

// Nya motiv i aluminium, släta och för individuell fyllning



Port för flerbilsgarage ET 500

Robust och långlivad med många utformningsmöjligheter







Fyllningsvarianter	4-5
Kvalitet in i minsta detalj	6-7
Sido- och gångdörr	8
Utrymmeskrav	9
Storleksområden	10-11
Maskinerier	12-13
Tillbehör	14-15

ET 500 – tyst, lätthanterlig och underhållsfri

Mycket ekonomisk och med en långvarig funktionssäkerhet och en extrem jämn gång, även vid hög frekvens. Det är detta som utmärker ET500. Den underhållsfria portkonstruktionen är enkel att öppna och stänga, mycket tyst och dessutom säker tack vare den slitagefria motviktstekniken.

Kapacitet för uppställningsplatser

Upp till 50 uppställningsplatser med SupraMatic H-maskineri.

Över 50 uppställningsplatser med ITO 400.

Alla fördelar - en överblick

- **Lugn och mycket tyst portrörelse**
- **Beprovad kombination av port och portmaskineri som skonar maskineriet och ger lång livstid, hög driftsäkerhet och låga driftkostnader.**
- **Portkonstruktionen utformad för minst 250 000 portcykler**
- **Litet överhöjdsbehov, idealisk i små utrymmen, för inbyggnadsituationer utan överstycke och sidoutrymme finns en karmram som tillval**
- **Portflygeln galvaniserad och pulverlackerad med RAL 9006, andra färger enligt RAL-systemet på begäran**
- **Minimal utsvängning av portflygeln**
- **Dubbla linor och motviktsteknik för en säker, slitagefri portrörelse som fungerar år efter år**
- **Kullagrade plastrullar**
- **Kan även levereras med gång- och sidodörr**

Skyddad enligt lagen om upphovsrätt. Eftertryck, även delvis, endast med vårt tillstånd. Med förbehåll för konstruktionsändringar.

Portarna som visas är delvis specialutföranden och kan i enstaka fall kräva tillstånd.



Den ekonomiska totallösningen med många utformningsmöjligheter

Fyllningsvarianter



Perforerad stålplåt

Motiv 412, rund

Motiv 413, kvadratisk

Basutförandet med det bästa ventilationsvärsnittet finns i två versioner, med runda eller kvadratiska hål.

Max portbredd 6000 mm

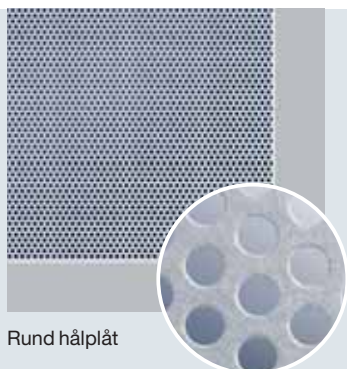


Slät aluminiumplåt

Motiv 420 // NYHET

Fyllningen med den innanföriggande släta aluminiumplåten finns i 2 mm plåttjocklek.

Max portbredd 6000 mm



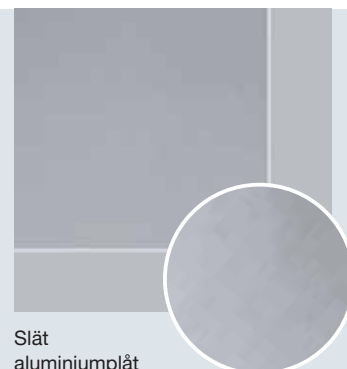
Rund hålplåt

Ventilationsvärsnitt 45 % av fyllningsytan



Kvadratisk hålplåt

Ventilationsvärsnitt 45 % av fyllningsytan



Slät aluminiumplåt



Flexibel form och storlek. Förutom att måtten är variabla och att porttekniken kräver lite utrymme, är också utformningsmöjligheterna oändliga.



Lameller Motiv 480

Det variabla lamellutförandet (42 mm) ser likadant ut som hos Hörmanns taksjutport. Det kan kompletteras med en aluminiumram med sträckmetall-, hålblåts- eller glasfyllning.

Max portbredd 5000 mm



På plats

**Motiv 405, anliggande
Motiv 400, innanför // NYHET**

Fyllningen i den anpassningsbara porten kan utformas helt efter dina individuella önskemål. Portens utseende kan därför anpassas perfekt till den befintliga eller planerade fasaden. Maximal fyllningsvikt, se sidan 11.

Max portbredd 6000 mm



Lamell med ventilationsgaller
Ventilationstvärsnitt 40 cm²/galler



Aluminiumram med sträckmetall
Ventilationstvärsnitt 58 %
av fyllningsytan



Stålräm för anliggande fyllning på
plats
Med lodrätt och vågrätt
förstärkningsstag



Exempel på innanförliggande
fyllning på plats
Med lodräta stag



Övertygande in i minsta detalj



Litet inbyggnadsmått

- Endast 100 mm överhöjdsbehov i kombination med maskineriet SupraMatic H och 120 mm i kombination med maskineriet ITO 400
- Endast 140 mm sidoutrymme krävs vid L-utförande, 250 mm vid S-utförande



Kräver mindre plats

- Portflygelns utsvängning framför portöppningen är minimal (högst 200 mm) - viktigt när utrymmet är begränsat!



Robust konstruktion

- Hög lönsamhet tack vare långlivad produktkvalitet
- Portkonstruktionen utformad för minst 250 000 portcykler
- I princip underhållsfri tack vare outslitlig motviktsteknik



**Att välja en Hörmann-port för flerbilsgarage är ett val för framtiden.
Man väljer säkerhet, lång livstid och låga reparationskostnader.**



Lugn portrörelse

- Tyst öppning och stängning av porten
- Exakt rullstyrning i styrskenan, portbladet "skakar" inte



Föredömlig säkerhet

- Dubbla linor förhindrar att portflygeln faller ned
- Fingerklämskydd längs sidorna och underkanten genom ett säkerhetsavstånd mellan portblad och byggnadsstomme
- Speciellt utformad golvprofil av EPDM tätar stängningskanten optimalt.
- Förberedd för kontaktlist (krävs vid användning av maskineriet ITO 400)



Perfekt utseende

- Enhetligt utseende på ramprofilerna ytterram 80 mm, mittprofil 60 mm
- Endast 60 mm profildjup
- Säkerhetsavstånden på sidorna skyddas av borsttätningar



Sido- och gångdörrar för snabb och bekväm passage



Gångdörren

ET500 kan även fås med en gångdörr.

- Montering till vänster, höger eller i mitten möjlig
- Fri genomgångsbredd 900 mm
- Den fria genomgångshöjden i gångdörren motsvarar höjden på portbladet - 160 mm
- Med dörrstängare upptill som standard



Sidodörren

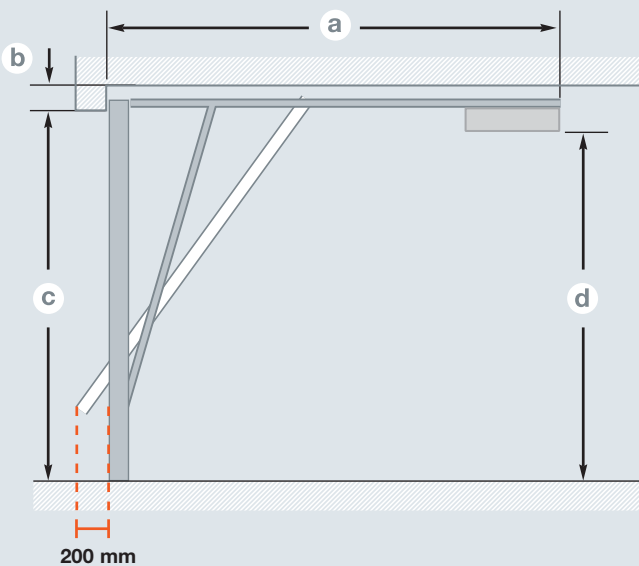
ET500 kan även levereras med en sidodörr.

- Samma utseende som respektive motiv
- Fri genomgångsbredd 1500 mm, mindre om öppningsvinkeln är under 180°
- Fri genomgångshöjd 2500 mm
- Serieproduceras med dörrtrycke/dörrtrycke som standard, PZ-utförande, svart plast

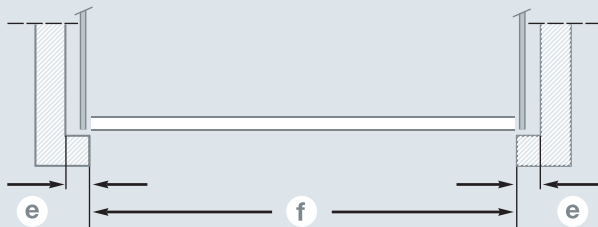


Maximal genomfart vid minimala inbyggnadsmått

Platsbehov



200 mm



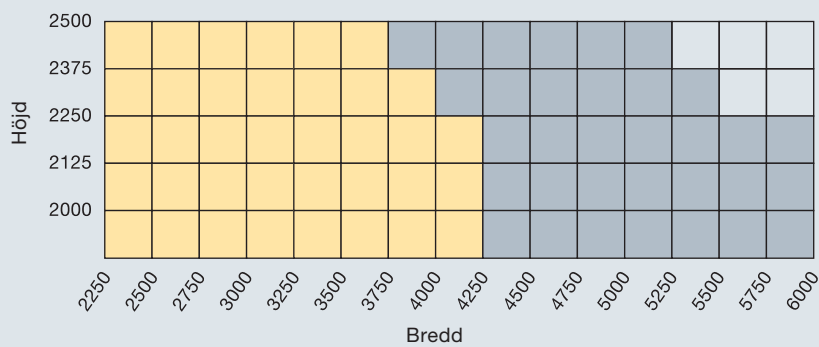
- (a) Totallängd**
- SupraMatic H**
- | | | | |
|-------------------|--------------|--------------|---------|
| Till öppningshöjd | 2125 mm | (C): K-skena | 3200 mm |
| Öppningshöjd | 2130-2300 mm | (C): M-skena | 3450 mm |
| Öppningshöjd | 2305-2500 mm | (C): L-skena | 4125 mm |
- ITO 400/ITO 400 FU** (C): K-skena 3840 mm
- (b) Överhöjdsbehov ***
- | | |
|---|--------|
| SupraMatic H | 100 mm |
| Portar med anliggande fyllning till 20 mm | 120 mm |
| Portar med gångdörr | 100 mm |
| ITO 400/ITO 400 FU | 120 mm |
| Portar med anliggande fyllning till 20 mm | 140 mm |
| Portar med gångdörr | 120 mm |
- (c) Fri öppningshöjd**
- Byggnadsriktmått (BRH), beställningsmått 2000-2500 mm
- (d) Fri genomfartshöjd**
- Till BRB 4500 mm = BRH -20
Från BRB 4500 mm = BRH -60
Portar med gångdörr = BRH -70
- (e) Platsbehov på sidan***
- | | |
|---------------------------|-------------|
| ET500 L (lätt utförande) | min. 140 mm |
| ET500 S (tungt utförande) | min. 250 mm |
- (f) Fri öppningsbredd**
- Byggnadsriktmått (BRB), beställningsmått 2250-6000 mm

* För inbyggnadssituationer utan överstycke och/eller sidoutrymme finns en karmram som tillval.



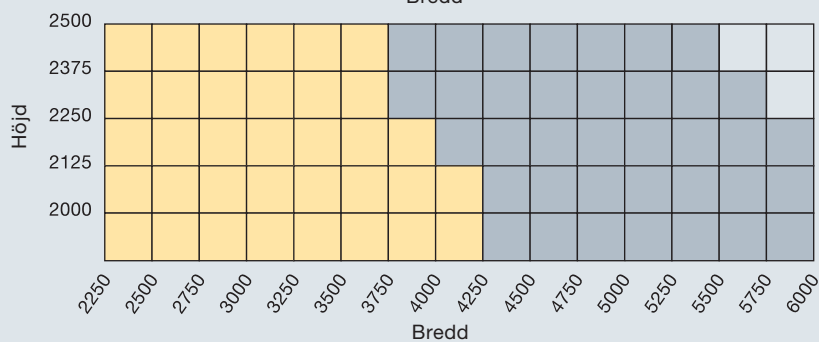
Säkerhet i två utförandevarianter

Maximala storleksområden*



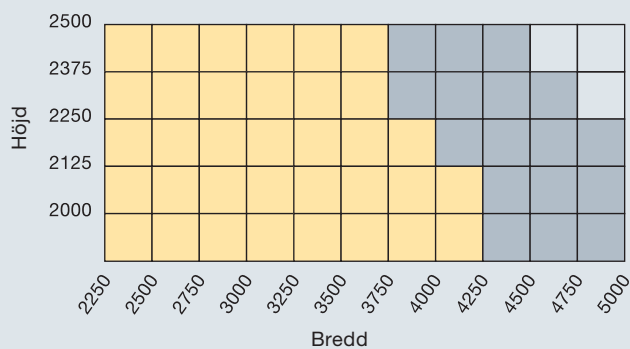
Storleksområde för portar med hålblätsfyllning

- ET500 L (Lätt utförande)
- ET500 S (Tungt utförande)



Storleksområde för portar med aluminiumplåtfyllning

- ET500 L (Lätt utförande)
- ET500 S (Tungt utförande)



Storleksområde för portar med lamellfyllning

- ET500 L (Lätt utförande)
- ET500 S (Tungt utförande)



Portmaskinerier för flerbilsgarage Bekväma, säkra och platsbesparande



Garageportmaskineri SupraMatic H

SupraMatic H är perfekt avpassat till Hörmann-porten för flerbilsgarage ET 500.

Det är särskilt lämpligt för flerbilsgarage i hyresbostäder, hotell eller kontorsbyggnader.

Användningsegenskaper

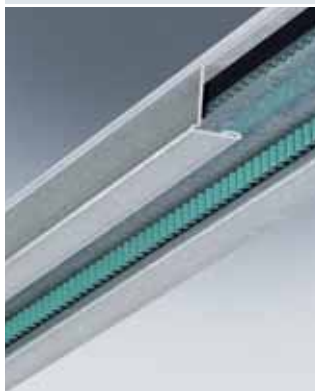
- **Uppställningskapacitet upp till max 50 platser**
- Drag- och tryckkraft 1000 N, kortvarig toppkraft 1200 N
- Kan utökas med tillsatsenheter (signallampsanslutningar, körbanereglering)

Funktion och säkerhet

- Nödupplåsning inifrån
- Mjukstart och mjukstopp för en skonsam och tyst portrörelse
- Integrerad belysning med fabriksinställt 2-minutersljus
- Patenterad portlåsnings i motorskenan
- Inställningar via manöverdelen direkt på maskineriet
- Inkl. ljusridå

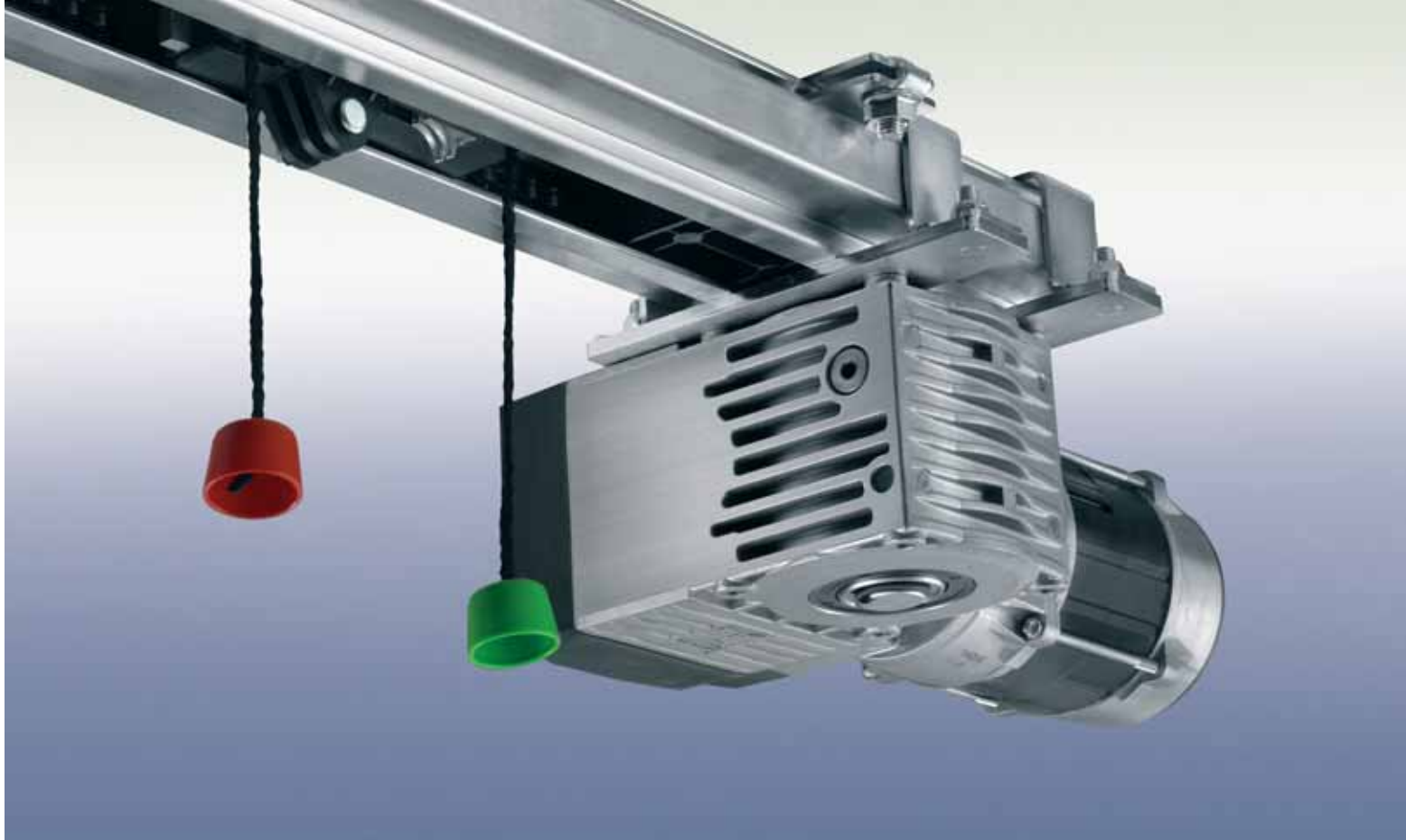


Tillbehör och signallampor ger en säker och bekväm in- och utfart.



Kuggremmen

Tack vare kuggremmen är SupraMatic H underhållsfri.



Kedjemaskineri ITO 400 / ITO 400 FU

Kedjemaskineriet ITO 400 lämpar sig lika väl för portar i garage med stor belastning som i industrier.

Användningsegenskaper

- Uppställningskapacitet för över 50 platser
- Kan kombineras med olika styrningar (beroende på krav)
- Kan utökas med tillsatsheter (signallampsanslutningar, körbanereglering)

Funktion och säkerhet

- Mjukstart och mjukstopp för en tyst och skonsam portrörelse i frekvensomriktarversionen (FU)
- Nödupplåsning via bowdenkabel
- Drivmaskineri och styrenhet spolsäkra (IP 65)
- Inställningar via manöverdel på separat styrning
- Säkerhetstillbehör som standard i ET500: indragningsskydd, port- och sidokontaktlist, ljusriddå



Körbanereglering i kombination med signallampor för en trygg och säker in- och utfart.



Styrning av maskineriet

Med menyn för optimalt avstämd styrning för ITO 400 ställer man snabbt och enkelt in t. ex. önskade öppettider och optisk indikering med signallamporna.

Vi kan erbjuda ett brett tillbehörsprogram anpassat efter just dina önskemål.

Fjärrkontroll för impulsstyrning, mottagare



**Minifjärrkontroll
med fyra knappar
HSM 4**



**Fjärrkontroll
HSE 2 med
2 knappar**



**Fjärrkontroll
med 4 knappar
HS 4**



**Fjärrkontroll
med en knapp
HS 1**



**Fjärrkontroll med
fyra knappar HSP 4
med sändningsspärr,
för 4 funktioner**



**Säkerhetsfjärrkontroll
med fyra knappar HSS 4
extrafunktion: kopieringsskydd
för fjärrkontrollkodning**



**Design-fjärrkontroll
HSD 2-A, aluminiumyta
med sändningsspärr,
för 2 funktioner, kan
även användas som
nyckelring**



**Design-fjärrkontroll
HSD 2-C, högljansigt
förkromad
med sändningsspärr, för
2 funktioner, kan även
användas som nyckelring**



**Fjärrkontroll HSZ 2
för 2 funktioner,
för placering i
cigarettändaren**



**Fjärrkontroll HSZ 1
// NYHET
för en funktion,
för placering
i cigarettändaren**

**1-kanalmottagare HEI 1
(ej på bild) för en basfunktion,
tex signalbelysning**

**2-kanalmottagare HEI
2 (ej på bild), krävs tex för
körbanereglering**

Kodlås, fingeravtrycks läsare, transponderlås



Kodlås CTR 1b, CTR 3b
Kodlåsen CTR 1b och CTR 3b med upplyst knappfält ger ett omfattande skydd mot obehörigt öppnande. Du anger bara din personliga sifferkod och behöver inte längre någon nyckel. Med komfortversionen CTR 3b finns möjlighet att öppna en andra dörr och koppla till ytterbelysningen, eller att manövrera en port i vald riktning.



Radiokodlås FCT 10b
Radiokodlåset FCT 10b har (utöver funktionerna hos kodlåsen CTR 1b och CTR 3b) följande fördelar: Enkel installation, eftersom inga kablar måste dras, samt upp till 10 fjärrkoder (868,3 MHz) för manövrering av upp till 10 portar.



**Kodlås CTV 1/CTV 3
// NYHET**
Vandalism-skyddad knappsats, samma funktion som CTR 1b/CTR 3b.



**Fingeravtrycks läsare
FL 12, FL 100**
Ett fingeravtryck är allt som behövs för att öppna garageporten säkert och smidigt. Med det andra fingret kan man exempelvis manövrera en andra garageport eller infartsporten. Fingeravtrycks läsaren finns i två olika versioner, FL 12 för 12 st lagringsbara fingeravtryck resp FL 100 för 100 st fingeravtryck.



**Transponderlås
TTR 100, TTR 1000**
Det bekväma sättet att öppna portar: Du håller bara transpondernyckeln med din personliga kod ca 2 cm framför avläsningsenheten. Beröringsfri! Det underlättar särskilt vid mörker. Lämplig för max 100 transponder-koder (TTR 100) resp 1000 transponder-koder (TTR 1000). Två transponder-koder ingår i leveransen.

Signallampsanslutningar

SupraMatic H

ITO 400/ITO 400 FU



Kompletteringsutrustning signallampa ES 1

I separat hus, två reläer för styrning av signallampor, tillvalsrelä (rörelseimpuls) för belysningsstyrning, impulsångång, öppettid som kan förkortas, anslutningsbar nödstopp-knapp, frånkopplingsbar knappetsats till SupraMatic H, frånkopplingsbar automatisk stängning (t ex ZSU 2), inkl 2 signallampor (gula).



Kompletteringsutrustning signallampa ES 2

Samma funktion som ES 1. Dessutom kan SupraMatic H programmeras via kompletteringsutrustningen, och man kan ansluta en kontaktlist samt en säkerhets- eller genomfartsljusridå. Anslutning av en kontaktlist. Öppettid kan ställas in på 5 - 480 sekunder, förvarningstid på 1 - 170 sekunder, inkl 2 signallampor (gula).



Kompletterande utrustning: körbanereglering EF 1

Samma funktion som ES 2, dessutom kommando för impuls, infart och utfart, funktionen infart har företräde, ändlägessignal via integrerat relä, inkl 2 trafikljus (röd/grön).

Signallampsanslutning i separat extrahus eller för inbyggnad i befintligt hus, inkl 2 signallampor (gula)

Komplettering för styrenhet A/B 445, A/B 460, B 460 FU. Signallampsanslutningen fungerar som optisk indikering under pågående portrörelse. Med veckotimer som tillval. Användningsmöjligheter: framkörningsvarning (för A/B 445, A/B 460, B 460 FU), automatisk stängning (för A/B 460, B 460 FU).

När den inställda öppettiden (0-480 s) har gått ut, blinkar signallamporna under den inställda förvarningstiden (0-70 s) och under portrörelsen.

Körbanereglering i separat extrahus eller för inbyggnad i befintligt hus, inkl 2 trafikljus (rött/grönt)

Komplettering för styrenhet A/B 445, A/B 460, B 460 FU. Signallampsanslutningen fungerar som optisk indikering för in- och utfartsregleringen. (Veckotimer som tillval.) Grönfasens tid: inställbar 0-480 s. Utrymningsfasens tid: inställbar 0-70 s.

Mått (B x H x D)

Signallampa (gul)	170 x 277 x 210 mm
Trafikljus (röd/grön)	170 x 467 x 210 mm
Extrahus	195 x 160 x 128 mm

Nyckellås, monteringsstolpe, dragkontakt



STUP, STAP

Nyckellås

För infällt eller utanpåliggande utförande i två versioner med vardera 2 nycklar.

För ytterligare komfort- och säkerhetstillbehör, se prospektet Garageportmaskineri eller kontakta din Hörmann-återförsäljare.



Bilden visar utförandet med inbyggt nyckellås STUP (som tillbehör).

Monteringsstolpe STS 1

Med adapter för montering av TTR 100/1000, FL12/100, FCT 10b, CTR 1/3, CTV 1/3 eller STUP. Manöverenheterna måste beställas separat. Stolphuvudet och -foten i RAL 7015 (skiffergrå). Själva stolpen är brännlackerad i RAL 9006 (vit aluminium). Mått: 300 x 1250 mm (d x h) Skyddsklass: IP 44



Dragkontakt ZT 2 med lina

Impulsgivning för öppning resp stängning. Mått: 60 x 90 x 55 mm (b x h x d) Draglinans längd: 3,2 m Skyddsklass: IP 65

Hörmann - kvalitet utan kompromisser



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

Hörmann erbjuder ett komplett sortiment av byggprodukter från egna fabriker. Vi har ett nätverk av försäljnings- och serviceföretag över hela Europa och vi har även etablerat oss i USA och Kina. Detta gör oss till en stark och pålitlig internationell partner för byggprodukter av högsta klass. Vi står för "Kvalitet utan kompromisser".

GARAGEPORTAR

MASKINERIER

INDUSTRIPORTAR

LASTNINGSTEKNIK

DÖRRAR

KARMAR

Hörmann Svenska AB, Skjutbanevägen 10, S-703 69 Örebro

