

// Új alumínium-moívumok, sík felület és előkészítve helyszíni beépítéshez



ET 500 gyűjtőgarázs-kapu

Folyamatos működés, sokféle kialakítási lehetőséggel







Burkolatvariációk	4-5
Minőség a részletekbe menően	6-7
Mellékajtó és átjáróajtó	8
Helyigény	9
Mérettartomány	10-11
Meghajtások	12-13
Kiegészítők	14-15

ET 500 – halk, könnyűjárású és karbantartásmentes

Optimális takarékoság, tartós működési- és személyi biztonság, valamint nagyon nyugodt kapufutás, akár igen frekvenciált helyekhez is, ezek az ET500 legfontosabb ismertetőjegyei. A karbantartást nem igénylő kapuszerkezet könnyedén nyílik és záródik, nagyon halk és biztonságos a kopásmentes ellensúly-mechanizmusnak köszönhetően.

A parkolóhelyek száma

50 beállóhelyig SupraMatic H meghajtással.
50 beállóhely fölött ITO 400 meghajtással.

Előnyök

- Nyugodt, igen halk kapufutás
- A kapu és a meghajtással együtt bevizsgált egység: meghajtáskímélő, hosszú élettartam, magasfokú üzembiztonság és alacsony üzemeltetési költség
- A kapuszerkezet legalább 250.000 nyitási ciklusra tervezett
- Csekély szemöldökigény, ideális szűk helyviszonyoknál, szemöldök és oldalkáva nélküli beépítési szituációkhoz opcióban kapható egy tokkeret
- A kapuszárny horganyzott, RAL 9006 színben porszórt alapozással, egyéb színek a RAL színskála szerint külön ajánlatra
- A kapulap minimálisan lendül ki a síkjából
- Dupla kötélvezetés és az ellensúly-mechanizmus felel a biztonságos, karbantartásmentes és tartósan megbízható kapufutásért
- Csapágyazott műanyag futógörgők
- Akár integrált átjáróajtóval és mellékajtóval is szállítható

Szerzői jogvédelem alatt. Utánnymás, akár kivonatolva is csak engedélyünkkel. Változtatások jogát fenntartjuk.

Az ábrázolt kapuk egyedi kivitelűek, ezért aztán esetleg külön engedély szükséges beépítésükhöz.



A gazdaságos komplett megoldás számos kialakítási lehetőséggel

Burkolatvariációk



Lyukaslemez

412-es motívum, kerek
413-as motívum, négyzetes

Alap kivételben a legjobb szellőzőkeresztmetszettel kapható, akár két változatban is: kerek vagy négyzetes áttörésekkel.

Max. kapuszélesség 6000 mm

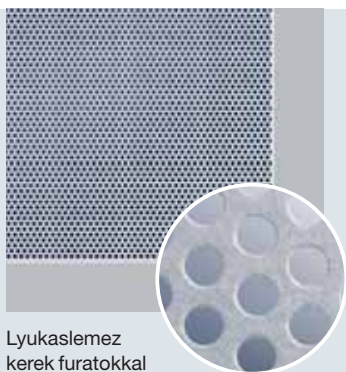


Sík alumíniumlemez

420-es motívum // ÚJ

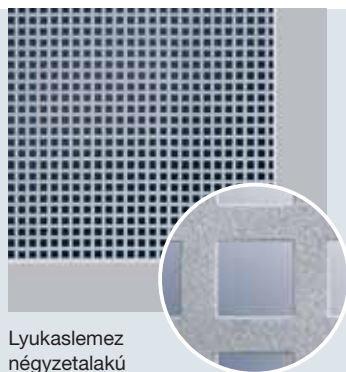
A burkolat a keretbe szerelt sík alumíniumlemez, a lemezvastagság 2 mm.

Max. kapuszélesség 6000 mm



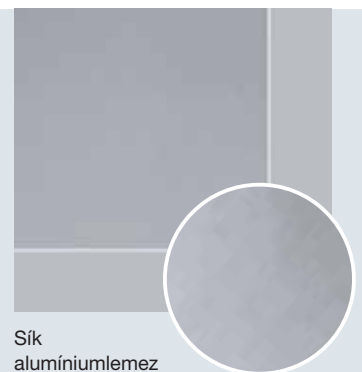
Lyukaslemez kerek furatokkal

Szellőző keresztmetszet a felület 45%-a



Lyukaslemez négyzet alakú áttörésekkel

Szellőző keresztmetszet a felület 45%-a



Sík alumíniumlemez



Rugalmasság az alak és a méret tekintetében. Ez nemcsak a variálható méretekre és a kapu kis helyigényére igaz, hanem a kialakítási lehetőségek sokrétűségére is.



Lamellák 480-as motívum

A variálható lamellás kivitel (42 mm) kívül teljesen megegyezik a Hörmann szekcionált kapukkal. Kiegészíthető alukeretes terpeszrács-, lyukaslemez- vagy üvegbetétekkel.

Max. kapuszélesség 5000 mm



A megrendelő által 405-ös motívum, rászertelt 400-as motívum, keretbe szerelt // ÚJ

A helyszíni burkolat végtelen számú, egyedi kialakítási lehetőséget kínál. Így a kapu optimálisan tervezhető vagy a meglévő homlokzatba integrálható. A maximális burkolatsúlyt lásd a 11. oldalon.

Max. kapuszélesség 6000 mm



Lamella szellőzőráccsal
Szellőző-keresztmetszet
40 cm²/rács



Alukeret terpeszráccsal
Szellőző keresztmetszet
a felület 58%-a



Acélkeret a keretbe szerelendő
helyszíni burkolathoz
Függőleges és vízszintes
merezítő-támaszokkal



Példa keretbe szerelt helyszíni
burkolathoz
Függőleges támaszokkal



A részletek magukért beszélnek



Kisebb helyigény

- SupraMatic H meghajtással kombinálva csak 100 mm, ITO 400 meghajtással kombinálva csak 120 mm a szemöldökigény
- Csak 140 mm az oldalhelyigény az L-, és csak 250 mm S-kivitelnél



Csekély helyigény

- A kapuszárny minimálisan lendül ki a kapunyílás elé (max.200 mm), ez igen fontos a szűk helyek esetén.



Erős szerkezet

- Igen gazdaságos, hosszú élettartamú, minőségi termék
- A kapuszerkezet legalább 250.000 nyitási ciklusra tervezett
- Gyakorlatilag karbantartásmentes a kopásálló ellensúlyos technikának köszönhetően



**Ha Ön egy Hörmann gyűjtőgarázs-kapu mellett dönt, akkor a jövő mellett dönt.
Ez a biztonság, a hosszú élettartam és a csekély karbantartási díj melletti döntés.**



Nyugodt kapufutás

- A kapu halk nyitása és zárása
- Precíz görgőmegvezetés a vezetősínekben, nem »imbolyog« a kapulap



Példás biztonság

- A dupla kötélvezetés megakadályozza a kapuszárny lezuhanását
- Ujjbecsípés elleni védelem az alsó élen, valamint a kapulap és az épülettest közötti hézagnak köszönhetően az oldalaknál
- Speciális alakú EPDM padló tömítés biztosítja az optimális elzárást
- Előkészítve záróélvédelem fogadására (ITO 400 meghajtás alkalmazásánál szükséges)



Tökéletes megjelenés

- Egységes megjelenésű keretprofilok: külső keret 80 mm, középosztó 60 mm
- Csak 60 mm profilmélység
- Az oldalsó biztonsági távolságok takarása kefetömítéssel



Mellékajtó és integrált átjáróajtó a gyors és kényelmes átjutáshoz



Az integrált átjáróajtó

Az ET500 felár ellenében átjáróajtóval is kapható.

- Beépíthető bal vagy jobb oldalra, de akár középre is
- Szabad átjárószélesség 900 mm
- Az átjáróajtó szabad átjárómagassága = a kapulap magassága - 160 mm
- Szériában felső ajtócsukóval



A mellékajtó

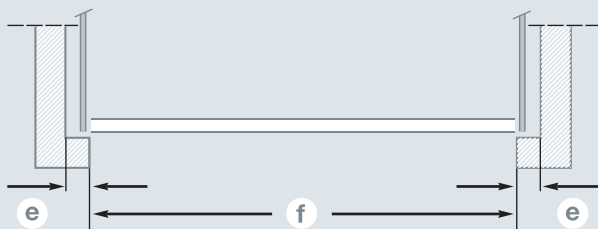
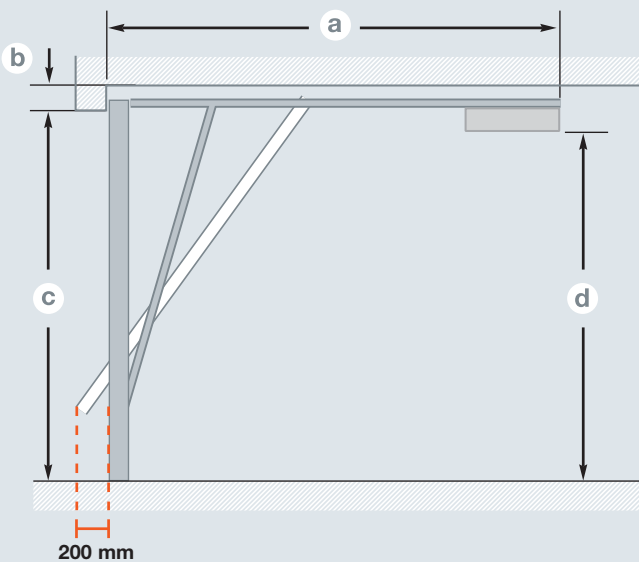
Az ET500 kívánságra akár mellékajtóval is kapható.

- A mindenkori motívummal azonos megjelenés
- Szabad átjárószélesség 1500 mm, csökken ha a nyitásszög kisebb, mint 180°
- Szabad átjárómagasság 2500 mm
- Szériában kilincs/PZ-kivitelű, fekete műanyag kilincs



Maximális áthajtó-keresztmetszet minimális helyigényekkel

Helyigény



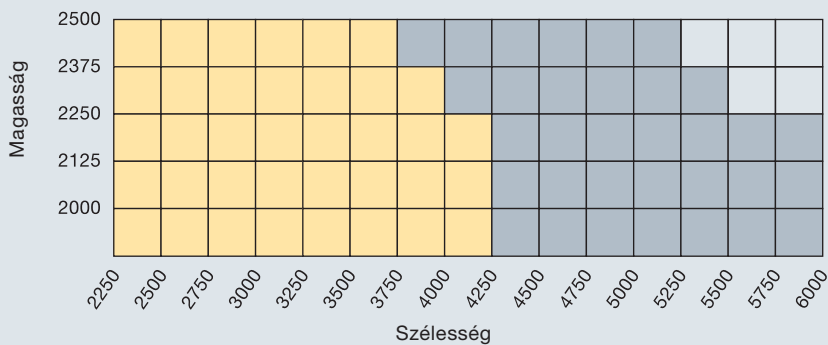
- a) SupraMatic H teljes hossza**
- | | | |
|---------------------|-------------------------|---------|
| max. nyitásmagasság | 2125 mm (C): K-sín | 3200 mm |
| Nyílásmagasság | 2130-2300 mm (C): M-sín | 3450 mm |
| Nyílásmagasság | 2305-2500 mm (C): L-sín | 4125 mm |
- ITO 400/ITO 400 FU (C): K-sín** 3840 mm
- b) Szemöldökigény***
- | | | |
|------------------------------------------|--------|--------|
| SupraMatic H | 100 mm | |
| Kapuk max. 20 mm-es felfekvő burkolattal | 120 mm | |
| Átjáróajtós kapuk | 100 mm | |
| ITO 400/ITO 400 FU | | 120 mm |
| Kapuk max. 20 mm-es felfekvő burkolattal | 140 mm | |
| Átjáróajtós kapuk | 120 mm | |
- c) Szabad nyitásmagasság**
- | | |
|------------------------------------------|--------------|
| Névleges magasság (BRH), rendelési méret | 2000-2500 mm |
|------------------------------------------|--------------|
- d) Szabad áthajtómagasság**
- | | |
|----------------------|-------------------|
| Névl. szélesség max. | 4500 mm = BRH -20 |
| Névl. szélesség min. | 4500 mm = BRH -60 |
| Átjáróajtós kapuk | = BRH -70 |
- e) Oldalsó helyigény***
- | | |
|-----------------------------|-------------|
| ET500 L (könnyű kivitel) | min. 140 mm |
| ET500 S (erősített kivitel) | min. 250 mm |
- f) Szabad nyílásszélesség**
- | | |
|-------------------------------------------|--------------|
| Névleges szélesség (BRB), rendelési méret | 2250-6000 mm |
|-------------------------------------------|--------------|

* A szemöldök nélküli és/vagy oldalkáva nélküli beépítési szituációkhoz opcióban tokkeret kapható.



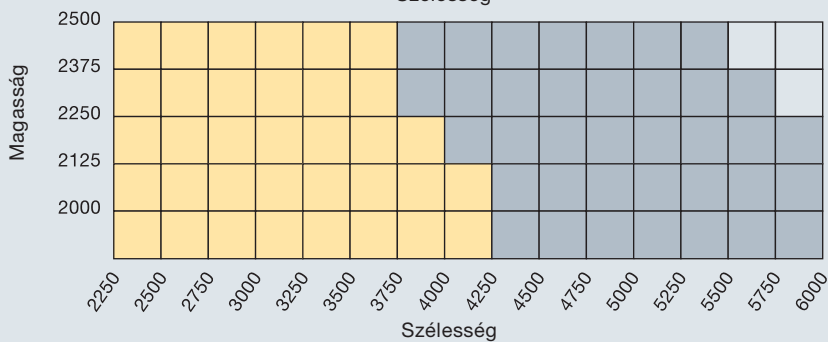
Biztonság két kialakítási lehetőséggel

Maximális mérettartomány*



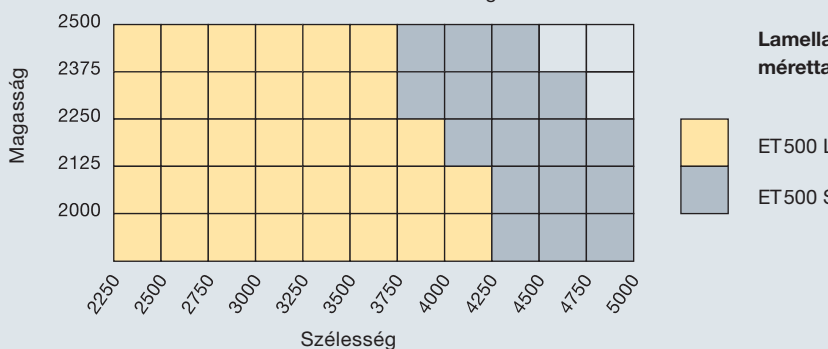
Mérettartomány lyukaslemez burkolatú kapukhoz

- ET500 L (könnyű kivitel)
- ET500 S (erősített kivitel)



Alumínium lemezburkolatos kapuk mérettartománya

- ET500 L (könnyű kivitel)
- ET500 S (erősített kivitel)



Lamellabetétes kapuk mérettartománya

- ET500 L (könnyű kivitel)
- ET500 S (erősített kivitel)



Meghajtások gyűjtőgarázs-kapukhoz Kényelmes, biztonságos és helytakarékos



SupraMatic H garázkapu-meghajtás

A SupraMatic H tökéletesen összehangolt rendszert alkot a Hörmann ET500 gyűjtőgarázs-kapuval.

Felszerelése társasházak, szállodák vagy irodai épületek gyűjtőgarázsaihoz ajánlott.

Beépíthetőség

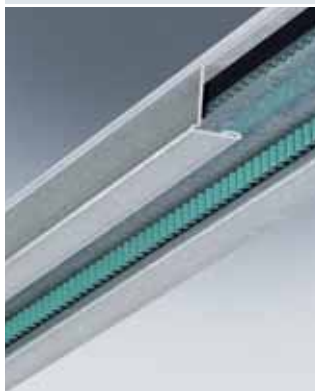
- **Maximum 50 beállóhelyig**
- Húzó- és nyomóerő 1000 N, rövid idejű csúcsterhelés 1200 N
- Kiegészítőegységekkel bővíthető (jelzőlámpa-csatlakozás, forgalomirányítás)

Működés és biztonság

- Belülről működtethető szükségreteszés
- Lágy indítás és lassított stop a kímélő és halk kapufutás érdekében
- Integrált világítás, gyárilag 2-perces működésre beállítva
- Szabadalmaztatott kapureteszelés a meghajtás sínjében
- Beállítás közvetlenül a meghajtás kezelőfelületén
- Fénysorompóval

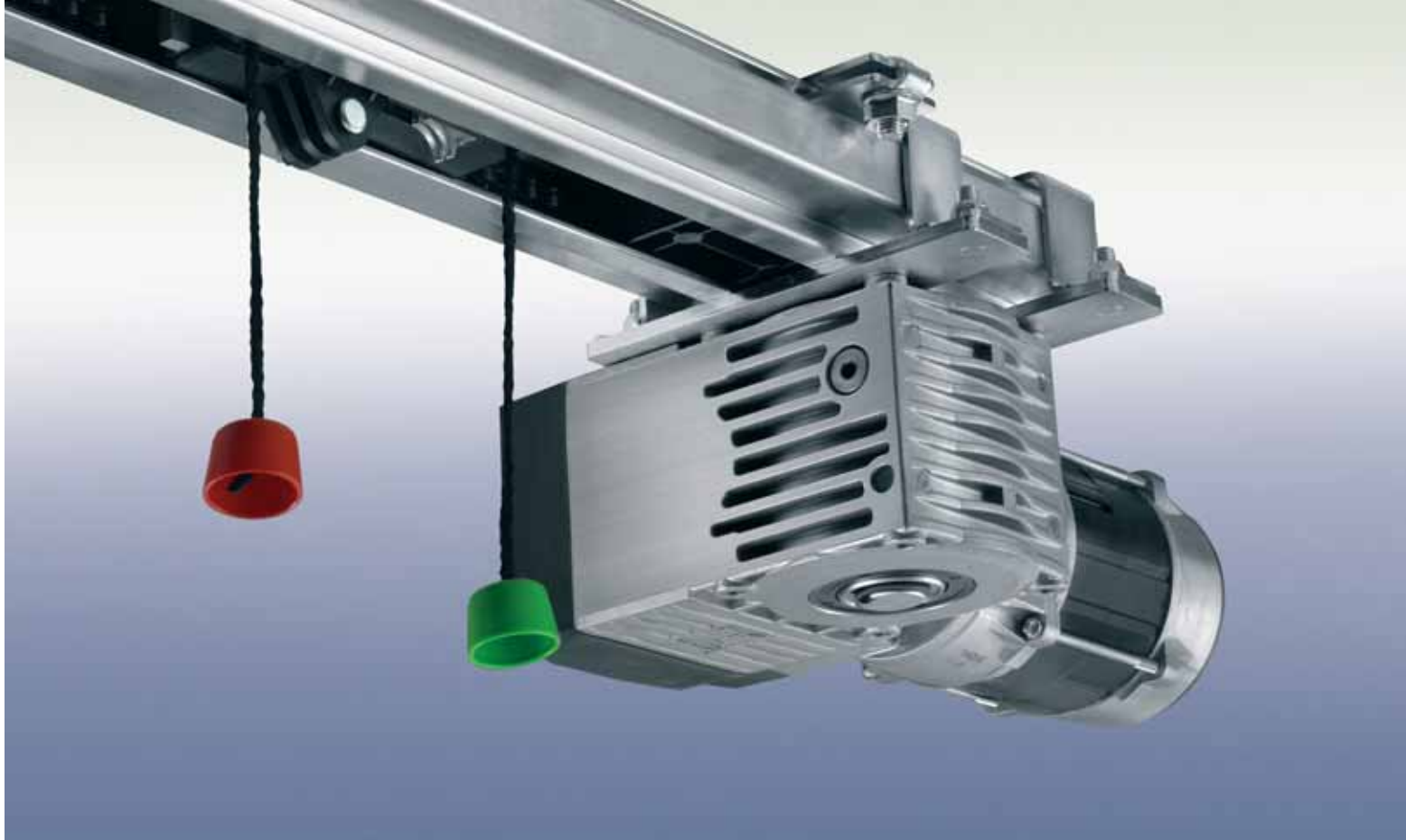


A jelzőlámpa, és a további kiegészítők biztonságos és kényelmes ki-és behajtást tesznek lehetővé.



A fogasszija

A fogasszija köszönhetően a SupraMatic H nem igényel karbantartást.



ITO 400 / ITO 400 FU láncos meghajtás

Az ITO 400 láncos meghajtás éppúgy alkalmas sűrűn használt mélygarázsokhoz mint más ipari területekhez.

Beépíthetőség

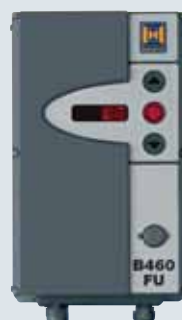
- Több mint 50 beállóhelyhez
- Kombinálható különböző vezérlésekkel (igény/követelmény szerint)
- Kiegészítő egységekkel bővíthető (jelzőlámpa-csatlakozás, forgalomirányítás)

Működés és biztonság

- Lágymű indítás és lassított stop funkció a halk és kíméletes kapufutás érdekében a frekvenciaváltós változat (FU) esetén
- Szükség-kireteszelés húzóbowdennel
- Meghajtás és vezérlés vízszigetelt (IP 65)
- Beállítás a külön elhelyezett vezérlés kezelőfelületén keresztül
- Széria biztonsági kiegészítők az ET500-nál: behúzásvédelem, kapu- és a mellékzáróél biztosítása, fényzorompó



A jelzőlámpákkal kombinált forgalomirányítás biztonságosan és megbízhatóan szabályozza a be- és kihajtást.



Vezérlés a meghajtáshoz

Az ITO 400-hoz optimalizált vezérléssel pl. a kívánt nyitvatartás idő és a jelzőlámpák jelzései gyorsan és problémamentesen beállíthatók.

Az egyedi kívánások kielégítésére a kiegészítők széles skáláját kínáljuk Önnek.

Kéziadó impulzusvezérléshez, vevőegység



HSM 4 négygombos mini kéziadó



HSE 2 kétgombos kéziadó



HS 4 négygombos kéziadó



HS 1 egygombos kéziadó



HSP 4 négygombos kéziadó billentyűzárral és 4 funkcióval



HSS 4 négygombos biztonsági (MESTER) kéziadó a következő kiegészítő funkcióval: kéziadókódolás másolásvédelme



HSD 2-A Design-kéziadó alu külsővel billentyűzárral, 2 funkcióval, akár kulcskarikaként is használható



HSD 2-C Design-kéziadó magasfényű krómzott kivitelben billentyűzárral, 2 funkcióval, akár kulcskarikaként is használható



HSZ 2 kéziadó
2 funkcióval, a gépkocsi szivargyújtójába behelyezhető



HSZ 1 // ÚJ
kéziadó 1 funkcióval, a gépkocsi szivargyújtójába behelyezhető

HEI 1 (kép nélkül)
1-csatornás vevőegység egy alapfunkcióval pl. jelzőlámpához

HEI 2 (kép nélkül)
2-csatornás vevőegység pl. forgalomirányításhoz szükséges

Kódkapcsoló, ujjlenyomat-olvasó, transzponderkapcsoló



CTR 1b, CTR 3b kódkapcsoló

A világító nyomógombos CTR 1b és CTR 3b kódkapcsolók nagy biztonságot nyújtanak az illetéktelen behatolókkal szemben. Ön egyszerűen csak beüti a személyes számkódját és nincs szüksége többé kulcsra. A CTR 3b komfort változattal nyithat egy második kaput is, és akár egy külső világítást is kapcsolhat, vagy egy kaput irányváltó módban működtethet.



FCT 10b rádiós kódkapcsoló

Az FCT 10b rádiós kódkapcsolónak a CTR 1b és CTR 3b kódkapcsolók működésén túl az alábbi előnyei vannak: A vezetékezés elfelejthető, és a max. 10 rádiós kóddal (868,3 MHz) max. 10 kapu működtethető.



CTV 1/CTV 3 kódkapcsolók // ÚJ

Vandalizmus ellen védett billentyűzettel, működésében a CTR 1b/CTR 3b-vel megegyező.



FL 12, FL 100 ujjlenyomat-olvasók

Elég egy ujjlenyomat és garázsajtója biztonságosan és kényelmesen kinyílik. Egy másik ujjal egy másik garázsajtót vagy az udvari kaput működtetheti. Az ujjlenyomat-olvasó két verzióban kapható: FL 12, mely 12 ujjlenyomatot, és FL 100, mely 100 ujjlenyomatot tud tárolni.



TTR 100, TTR 1000 transzponderkapcsoló

A kapunyitás kényelmes módja: a személyes kódot tartalmazó transzponderkulcsot kb. 2 cm távolságra az olvasóegység elé kell tartani. Érintés nélkül! Ez sötétben különösen előnyös. Max. 100 transzponderkulcs (TTR 100) ill. 1000 transzponderkulcs (TTR 1000) alkalmas. Két transzponderkulcs tartozik a készlethez.

Jelzőlámpa-csatlakozások

SupraMatic H

ITO 400/ITO 400 FU



ES 1 jelzőlámpa-bővítőegység

Külön házban, a lámpák vezérléséhez két relével, a világítás vezérléséhez opciós relével (törlőimpulzus), impulzusbemenettel, rövidíthető nyitvatartási idővel, zárható Vész-Ki gombbal, a SupraMatic H tasztatúrája és az automatikus utánzárás kiiktatásának lehetőségével (pl. ZSU 2), 2 db jelzőlámpával (narancsszínű).



ES 2 jelzőlámpa-bővítőegység

Műszakilag mint ES 1, kiegészítve a SupraMatic H bővítőegységről való programozásának, záróélvédelem valamint egy biztonsági- vagy áthajtóút-ellenőrző fényesorompó csatlakoztatásának lehetőségével. Záróélvédelem csatlakoztatása. A nyitvatartási időt 5 - 480 mp-ig, a figyelmeztetési időt 1 - 170 mp-ig lehet beállítani, 2 db jelzőlámpával (narancsszínű).



EF 1 forgalomirányítás-bővítőegység

Műszakilag mint az ES 2, kiegészítve a be- és a kihajtás impulzusának fogadásával, a behajtásnak van elsőbbsége, végálláskijelzés integrált relé által, 2 db piros/zöld forgalomirányító lámpával.

Jelzőlámpa-csatlakozás külön házban vagy meglévő házba beépítve, 2 db narancsszínű jelzőlámpával, bővítőegység A/B 445, A/B 460, B 460 FU vezérlésekhez.

A jelzőlámpa-csatlakozás a kapu mozgásának optikai jelzésére szolgál. Opcionálisan időkapcsolóval is kapható. Felhasználási lehetőségek: Indítási figyelmeztetés (A/B 445, A/B 460, B 460 FU vezérlésekhez), automatikus utánzárás (A/B 460, B 460 FU vezérlésekhez). A beállított nyitvatartási idő (0-480 s) lefutása után a jelzőlámpák villogni kezdenek a beállított a figyelmeztetési ideig (0-70 s).

Foraglomirányítás külön házban vagy meglévő házba beépítve, 2 db piros/zöld jelzőlámpával, bővítőegység A/B 460, A/B 460, B FU vezérlésekhez.

A jelzőlámpák a be- és kihajtás szabályozásának optikai megjelenítését szolgálják. Opcionálisan időkapcsolóval is kapható. A zöldfázis ideje: 0-480 s-ig beállítható. A várakozási idő: 0-70 s-ig beállítható.

Méretek (Szé x Ma x Mé)

Jelzőlámpa (narancsszínű)
170 x 277 x 210 mm
Forgalomirányító-lámpa (piros/zöld)
170 x 467 x 210 mm
Kiegészítő ház
195 x 160 x 128 mm

Kulcsos kapcsoló, vezérlő oszlop, húzókapcsoló



STUP, STAP

Kulcsos kapcsoló

Süllyesztett vagy falon kívüli, két kivitelben, mindig 2 kulccsal.

További kényelmi és biztonsági kiegészítők találhatóak garázkapumeghajtások prospektusában vagy a Hörmann szakkereskedők bemutatótermében.



Az ábra egy beépített STUP kulcsos kapcsolóval (mint kiegészítővel) ábrázolja a vezérlő oszlopot.

STS 1 vezérlő oszlop

Adapterrel a következők fogadásához: TTR 100, FCT 10b, CTR 1/CTR 3 vagy STUP.

A parancsadó egységeket külön meg kell rendelni. Az oszlopfej és oszlopláb RAL 7015 palaszürke színű.

Az oszlopcső RAL 9006 fehéralumínium beégetett lakkozással. Méretek: 300 x 1250 mm (d x Mag.) Védettség: IP 44



ZT 2 húzókapcsoló húzózsinórral

Impulzusos nyitáshoz vagy záráshoz.

Méretek: 60 x 90 x 55 mm (Szé x Ma x Mé)
A húzózsinór hossza: 3,2 m
Védettség: IP 65

Hörmann: Minőség kompromisszumok nélkül



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ictershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

A nemzetközi piacon egyedülállóan a Hörmann cég az, amely a fontosabb nyílászárók teljes palettáját kínálja. A termékeket szakosodott gyáregységekben, a legújabb műszaki megoldásokat alkalmazva gyártják. A sűrű európai értékesítési- és szervizhálózatnak, továbbá az amerikai és kínai képviseletnek köszönhetően mindenütt az Önök megbízható, nemzetközi partnerei vagyunk a nyílászárók piacán. Jelszavunk: Minőség kompromisszumok nélkül.

GARÁZSKAPUK

MOZGATÓK

IPARI KAPUK

RAKODÁSTECHNIKA

AJTÓK

TOKOK

