og sikkerhetstilbehør



**Kodetaster CTR 1d/CTR 3d**  
for en/tre funksjoner  
med foldbart beskyttelsesdeksel



Kodetaster  
CTR 1d/CTR 3d

**Kodetaster CTR 1b/CTR 3b**  
for en/tre funksjoner,  
med tastaturbelysning  
og værbestandig folietastatur



Kodetaster  
CTR 1b/CTR 3b

**Kodetaster CTV 1/CTV 3**  
for en/tre funksjoner,  
svært robust,  
med hæververksbeskyttelse



Kodetaster  
CTV 1/CTV 3

**Fingerskanner FL 12/FL 100**  
for to funksjoner,  
garasjeporten åpnes med et fingeravtrykk,  
minne for 12/100 fingeravtrykk



Fingerskanner  
FL 12/FL 100

Fås også som spesialmodell til  
Hörmann ytterdører  
(ikke avbildet.)

# Alle hjem er individuelle

Derfor har vi et så bredt utvalg av tilbehør

Vi kan ikke vite sikkert hvordan de bygningsmessige forholdene er hos deg. Men vi er sikre på at du garantert finner det riktige tilbehøret til ditt hus i vårt omfattende produktspekter. Med beste kvalitet og individuelle funksjoner.

## Trådløs kodetaster og sender, trådløs fingerskanner



**Trådløse kodetaster er enkle å installere. Det er ikke nødvendig å strekke kabel, og koden overføres trådløst.**

**Trådløs kodetaster FCT 3b**  
for tre funksjoner, med tastaturbelysning og foldbart beskyttelsesdeksel

**Trådløs kodetaster FCT 10b**  
for 10 funksjoner, med tastaturbelysning og værbestandig folietastatur

**Trådløs innvendig bryter IT 2f**  
for to funksjoner, tilslutningsenhet for maks. 2 betjeningsenheter, f.eks. nøkkelstrømbryter som kan kobles ut, f.eks. når du er på ferie

**Trådløs sender for innfelling**  
for to funksjoner, til sentral installasjon i entreen/stua med øyekontakt til garasjeporten

**HSU 2:** til alle vanlige el-bokser med Ø 55 mm med tilkobling til strømnettet  
**FSU 2:** inkl. 9 V batteri/tilkoblingsmulighet til spenning inntil 24 V (ikke avbildet).



Trådløs kodetaster FCT 3b



Trådløs kodetaster FCT 10b



Trådløs innvendig bryter IT 2f



Trådløs sender HSU 2 med bryter TUPS 2

**Trådløs fingerskanner FFL 12 // NYHET**  
for inntil 12 individuelle fingeravtrykk. Enkel programmering av fingeravtrykkene direkte på fingerskanneren.



Trådløs fingerskanner FFL 12

## Transponder, nøkkelstrømbryter, innvendig bryter



Transponderen åpner garasjen når du holder kodenøkkelen ca. 2 cm fra sensoren.

### Transponder TTE 12/TTR 100/TTR 1000

for én funksjon,  
med 2 nøkler (flere om ønskelig)  
for inntil 12/100/1000 nøkler



Transponder  
TTE 12



Transponder  
TTR 100/TTR 1000

Den klassiske måten å beskytte porten din på mot bruk av uvedkommende.  
Du får nøkkelstrømbryterne i to designvarianter, begge for både innfelling i vegg og utenpåliggende

### Nøkkelstrømbryter STUP 40/STAP 40

til innfelling i vegg og utenpåliggende,  
inklusive 3 nøkler



Nøkkelstrømbryter  
STUP 40  
(for innfelling)



Nøkkelstrømbryter  
STAP 40  
(utenpåliggende)

**Nøkkelstrømbryter ESU 40/ESA 40**  
for innfelling i vegg og utenpåliggende,  
inklusive 3 nøkler



Nøkkelstrømbryter  
ESU 40 (for innfelling)



Nøkkelstrømbryter  
ESA 40 (utenpåliggende)



Innvendig bryter  
IT 1b

### Innvendig bryter IT 1b/IT 3b

Det er komfortabelt å åpne porten med den store, belyste tasten. Med de to ekstratastene på IT 3b kan du betjene portåpnerbelysningen og slå portåpneren helt av, f.eks. når du er på ferie.

**Innvendig bryter IT 1** (kun for ProMatic Akku)  
med impulstast til åpning og lukking av porten



Innvendig bryter  
IT 1b



Innvendig bryter  
IT 3b



## Hvis uhellet er ute

### Nødbatteri

Nødbatteriet sørger for strømforsyning ved strøbrudd inntil 18 timer og maks. 5 portløp. Nødbatteriet lader seg opp av seg selv ved normal drift. Alle nye garasjeportåpnere fra Hörmann kan utstyres med nødbatteri.

### Ekstra frikopplingslås

For garasjeporter uten ekstra inngang tilbyr vi følgende muligheter for nødåpning (f.eks. ved strøbrudd):

#### For leddporter uten håndtak

- Frikopplingslås med sylinderlås (kan ikke integreres i husets låsesystem)
- Håndtak i åtte ulike utførelser som kan brukes til frikoppling (kan integreres i husets låsesystem).

#### For ledd- og vippeporter med håndtak

- Frikoppling med bowdentrekk (ikke avbildet)

### Fotocelle

Dette er en ekstra sikkerhet som ikke minst barnefamilier setter pris på. Personer og biler registreres umiddelbart.

**Fotocellene får du som standard til portåpner SupraMatic P**



Fotocelle EL 101

### Mottaker

Hvis du slår på en ekstra utelampe og for eksempel vil åpne en port (av fremmed fabrikat) med håndsenderen, trenger du en mottaker med 1, 2 eller 4 kanaler.



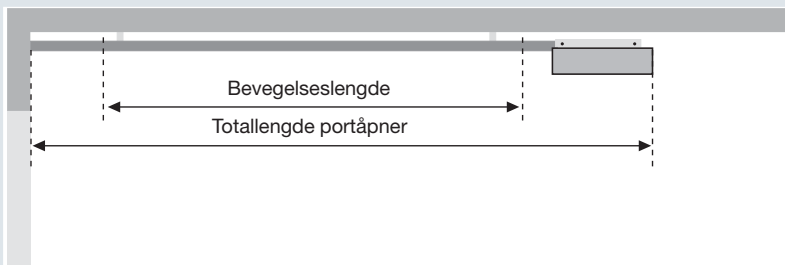
### Har du et spesielt ønske?

Hörmann-forhandleren gir deg gjerne råd og viser deg gjerne annet kvalitetstilbehør som gir enda høyere komfort og sikkerhet.

# Garasjeportåpnere SupraMatic og ProMatic

## Tekniske data, monteringsdata

Tekniske data	SupraMatic E	SupraMatic P	ProMatic	ProMatic Akku
Maks. trekk- og skyvkraft	800 N	1000 N	650 N	400 N
Maks. hastighet	Port åpen	22 cm/s	22 cm/s	14 cm/s
	Port lukket	13 cm/s	13 cm/s	13 cm/s
Portløp per dag	maks. 25	maks. 50	maks. 12	maks. 4
Programmering av portåpner	3 taster og 7-segment-display på portåpnerdekselet		DIP-bryter på kretskortet	DIP-bryter på kretskortet
Portåpnerbelysning	2-min-lys kan innstilles individuelt (1-5 min.) eller koples ut		2-min-lys	30-sek-lys
Utkoplingsautomatikk	Automatisk separat læring av utkoplingsautomatikk for begge retninger og selvjusterende for hvert portløp			
Endeposisjon	Automatisk læring av endeposisjon, slitestøt pga. at det ikke er mekaniske brytere, i tillegg med integrert tidsbegrensning			
Spenning av tannrem	automatisk/innstillbar		automatisk	
Kraftbegrensning	automatisk/innstillbar		automatisk	
Myk-start/myk-stopp	automatisk/innstillbar		innstillbar	
Automatisk lukking	åpentid innstillbar e. aktivering		åpentid 30 sek. e. aktivering	–
Lukkekontroll	kan tilkoples, med automatisk registrering innstillbar med og uten testing		–	–
Fotocelle	kan tilkoples, med automatisk registrering innstillbar med og uten testing	Standard	kan tilkoples med automatisk registrering	–
Underliggende Fotocelle VL 2 for garasjeporter med gangdør med lav terskel	–	kan tilkoples	–	–
Signallys	kan tilkoples via eksternt opsjonsrelé		kan tilkoples via eksternt opsjonsrelé	
Ekstra belysning	kan tilkoples via eksternt opsjonsrelé kan betjenes separat med portåpnerbelysningen		kan tilkoples via eksternt opsjonsrelé (tilkoplett portfunksjonene)	
Endeposisjons-melding 'lukket'	kan tilkoples via eksternt opsjonsrelé		kan tilkoples via eksternt opsjonsrelé	–
Reset til fabrikkinnstilling	ja			
Fjernstyring	Med 4-taster håndsender og separat mottaker. Driftssikker trådløs funksjon med sikker koding med over 1 billion muligheter. Enkel overføring av koden fra en håndsender til en annen ved hjelp av lærefunksjon.			
Motor	Likestrømsmotor med hallsensor. Snekegir og transformator med termosikring. Driftstype: S2. Korttidsdrift: KB 2 min.			
Driftsspenning	230/240 V/AC, 50/60 Hz, med europlugg Stand-by ca. 4.5 W			24 V
Innfesting	Universalbeslag for vippe- og leddporter			
Portåpnerskinne	Ekstremt flat (kun 30 mm høy), med integrert oppskyvingssikring og vedlikeholdsfri, patentert tannrem. Transportlengde (mm): 1 del: 3075 (K), 3325 (M), 4000 (L), 2-delt: 1570 (K), 1690 (M), 2020 (L)			
Dimensjon (BxHxD)	Drivhode: 180 x 110 x 325 mm Emballasje: 195 x 145 x 600 mm		Drivhode: 155 x 120 x 335 mm Emballasje: 195 x 145 x 600 mm	
Vekt	Drivhode: 6,4 kg Portåpnerskinne: 6.8 kg (K), 7.4 kg (M), 8.8 kg (L)			
Kapslingsgrad	Kun for tørre rom			
Bruksområde	Kun for private garasjer			

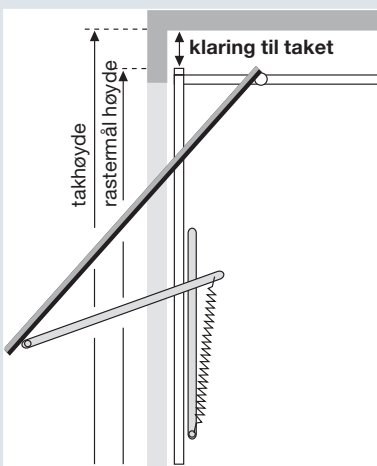


Skinnetype	Totallengde	Bevegelseslengde
<b>K</b> kort skinne	3200 mm	2475 mm
<b>M</b> medium skinne	3450 mm	2725 mm
<b>L</b> lang skinne	4125 mm	3400 mm

#### Bruksområde for portåpnerskinner til Hörmann garasjeporter

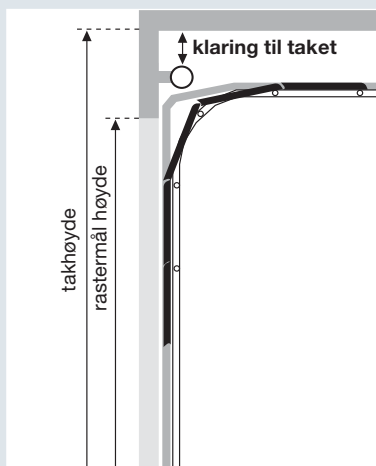
<b>K</b>	Berry vippeporter (N80 og DF98) Leddporter med N-beslag Leddporter med Z-, L-, H-beslag	inntil 2500 mm høyde inntil 2250 mm høyde inntil 2125 mm høyde
<b>M</b>	Berry vippeporter (N80 og DF98) Leddporter med N-beslag Leddporter med Z-, L-, H-beslag	inntil 2750 mm høyde inntil 2500 mm høyde inntil 2375 mm høyde
<b>L</b>	Leddporter med N-, Z-, L-, H-beslag	inntil 3000 mm høyde

Ta hensyn til bevegelseslengden ved andre fabrikat



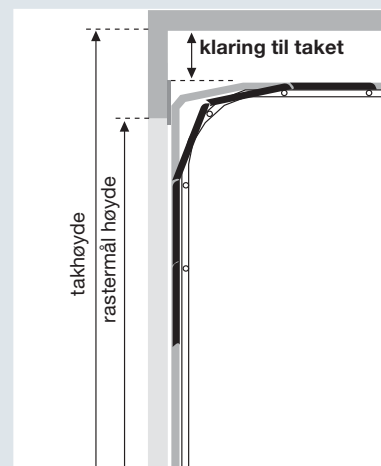
#### Klaring for Berry vippeporter

N80	0 mm
N80, motiv 905, motiv 941 eller med trefylling	15 mm
DF98, DF95, DF80	65 mm



#### Klaring for garasjeleddporter

med N-beslag Takhøyde = rastermål høyde + 210 mm	0 mm
med H-beslag	0 mm



#### Klaring for garasjeleddporter

med Z-beslag Takhøyde = rastermål høyde + 115 mm	15 mm
med L-beslag Takhøyde = rastermål høyde + 115 mm	15 mm

#### Klaring for andre portfabrikat

mellom portens høyeste bevegelsespunkt og tak	30 mm
---	-------

Alle mål er minimumsmål.



### Komfortabel grindåpner

Først med en fjernstyrt grindåpner fra Hörmann, blir grinden ordentlig komfortabel og sikker. Og det beste er:

### Hos Hörmann passer alt sammen.

Med én og samme håndsender åpner du garasjeporten, grinden, og slår f.eks. av utelyset. Benytt deg av **kompatibilitetsforspranget** til Hörmann-portåpnerne og spør din forhandler etter det brede tilbehørsprogrammet.



### Slag-grindåpner RotaMatic

For grinder som er opptil 4000 mm brede og 2000 mm høye, med maksimal vekt på 400 kg.



### Skyvegringåpner LineaMatic

For grinder som er opptil 8000 mm brede og 2000 mm høye, med maksimal vekt på 500 kg.

Opplev kvalitet med Hörmann

## Garasjeporter

Passer til all arkitektur:  
vippeporter eller leddporter av stål eller tre.

## Portåpnere

Komfortabelt:  
Hörmann port- og grindåpnere.

## Ytterdører

I vårt omfattende ytterdørsprogram finner du garantert en modell som passer til dine behov og krav.

## Halvtak

Praktisk supplement til den nye ytterdøren.

## Ståldører

Velg i det omfattende programmet for nybygg, utvidelse og modernisering.



## Hörmann: Kompromissløs kvalitet



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershäusen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, 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**

**INDUSTRI-PORTER**

**LASTESYSTEMER**

**DØRER**

**BESLAG**

**Offisiell samarbeidspartner til Norges Fotballforbund**

