

// ET500 a pohon SupraMatic H, super tichý kompaktný systém



Brána pre hromadné garáže ET 500

Robustná brána pre nepretržitú prevádzku s mnohými možnosťami vyhotovenia





Hospodárne kompletne riešenie s mnohými možnosťami vyhotovenia

ET 500 – tichá, s ľahkým chodom a bezúdržbová

Optimálna hospodárnosť, trvalá funkčná spoľahlivosť a bezpečnosť pre osoby, ako aj extrémne tichý chod, aj pri vysokej frekvencii, predstavujú vynikajúce znaky brány ET500. Prakticky bezúdržbová konštrukcia brány sa otvára a zatvára ľahko, veľmi ticho a bezpečne vďaka technike protizávažia s nízkym stupňom opotrebovania.

Oblasť použitia

Až 50 parkovacích miest s pohonom SupraMatic H.
Viac ako 50 parkovacích miest s ITO 400.

Výhody na prvý pohľad

- Kludný, veľmi tichý chod brány
- Preskúšaná jednota brány a pohonu brány pre pohon šetriacu dlhú životnosť, vysokú prevádzkovú bezpečnosť a nízke prevádzkové náklady
- Konštrukcia brány dimenzovaná pre min. 250.000 cyklov brány
- Nízka potreba prekladu, ideálne v úzkych priestoroch, pre montážne situácie bez prekladu a bočných dorazov je možné dodať voliteľný rám zárubne
- Krídlo brány pozinkované s práškovou povrchovou úpravou v odtieni RAL 9006, iné farby podľa RAL na požiadanie
- Minimálne vyklopenie krídla brány
- Dvojitá ťažná lana a technika protizávažia pre bezpečný a trvalo spoľahlivý chod brány s nízkym opotrebovaním
- Plastové kladky s guľčikovými ložiskami
- Dodávané tiež s integrovanými dverami

Variety výplne

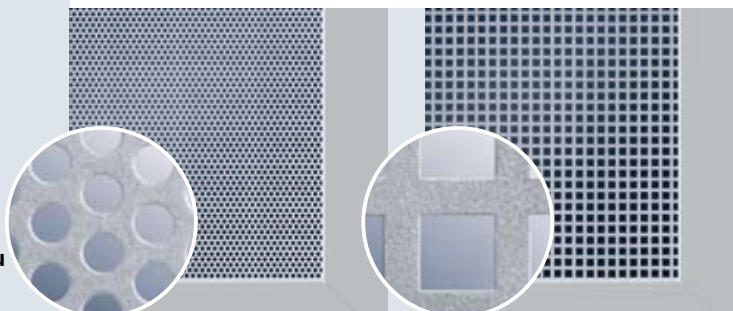


Dierovaný plech

Motív 412, okrúhly štvorcový

Základné vyhotovenie s najlepším vetracím prierezom dostanete v dvoch verziách, s kruhovými alebo štvorcovými výrezmi.

Max. šírka dverí 6000 mm



Dierovaný plech kruhový

Vetrací prierez 45% plochy výplne

Dierovaný plech štvorcový

Vetrací prierez 45% plochy výplne



Flexibilita pokiaľ ide o tvar a veľkosť. To neplatí len pre variabilné rozmery a nízku potrebu miesta techniky brány, ale aj pre množstvo možností vyhotovenia.



Lamely
Motív 480

Variabilné vyhotovenie lamiel (42 mm) je vzhľadovo rovnaké ako u sekcionálnych brán Hörmann. Možnosť doplnenia hliníkovým rámom s výplňou z mrežoviny, dierovaného plechu alebo presklenou výplňou.

Max. šírka dverí 5000 mm



Zo strany stavebníka
Motív 405

Výplň zo strany stavebníka Vám ponúka nekonečné, individuálne možnosti vyhotovenia. Tak sa dá brána optimálne integrovať do plánovaného alebo existujúceho stvárnenia fasády. Maximálna hmotnosť výplne pozri stranu 7.

Max. šírka dverí 5000 mm



Lamely s vetracou mriežkou
Vetrací prierez 40 cm²/mriežku



Hliníkový rám s mrežovinou
Vetrací prierez 58% plochy výplne



Ocelový rám pre výplň zo strany stavebníka



Príklad pre výplň zo strany stavebníka



Presvedčivé v detaile



Nízka potreba miesta

- Minimálne vyklopenie krídla brány pred otvorením brány (max. 200 mm), dôležité pri veľmi úzkych priestorových pomeroch.
- Potreba prekladu len 100 mm v kombinácii s pohonom SupraMatic H, potreba prekladu len 120 mm v kombinácii s ITO 400
- Potrebný bočný doraz len 140 mm pri vyhotovení L, 250 mm pri vyhotovení S

Dodatočný komfort

- ET500 dostanete na požiadanie aj s integrovanými dverami, aby nemusela byť brána otváraná pri prechode osôb.
- Montáž možná vľavo, vpravo alebo v strede
 - Svetlá šírka prechodu 900 mm
 - Svetlá výška prechodu integrovaných dverí zodpovedá výške krídla brány - 160 mm
 - Sériovo s horným zatváračom dverí

Robustná konštrukcia

- Vysoká hospodárnosť vďaka dlhotrvajúcej kvalite výrobku
- Konštrukcia brány dimenzovaná pre min. 250.000 cyklov brány
- Prakticky bezúdržbové vďaka technike protizávažia s nízkym stupňom opotrebovania



Rozhodnutie pre bránu Hörmann pre hromadné garáže je rozhodnutím pre budúcnosť. Rozhodnutie pre bezpečnosť, dlhú životnosť a nízke náklady na údržbu.



Tichý chod brány

- Tiché, takmer nehučné otváranie a zatváranie brány
- Presné vedenie kladiek vo vodiacej koľajnici, žiadne »kývanie« kridla brány



Príkladná bezpečnosť

- Dvojité ťažné laná zabraňujú pádu kridla brány
- Ochrana proti privretiu prstov na bočných a dolných hranách vďaka bezpečnostnému odstupu medzi kridlom brány a stavebným objektom
- Špeciálne tvarovaný podlahový profil z EPDM optimálne zabezpečuje uzatváraciu hranu
- Pripravený pre zabezpečenie uzatváracej hrany (potrebné pri nasadení s ITO)



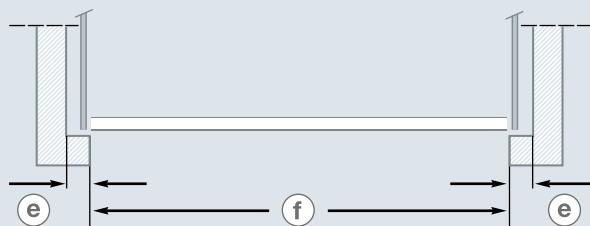
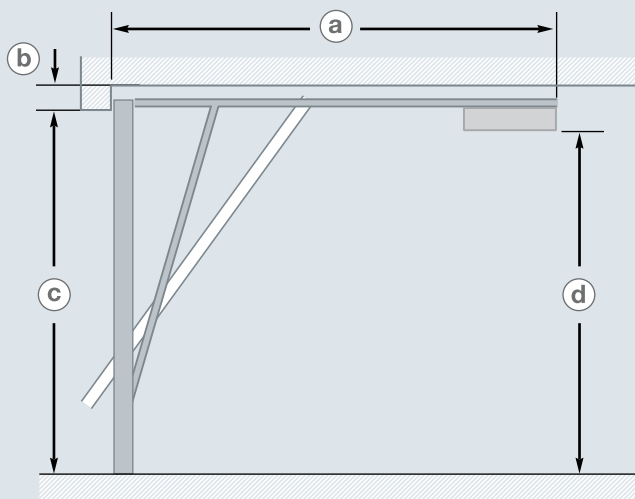
Perfektný vzhľad

- Jednotný vzhľad rámových profilov vonkajšie rámy 80 mm, stredové profily 60 mm
- Hĺbka profilov len 60 mm
- Zakrytie bočných bezpečnostných odstupov štetinovým tesnením



Bezpečnosť v dvoch variantoch vyhotovenia

Potreba miesta

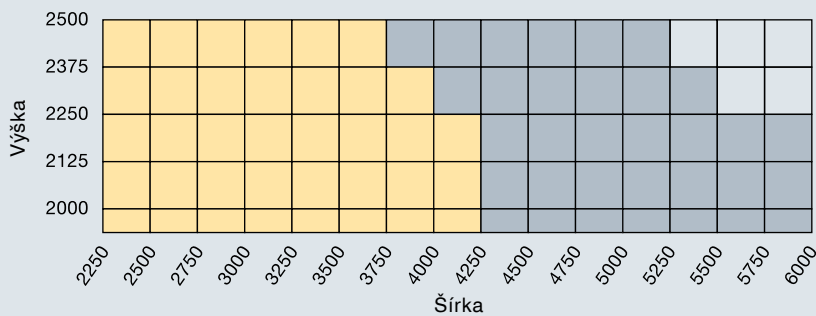


- (a) Celková dĺžka**
SupraMatic H
 po výšku otvoru 2125 mm (©): koľajnica K 3200 mm
 Výška otvoru 2130-2300 mm (©): koľajnica M 3450 mm
 Výška otvoru 2305-2500 mm (©): koľajnica L 4125 mm
ITO 400/ITO 400 FU (©): koľajnica K 3840 mm
- (b) Potreba prekladu ***
SupraMatic H 100 mm
 Brány s vloženou výplňou do 20 mm 120 mm
 Brány s integrovanými dverami 100 mm
ITO 400/ITO 400 FU 120 mm
 Brány s vloženou výplňou do 20 mm 140 mm
 Brány s integrovanými dverami 120 mm
- (c) Svetlá výška otvoru**
 Doporučená stavebná výška (BRH), objednávací rozmer 2000-2500 mm
- (d) Svetlá výška prejazdu**
 po BRB 4500 mm = BRH -20
 od BRB 4500 mm = BRH -60
 Brány s integrovanými dverami = BRH -70
- (e) Bočná potreba miesta ***
 ET500 L (ľahké vyhotovenie) min. 140 mm
 ET500 S (ťažké vyhotovenie) min. 250 mm
- (f) Svetlá šírka otvoru**
 Doporučená stavebná šírka (BRB), objednávací rozmer 2250-6000 mm



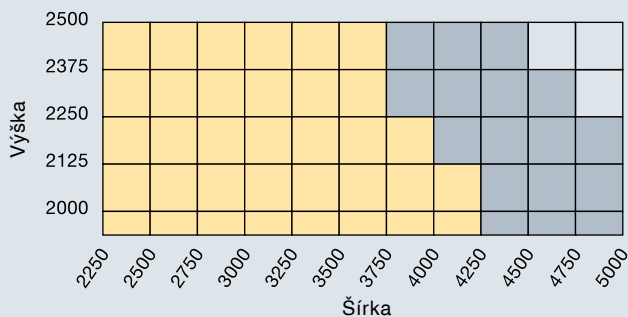
Technicky zrelá a bezúdržbová konštrukcia brány Vám ponúka najvyššiu mieru bezpečnosti a komfortu ovládania.

Rozsah veľkostí maximálne (pri vyhotovení s integrovanými dverami dbať na iné údaje o veľkosti a hmotnosti.)



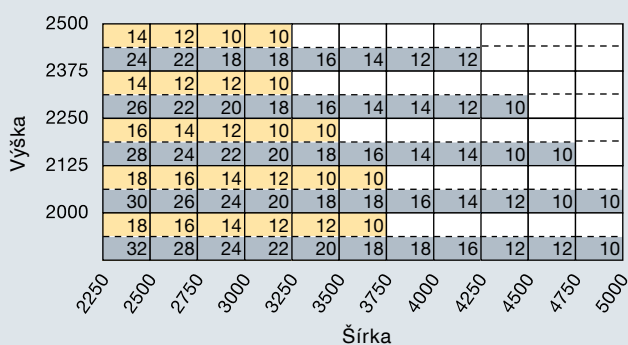
Rozsah veľkostí pre brány s výplňou z dierovaného plechu

- ET500 L (ľahké vyhotovenie)
- ET500 S (ťažké vyhotovenie)



Rozsah veľkostí pre brány s lamelovou výplňou

- ET500 L (ľahké vyhotovenie)
- ET500 S (ťažké vyhotovenie)



Rozsah veľkostí pre brány s výplňou zo strany stavebníka
Čísla v tabuľke udávajú maximálnu hmotnosť výplne/m².

- Hmotnosť výplne/m² pre ET500 L (ľahké vyhotovenie)
- Hmotnosť výplne/m² pre ET500 S (ťažké vyhotovenie)



Pohony brán pre hromadné garáže Komfortné, spoľahlivé a s úsporou miesta



Pohon garážovej brány SupraMatic H

SupraMatic H je perfektne zosúladený s bránami pre hromadné garáže Hörmann ET 500. Je mimoriadne vhodný pre hromadné garáže v nájomných bytoch, hoteloch alebo administratívnych budovách.

Oblasť nasadenia

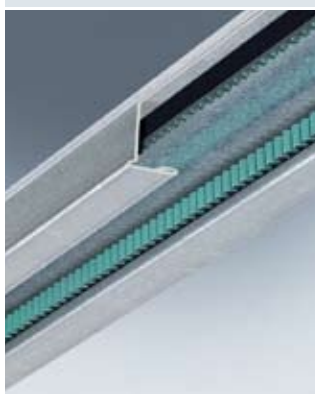
- Vhodný pre max. 50 parkovacích miest
- Ťažná a tlačná sila 1000 N, krátkodobá maximálna sila 1200 N
- Možnosť rozšírenia o prídavné jednotky (prípojky signálneho svetla, riadenie jazdných trás)

Funkcia a bezpečnosť

- Núdzové odblokovanie zvnútra
- Pozvoľný rozbeh a pozvoľné zastavenie pre šetrný a tichý chod brány
- Integrované osvetlenie s 2-minútovým svetlom nastaveným z výroby
- Patentované blokovanie brány v koľajnici pohonu
- Nastavenia prostredníctvom riadiaceho panelu priamo na pohone
- vrát. svetelnej závovy

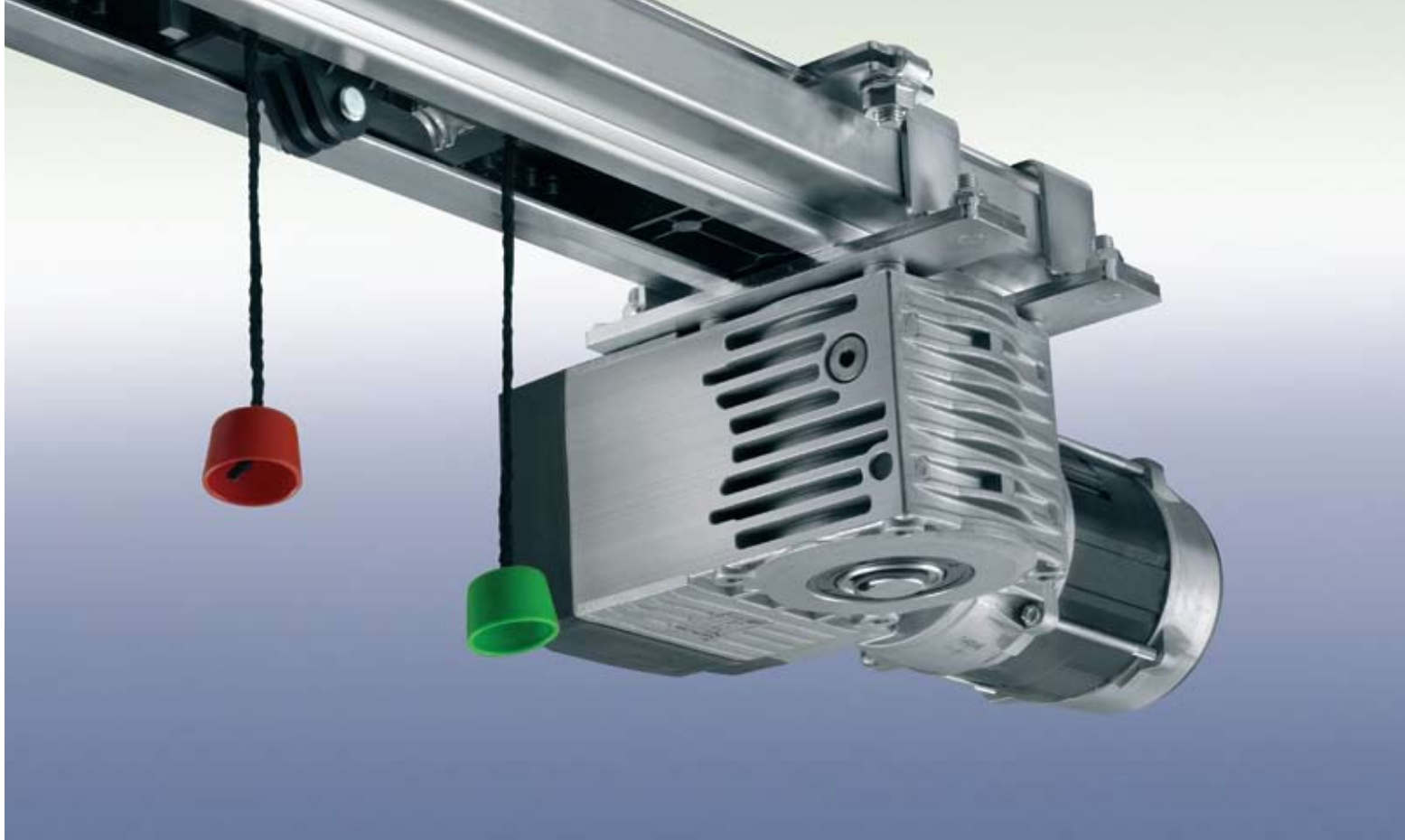


Príslušenstvo a signálne svetlá umožňujú bezpečný a komfortný vjazd a výjazd.



Ozubený remeň

Vďaka ozubenému remeňu je SupraMatic H bezúdržbový.



Reťazový pohon ITO 400 / ITO 400 FU

Reťazový pohon ITO 400 je vhodný rovnako pre brány v silne frekventovaných podzemných garážach, ako aj v priemyselnej oblasti. Základom systému je koľajnica pohonu vedená pod stropom.

Oblasť nasadenia

- **Vhodný pre viac ako 50 parkovacích miest**
- Kombinovateľné s rôznymi ovládacími systémami (v závislosti od požiadavky)
- Mimoriadne tiché a šetriace bránu vo verzii s frekvenčným meničom (FU)
- Možnosť rozšírenia o prídavné jednotky (prípojky signálneho svetla, riadenie jazdných trás)

Funkcia a bezpečnosť

- Núdzové odblokovanie prostredníctvom bowdenovho lanka
- Pohon a ovládanie chránené proti prúdu vody (IP 65)
- Nastavenia prostredníctvom riadiaceho panelu na samostatnom ovládaní
- Sériové bezpečnostné príslušenstvo pri ET 500: poistka proti vtiahnutiu, zabezpečenie brány a vedľajšej uzatváracej hrany, svetelná závara



Riadenie jazdných trás v kombinácii so signálnymi svetlami reguluje bezpečne a spoľahlivo vjazd a výjazd.



Ovládanie k pohonu

S menu optimálne zosúladeného ovládania k ITO 400 je možné napr. rýchlo a bez problémov nastaviť čas podržania otvorenej brány a optické ukazovatele signálnych svetiel.

Ponúkame Vám rozsiahly program príslušenstva, ktorý je prispôsobený Vaším individuálnym požiadavkám

Ručný vysielateľ pre impulzné ovládanie, prijímač



4-tlačidlový ručný mini vysielateľ HSM 4



2-tlačidlový ručný vysielateľ HSE 2



4-tlačidlový ručný vysielateľ HS 4



1-tlačidlový ručný vysielateľ HS 1



4-tlačidlový ručný vysielateľ HSP 4 s blokováním vysielania, pre 4 funkcie



4-tlačidlový bezpečnostný ručný vysielateľ HSS 4 prídavné funkcie: ochrana kopírovania pre kódovanie ručného vysielateľa



Dizajnový ručný vysielateľ HSD 2-A hliníkový vzhľad s blokováním vysielania, pre 2 funkcie, použiteľný aj ako príviesok na kľúče



Dizajnový ručný vysielateľ HSD 2-C pochrómovaný, s vysokým leskom, s blokováním vysielania, pre 2 funkcie, použiteľný aj ako príviesok na kľúče



Ručný vysielateľ HSZ 2 pre 2 funkcie, na zasunutie do zapaľovača cigariet v motorovom vozidle



Ručný vysielateľ HSZ 1 // NOVINKA pre jednu funkciu, na zasunutie do zapaľovača cigariet v motorovom vozidle

1-kanálový prijímač HEI 1 (bez vyobrazenia) pre základnú funkciu napr. signálne svetlá

2-kanálový prijímač HEI 2 (bez vyobrazenia) potrebné napr. pre riadenie jazdných trás

Kódovací spínač, čítačka odtlačkov prstov, transpondérový spínač



Kódovací spínač CTR 1b, CTR 3b
Kódovacie spínače CTR 1b a CTR 3b s osvetleným tlačidlovým poľom ponúkajú vysokú bezpečnosť proti neoprávnenému otvoreniu. Jednoducho zadáte Váš osobný číselný kód a nepotrebuje žiadny ďalší kľúč. S komfortnou verziou CTR 3b môžete otvoriť druhú bránu a zapnúť vonkajšie osvetlenie, alebo ovládať bránu v zvolenom smere.



Rádiový kódovací spínač FCT 10b
Rádiový kódovací spínač FCT 10b ponúka prostredníctvom funkcií kódovacích spínačov CTR 1b a CTR 3b nasledujúce výhody: Jednoduchá inštalácia, pretože nemusí byť položené žiadne vedenie a až 10 rádiových kódov (868,3 MHz) pre ovládanie až 10 brán.



Čítačka odtlačkov prstov FL 12, FL 100
Jeden odtlačok prsta stačí a bezpečne a komfortne otvoríte Vašu garážovú bránu. S druhým prstom ovládajte napr. druhú garážovú bránu alebo vjazdovú bránu. Čítačku odtlačkov prstov dostanete v dvoch verziách, ako FL 12 pre 12 resp. ako FL 100 pre 100 odtlačkov prstov uložených v pamäti.



Transpondérový spínač TTR 100, TTR 1000
Komfortný spôsob otvárania brány: jednoducho podržíte transpondérový kľúč s Vaším osobným kódom cca. 2 cm pred čítacím prístrojom. Bez dotyku! Mimoriadne výhodné za tmy. Vhodné pre max. 100 transpondérových kľúčov (TTR 100) resp. 1000 transpondérových kľúčov (TTR 1000). Dodané budú dva transpondérové kľúče.

Kódovací spínač CTV 1/CTV 3
// NOVINKA
(bez vyobrazenia) s klávesnicou chránenou proti vandalizmu, rovnaká funkcia ako CTR 1b/CTR 3b.

Prípojky signálneho svetla

SupraMatic H

ITO 400/ITO 400 FU



Rozširovacia jednotka signálne svetlá ES 1

V samostatnej skrini, dve relé pre ovládanie signálnych svetiel, opčné relé (momentový impulz) na ovládanie osvetlenia, vstup impulzu, čas podržania otvorenej brány s možnosťou skrátenia, možnosť pripojenia tlačidla núdzového vypnutia, vypínateľná klávesnica zo SupraMaticu H, vypínateľné automatické zatváranie (napr. ZSU 2), vrát. 2 signálnych svetiel (žlté).



Rozširovacia jednotka signálne svetlá ES 2

Technicky ako ES 1, dodatočne je možné programovanie SupraMaticu H prostredníctvom rozširovacej jednotky, možné pripojenie zabezpečenia uzatvárackej hrany, ako aj bezpečnostnej a prechodovej svetelnej závor. Pripojenie zabezpečenia uzatvárackej hrany. Doba podržania otvorenej brány nastaviteľná od 5 - 480 sekúnd, doba varovania od 1 - 170 sekúnd, vrát. 2 signálnych svetiel (žlté).



Rozširovacia jednotka riadenie jazdných trás EF 1

Technicky ako ES 2, dodatočne požiadavka pre impulz, vjazd a výjazd, funkcia vjazd má prednosť, hlásenie koncových polôh prostredníctvom integrovaného relé, vrát. 2 semaforov (červený/zelený).

Prípojka signálneho svetla v samostatnej prídavnej skrini alebo na zabudovanie do existujúcej skrine, vrát. 2 signálnych svetiel, žlté

Rozširovacia jednotka pre ovládanie A/B 445, A/B 460, B 460 FU. Prípojka signálneho svetla slúži na optickú signalizáciu počas pohybu brány. Voliteľne s týždennými spínacími hodinami. Možnosti nasadenia: výstraha pre príjazd (pre A/B 445, A/B 460, B 460 FU), automatické zatváranie (pre A/B 460, B 460 FU). Po uplynutí nastavenej doby podržania otvorenej brány (0-480 s) blikajú signálne svetlá počas nastavenej doby varovania (0-70 s).

Riadenie jazdných trás v samostatnej prídavnej skrini alebo na zabudovanie do existujúcej skrine, vrát. 2 semaforov, červený/zelený

Rozširovacia jednotka pre ovládanie A/B 460, B 460 FU. Prípojka signálneho svetla slúži na optickú signalizáciu pre reguláciu vjazdu a výjazdu. (Týždenné spínacie hodiny voliteľné). Doba zelenej fázy: nastaviteľná 0-480 s. Doba fázy čistenia: nastaviteľná 0-70 s.

Rozmery (Š x V x H)

Signálne svetlo (žlté)	170 x 277 x 210 mm
Semafor (červená/zelená)	170 x 467 x 210 mm
Dodatočná skriňa	195 x 160 x 128 mm

Kľúčový spínač, stojaci stĺp, ťahový spínač



STUP, STAP

Kľúčový spínač

Pre inštaláciu pod omietku alebo na omietku v dvoch verziách každá s 2 kľúčmi.

Ďalšie príslušenstvo pre väčší komfort a bezpečnosť nájdete aj v prospekte Pohony garážovej brány alebo sa spýtajte Vášho odborného predajcu Hörmann.



Obrázok ukazuje vyhotovenie so zabudovaným kľúčovým spínačom STUP (ako príslušenstvo).

Stojaci stĺp STS 1

S adaptérom pre montáž TTR 100/1000, FL12/100, FCT 10b, CTR 1/3, CTV 1/3 alebo STUP. Povelové prístroje sa musia objednať samostatne. Hlava a noha stĺpu v odtieni RAL 7015 (bridlicovo sivá). Rúrka stojana je lakovaná vypaľovacím lakom v odtieni RAL 9006 (biely hliník). Rozmery: 300 x 1250 mm (d x V) Druh ochrany: IP 44



Ťahový spínač ZT 2 s lanom

Vydanie impulzu na otvorenie alebo zatvorenie. Rozmery: 60 x 90 x 55 mm (Š x V x H) Dĺžka ťažného lana: 3,2 m Druh ochrany: IP 65

Hörmann: Kvalita bez kompromisov



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtshausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgicko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Gadco LLC, Vonore TN, USA

Ako jediný výrobca na medzinárodnom trhu, ponúka skupina Hörmann všetky dôležité montážne časti z jednej ruky. Vyrábané sú vo vysoko špecializovaných závodoch, podľa najnovšieho stupňa rozvoja techniky. Celoplošným pokrytím Európy svojimi výrobnými závodmi a servisnou sieťou a svojou prítomnosťou v Amerike a v Číne je firma Hörmann Vaším významným partnerom pre vysokohodnotné stavebné výrobky. V kvalite bez kompromisov.

GARÁŽOVÉ BRÁNY

POHONY

PRIEMYSELNÉ BRÁNY

NAKLADACIA TECHNIKA

DVERE

ZÁRUBNE

