



Systemy pro kontrolu příjezdu

Sloupky, silniční bariéry, prahy s výsuvnými hroty, výsuvné závory



DVEŘE • VRATA • BRÁNY

388 312 312

739 424 044

obchod@JVPSystem.cz

www.JVPSystem.cz



Zajišťujeme dodání, montáž, servis a pozáruční servis!

HÖRMANN





- 4 Značková kvalita společnosti Hörmann
- 6 Dobré důvody pro značku Hörmann
- 8 Kvalitativní a bezpečnostní zkoušky

- 10 **Security Line**
- 12 Automatické sloupky
- 15 Poloautomatické sloupky
- 16 Vyjímatelné sloupky
- 17 Pevné sloupky

- 20 **High Security Line**
- 22 Bezpečnostní certifikáty
- 23 Automatické sloupky
- 24 Vyjímatelné sloupky
- 25 Pevné sloupky
- 26 Silniční bariéry
- 28 Výsuvné závory
- 29 Prahy s výsuvnými hroty

- 30 Standardní vybavení pro sloupky
- 31 Volitelné vybavení pro sloupky
- 32 Volitelné vybavení pro silniční bariéry, výsuvné závory a prahy s výsuvnými hroty

- 33 Sloupky pro ovládací prvky
- 34 Příslušenství

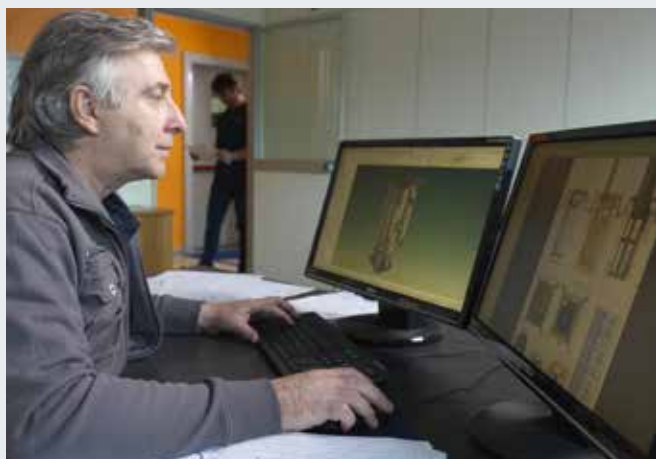
- 38 Výrobní program Hörmann

Chráněno autorskými právy: Přetisk, i částečný, pouze s naším svolením.
Změny vyhrazeny. Zobrazené výrobky ukazují příklady použití – bez záruky.

Výrobky mohou být určeny pro výhradní použití v zónách se speciálním zabezpečením a jejich montáž musí být v těchto případech dopředu schválena a odsouhlasena příslušnými úřady. Respektujte prosím místní stavební zákony.

Značková kvalita společnosti Hörmann

Moderní a spolehlivá



Vlastní vývoj výrobků

Inovace vznikají přímo ve firmě Hörmann: Vysoce kvalifikovaní zaměstnanci ve vývojových odděleních pracují na optimalizaci stávajících a vývoji nových výrobků. Vznikají tak vospělé výrobky vysoké kvality, které se těší celosvětové oblibě.



Moderní výroba

Všechny důležité komponenty systémů vyvíjí a vyrábí společnost Hörmann sama. To zaručuje vysokou kompatibilitu, plnou funkčnost a optimální bezpečnost.



Jako přední výrobce stavebních prvků v Evropě jsme zavázáni poskytovat vysoce kvalitní výrobky i služby. Určujeme tak standardy na mezinárodním trhu.

Vysoce specializované závody vyvíjejí a vyrábějí průmyslová vrata, pohony, nakládací techniku a systémy pro kontrolu příjezdu vyznačující se kvalitou, funkční bezpečností a dlouhou životností.

Díky rozsáhlému výrobnímu programu sloupeků s různými funkcemi, silničních bariér, výsuvných závor a prahů s výsuvnými hroty až po komplexní koncepce ovládání jsme silným, na budoucnost orientovaným partnerem v oblasti systémů pro kontrolu příjezdu.



Pro všechny komponenty jsou samozřejmostí originální náhradní díly Hörmann s 10letou zárukou možnosti dokoupení.



Kompetentní poradenství

Zkušení odborní poradci prodejní organizace orientované na zákazníka vás provázejí od projektování objektu přes technické upřesnění až po kolaudaci. Kompletní pracovní podklady, např. montážní údaje, dostanete nejen v tištěné formě, ale vždy aktuální i na adrese www.hormann.cz.



Rychlý servis

U systémů pro kontrolu příjezdu doporučujeme půlroční cyklus údržby. Díky naší plošné servisní síti jsme i ve vaší blízkosti, připraveni pracovat pro vás 24 hodin denně.



Dobré důvody pro značku Hörmann

Přední firma na trhu přináší inovace



1

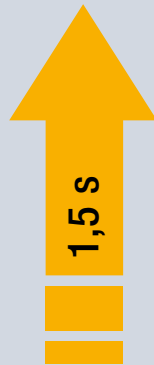
Kompaktní a flexibilní montáž

U sloupků s **integrováním hydraulickým pohonem** jsou veškeré funkční komponenty kompaktně zabudované v jednotce sloupku. Integrovaný hydraulický systém vyžaduje jen minimální množství oleje, čímž se značně snižuje riziko ohrožení životního prostředí. Volitelně je k dispozici i biologicky odbouratelný olej pro 100 % eliminaci rizika ohrožení životního prostředí. Další výhoda: Řídicí jednotku lze pomocí elektrického / ovládacího kabelu namontovat až do vzdálenosti 80 m od sloupku.

2

Vzhledově stejná provedení sloupků

Pro **individuální kombinaci sloupků Security a High Security Line** jsou válce všech sloupků vzhledově stejné. Kromě toho lze pevné, poloautomatické a automatické sloupky vzájemně perfektně kombinovat díky vzhledově stejné základové desce. **Vznikne tak 100 % harmonický celkový vzhled.**



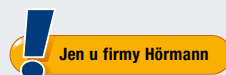
3 Rychlá ochrana v nouzových situacích

Volný příjezd nemusí představovat bezpečnostní riziko. Díky nouzové funkci EFO (Emergency Fast Operation) se zasunuté sloupky, silniční bariéry, výsuvné závory a hroty prahů **během pouhé cca 1,5 sekundy bleskově vysunou** a poskytnou rychlou ochranu v nouzových situacích.



4 Individuální koncepte ovládání

Pod pojem řídicí jednotka lze zahrnout komplexní koncepte ovládání např. s více sloupky. V rámci této koncepte je možné mezi sloupky nakonfigurovat vztah hlavního sloupku a podřízených sloupků. Řídicí jednotka je připojena pomocí rychlopřipojovacích svorek s jednoduchou údržbou. **Ty usnadňují montáž i pozdější údržbu.** Kromě toho je možné řídicí jednotku rozšířit o ovládací prvky (např. kódovací klávesnici) a / nebo další připojovací jednotky, např. pro indukční smyčky.



Systémy pro kontrolu příjezdu lze rovněž pohodlně obsluhovat pomocí dálkového ovládání BiSecur. Mimořádně bezpečná metoda šifrování, vyvinutá společností Hörmann, vám dává jistotu, že nikdo cizí nemůže zkopírovat kód dálkového ovládání.

Kvalitativní a bezpečnostní zkoušky

Pro nejvyšší bezpečnost a maximální funkčnost



Nové i zdokonalené výrobky Security Line a High Security Line jsou interně i externě testovány s ohledem na svou odolnost proti nárazům s různým zatížením a funkčnost v závislosti na teplotních a povětrnostních podmínkách.

Klimatické zkoušky

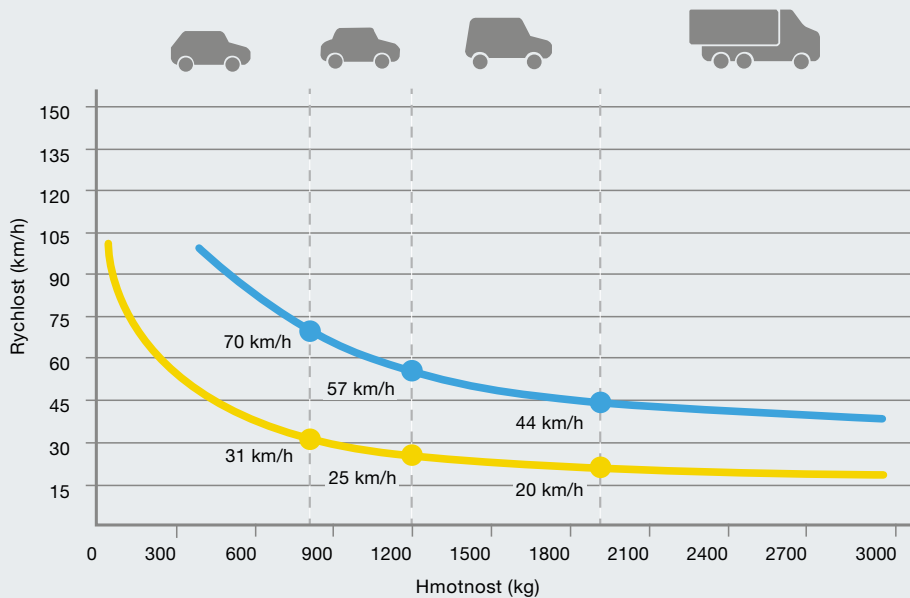
Funkční bezpečnost zajišťují speciální klimatické zkoušky za různých klimatických podmínek. V klimatických zkušebních komorách jsou za tímto účelem simulovány teplotní (od -30 °C do $+50\text{ °C}$), povětrnostní a vlhkostní podmínky. Tyto zkoušky při intenzivním zatížení zaručují spolehlivou funkčnost a dlouhou životnost našich systémů pro kontrolu příjezdu.

Kyvadlové zkoušky

Odolnost sloupků proti nárazům se testuje pomocí speciálních kyvadlových zkušek. Ocelová koule na kyvadle při nich simuluje zatížení, které vzniká při nárazu různými typy vozidel v různých rychlostech. Individuálně testována je i výška nárazu. Díky tomu můžeme zaručit a ještě dále zdokonalovat vysokou bezpečnost našich sloupků.

100 % funkční bezpečnost

Všechny systémy pro kontrolu příjezdu jsou před expedicí testovány s ohledem na svou 100 % funkčnost. Kontrolují se přitom veškerá mechanická a hydraulická nastavení, jakož i nastavení elektrotechniky a elektroniky každé jednotlivé komponenty systému. U vícekomponentních zařízení se ověřuje kompatibilita všech rozhraní a funkcí. Díky tomuto procesu garantujeme co nejrychlejší montáž a funkčně bezpečný provoz systému pro kontrolu příjezdu.



Typy vozidel

- malá vozidla s celkovou hmotností do 800 kg
- osobní automobily s hmotností do 1200 kg
- dodávková vozidla s hmotností do 1900 kg
- nákladní automobily s hmotností nad 1900 kg

Síla nárazu s destrukčními následky

■ 150000 J

Síla nárazu bez destrukčních následků

■ 30000 J

Bezpečnostní úroveň sloupku se posuzuje na základě různých energií nárazu. Síla nárazu závisí na typu, hmotnosti a rychlosti vozidla.

Síla nárazu je rozhodující pro poškození a funkčnost.

Síla nárazu s destrukčními následky

Hodnota udává, jaké rychlosti nárazu určitého typu vozidla může sloupek odolat. Jestliže do sloupku najede např. vozidlo s hmotností 1200 kg rychlostí 57 km/h (viz graf výše), může dojít k nevratnému poškození mechaniky a konstrukce, takže se sloupek po nárazu musí vyměnit. Průjezdu ve většině případů zabrání.

Síla nárazu bez destrukčních následků

Hodnota vyjadřuje, že sloupek odolá nárazu určitého typu vozidla v maximální rychlosti, aniž by došlo k poškození jeho mechaniky a konstrukce. Jestliže do sloupku najede např. vozidlo s hmotností 1200 kg rychlostí 25 km/h, funkčnost a bezpečnost sloupku zůstanou zachovány (viz graf výše).

Security Line

Bezpečnost soukromých i veřejných prostor



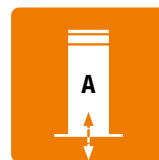
Automatické sloupky

K dispozici jsou automatické sloupky ve 3 provedeních: v provedení s integrovaným **elektromechanickým pohonem** pro střední a ve variantě s **integrovaným hydraulickým pohonem** pro vysokou frekvenci používání. Zvláště vysokou ochranu nabízí **automatický sloupek RI-H** se zesíleným materiálem válce.



Poloautomatické sloupky

Díky **integrovaným plynovým pružinám** jsou poloautomatické sloupky vhodné pro nízkou frekvenci používání. Pro instalaci není nutný přívod elektřiny.



SECURITY



Vyjímatelné sloupky

Při velmi nízké frekvenci používání cca 2 pohybů za den doporučujeme vyjímatelné sloupky, které lze odstranit bez použití náradí.

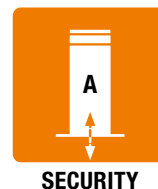


Pevné sloupky

Pevné sloupky se základovou deskou jsou vzhledově stejné jako automatické a poloautomatické sloupky. V případě poškození lze válec demontovat. Výhodným modelem s dobrým poměrem cena / výkon jsou **pevné sloupky se zemní kotvou**. Pro zvláště vysokou ochranu doporučujeme **pevné sloupky RI-FF se zesíleným materiálem válce a zesíleným upevněním do země**.

Automatické sloupky E

S integrovaným elektromechanickým pohonem



A 275-600 E

- pro střední frekvenci používání (cca 100 pohybů/den)
- **výhodný model s velmi dobrým poměrem cena/výkon**
- automatické vysouvání a zasouvání pomocí integrovaného elektromechanického pohonu
- řídicí jednotka pro regulaci max. 3 sloupků
- vzdálenost mezi sloupky a řídicí jednotkou až 20 m

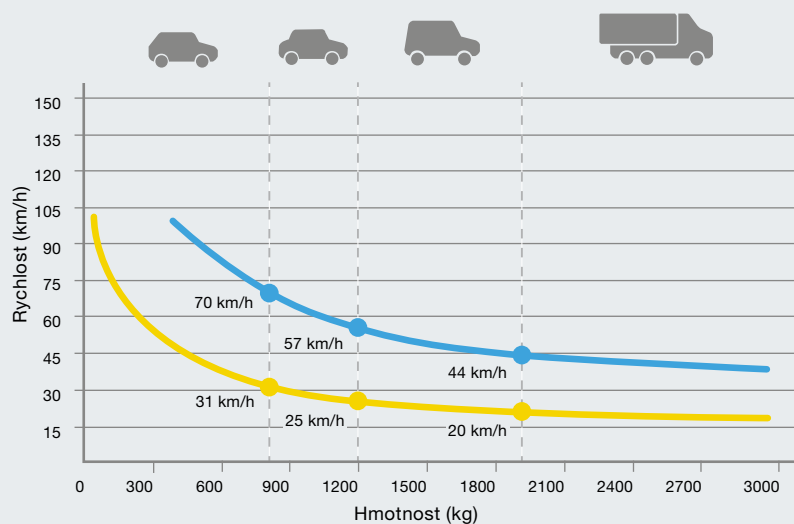


● standardní výbava ○ volitelná výbava

Informace o možnostech vybavení najdete na stranách 30 – 31.

	A 275-600 E
průměr	273 mm
výška	600 mm
rychlost, vysouvání	12 cm/s
rychlost, zasouvání	12 cm/s
automatické zasouvání při výpadku proudu (pomocí akumulátoru)	●
automatické vypínání (deaktivovatelné)	●
integrovaný elektromechanický pohon	●
pohyby (cca za den)	100
pohyby celkem (za dobu max. životnosti)	200000
síla nárazu s destrukčními následky	150000 J
v nárazu bez destrukčních následků	30000 J
rozsah teplot	-20 °C – +60 °C*

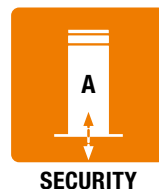
* Pro teploty pod -10 °C doporučujeme volitelné vyhřívání



Síla nárazu s destrukčními následky
■ 150000 J

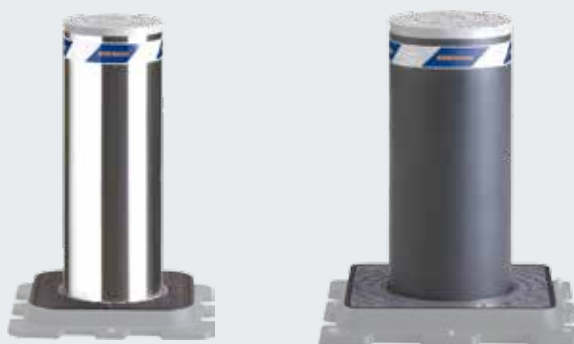
Síla nárazu bez destrukčních následků
■ 30000 J

Automatické sloupky H S integrovaným hydraulickým pohonem



A 220-600 H / A 220-800 H A 275-600 H / A 275-800 H

- pro vysokou frekvenci používání (cca 2000 pohybů/den)
- automatické vysouvání a zasouvání pomocí integrovaného hydraulického pohonu
- volitelně s nouzovou funkcí EFO (Emergency Fast Operation)
- řídicí jednotku lze rozšířit pro současné ovládání více sloupků
- vzdálenost mezi sloupky a řídicí jednotkou až 80 m

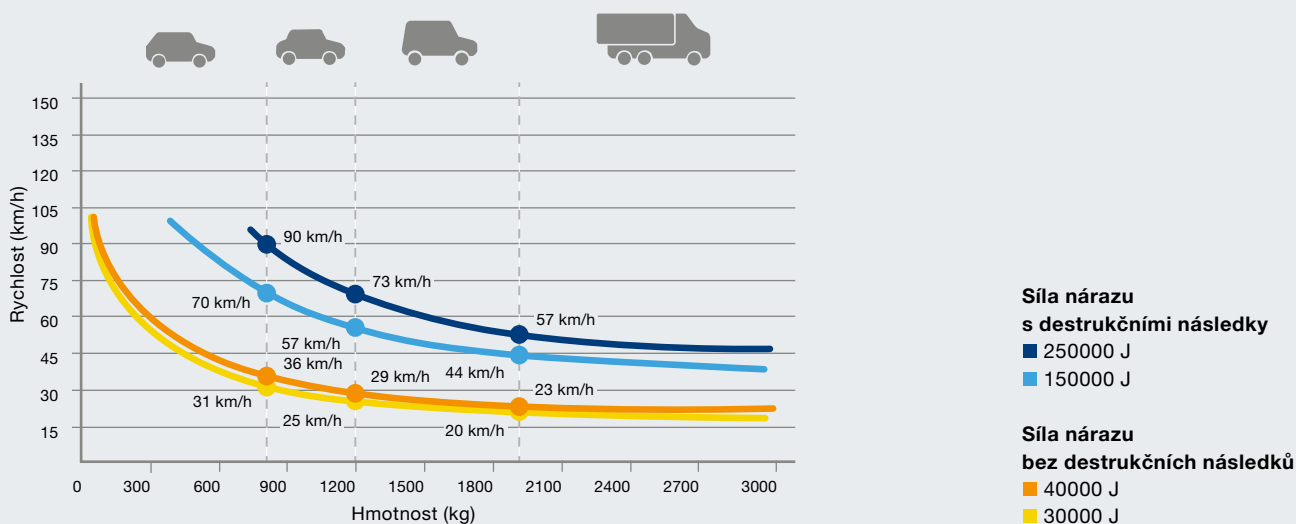


● standardní výbava ○ volitelná výbava

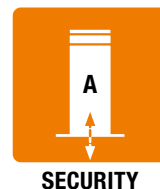
Informace o možnostech vybavení najdete na stranách 30 – 31.

	A 220-600 H	A 220-800 H	A 275-600 H	A 275-800 H
průměr	220 mm	220 mm	273 mm	273 mm
výška	600 mm	800 mm	600 mm	800 mm
rychlost, vysouvání	15 cm/s	15 cm/s	15 cm/s	15 cm/s
rychlost, zasouvání	25 cm/s	25 cm/s	25 cm/s	25 cm/s
automatické zasouvání při výpadku proudu	○	○	○	○
nouzová funkce EFO	○	○		
automatické vypínání (deaktivovatelné)	●	●	●	●
integrovaný hydraulický pohon	●	●	●	●
pohyby (cca za den)	2000	2000	2000	2000
pohyby celkem (za dobu max. životnosti)	3000000	3000000	3000000	3000000
síla nárazu s destrukčními následky	150000 J	150000 J	250000 J	250000 J
síla nárazu bez destrukčních následků	30000 J	30000 J	40000 J	40000 J
rozsah teplot	-40 °C – +70 °C*	-40 °C – +70 °C*	-40 °C – +70 °C*	-40 °C – +70 °C*

* Pro teploty pod -10 °C doporučujeme volitelné vyhřívání



Automatické sloupky Poller RI-H S integrovaným hydraulickým pohonem



A 275-RI-600 H / A 275-RI-800 H

- pro vysokou frekvenci používání (cca 2000 pohybů/den)
- **zvláště vysoká ochrana díky zesílenému materiálu válce**
- automatické vysouvání a zasouvání pomocí integrovaného hydraulického pohonu
- volitelně s nouzovou funkcí EFO (Emergency Fast Operation)
- řídicí jednotku lze rozšířit pro současné ovládání více sloupků
- vzdálenost mezi sloupky a řídicí jednotkou až 80 m

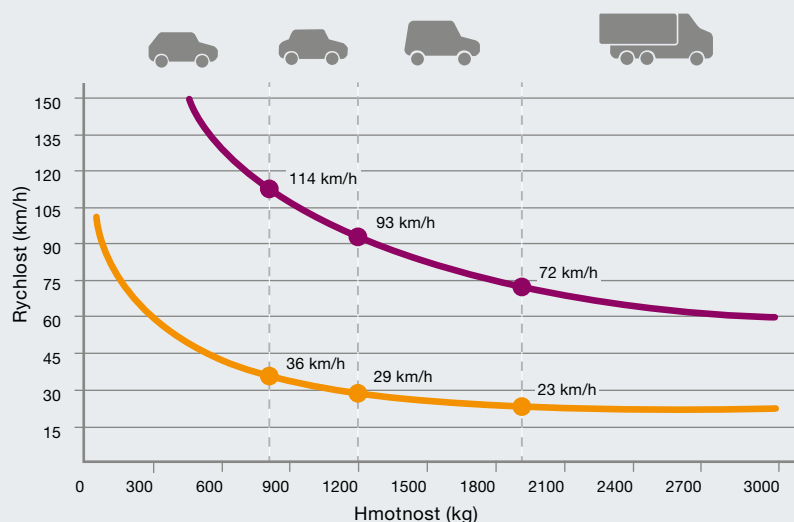


● standardní výbava ○ volitelná výbava

Informace o možnostech vybavení najdete na stranách 30 – 31.

	A 275-RI-600 H	A 275-RI-800 H
průměr	273 mm	273 mm
výška	600 mm	800 mm
rychlost, vysouvání	15 cm/s	15 cm/s
rychlost, zasouvání	25 cm/s	25 cm/s
automatické zasouvání při výpadku proudu	○	○
nouzová funkce EFO	○	○
automatické vypínání (deaktivovatelné)	●	●
integrovaný hydraulický pohon	●	●
pohyby (cca za den)	2000	2000
pohyby celkem (za dobu max. životnosti)	3000000	3000000
síla nárazu s destruktivními následky	400000 J	400000 J
síla nárazu bez destruktivních následků	40000 J	40000 J
rozsah teplot	-40 °C – +70 °C*	-40 °C – +70 °C*

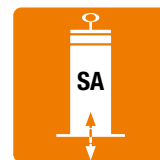
* Pro teploty pod -10 °C doporučujeme volitelné vyhřívání



**Síla nárazu
s destruktivními následky**
■ 400000 J

**Síla nárazu
bez destruktivních následků**
■ 40000 J

Poloautomatické sloupky G S integrovanou plynovou pružinou



SECURITY

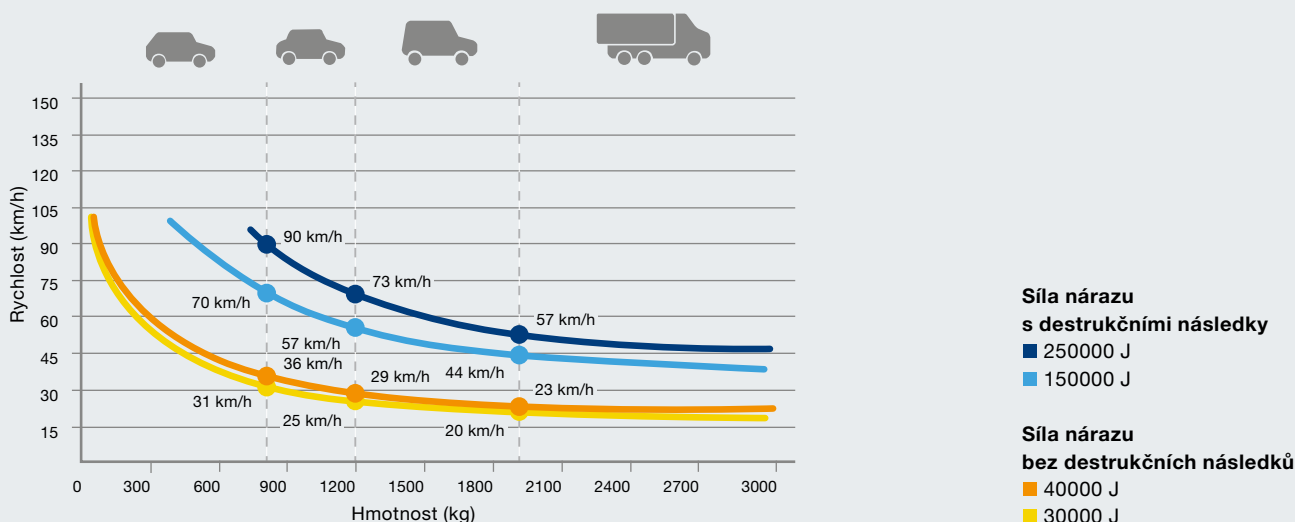
S 220-600 G / S 220-800 G S 275-600 G / S 275-800 G

- pro nízkou frekvenci používání (cca 5 pohybů/den)
- **není nutný přívod elektrického proudu**
- manuální zasouvání sloupku stlačením a automatické vysouvání pomocí integrované plynové pružiny

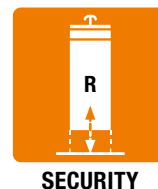


Informace o možnostech vybavení najdete na stranách 30 – 31.

	S 220-600 G	S 220-800 G	S 275-600 G	S 275-800 G
průměr	220 mm	220 mm	273 mm	273 mm
výška	600 mm	800 mm	600 mm	800 mm
rychlost, vysouvání	20 cm/s	20 cm/s	20 cm/s	20 cm/s
rychlost, zasouvání	manuální	manuální	manuální	manuální
integrovaná plynová pružina	●	●	●	●
pohyby (cca za den)	5	5	5	5
pohyby celkem (za dobu max. životnosti)	3000000	3000000	3000000	3000000
síla nárazu s destruktivními následky	150000 J	150000 J	250000 J	250000 J
síla nárazu bez destruktivních následků	30000 J	30000 J	40000 J	40000 J
rozsah teplot	-40 °C – +60 °C	-40 °C – +60 °C	-40 °C – +60 °C	-40 °C – +60 °C



Vyjímatelné sloupky S uzavřeným podstavcem



R 275-600

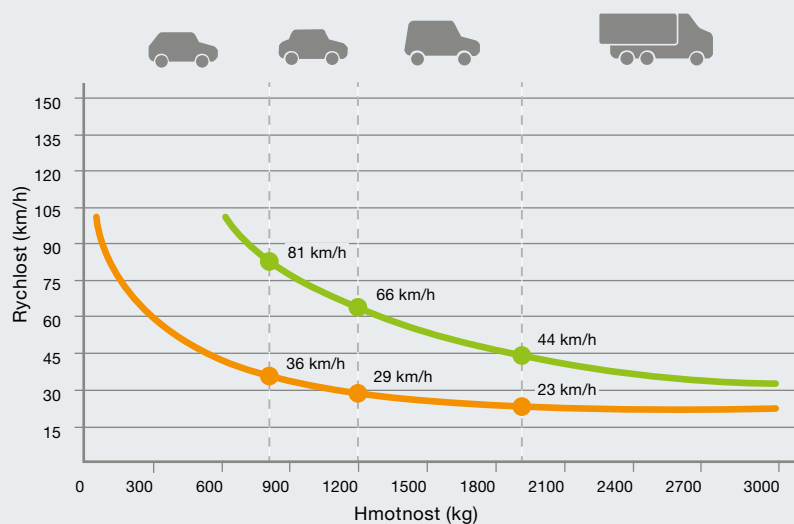
- pro velmi nízkou frekvenci používání (cca 2 pohyby/den)
- **vyjímatelné bez použití nářadí**
- montáž na úrovni země
- žádný otvor v zemi při vyjmutém sloupku



Uzavřený podstavec
při vyjmutém sloupku

Informace o možnostech vybavení najdete na stranách 30 – 31.

	R 275-600
průměr	273 mm
výška	600 mm
pohyby (cca za den)	2
síla nárazu s destruktivními následky	200000 J
síla nárazu bez destruktivních následků	40000 J



**Síla nárazu
s destruktivními následky**
■ 200000 J

**Síla nárazu
bez destruktivních následků**
■ 40000 J

Pevné sloupky CF

Se základovou deskou



SECURITY

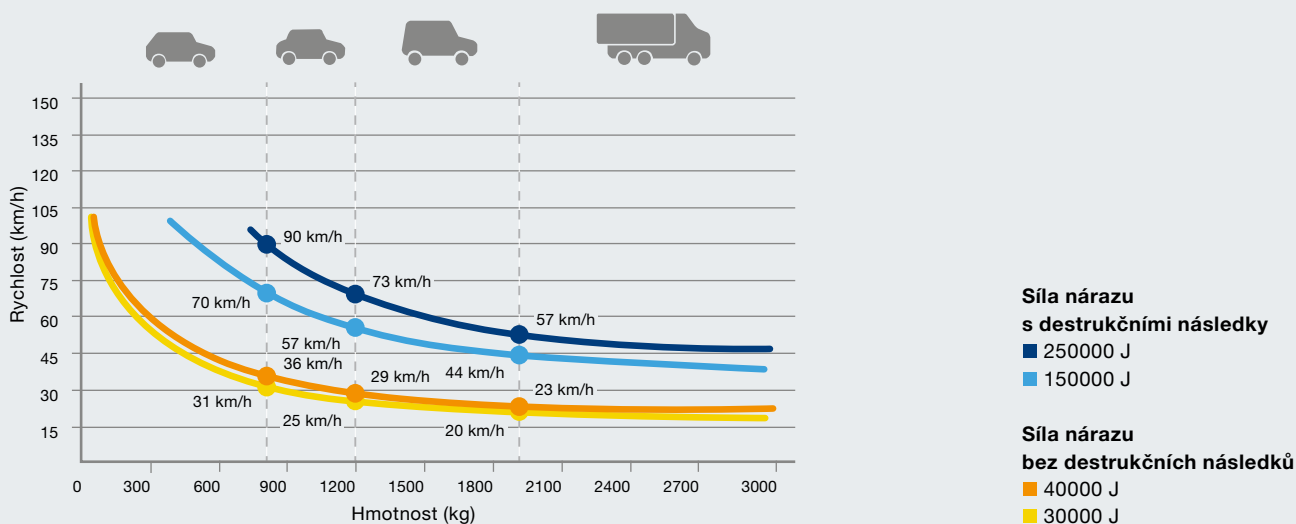
F 220-600 CF / F 220-800 CF F 275-600 CF / F 275-800 CF

- harmonický vzhled v kombinaci s automatickými a poloautomatickými sloupky díky vzhledově stejné základové desce
- jednoduchá demontáž válce při poškození nebo vyjmutí v případě zvláštních událostí



Informace o možnostech vybavení najdete na stranách 30 – 31.

	F 220-600 CF	F 220-800 CF	F 275-600 CF	F 275-800 CF
průměr	220 mm	220 mm	275 mm	275 mm
výška	600 mm	800mm	600 mm	800 mm
síla nárazu s destrukčními následky	150000 J	150000 J	250000 J	250000 J
síla nárazu bez destrukčních následků	30000 J	30000 J	40000 J	40000 J



Pevné sloupky BR

Se zemní kotvou



SECURITY

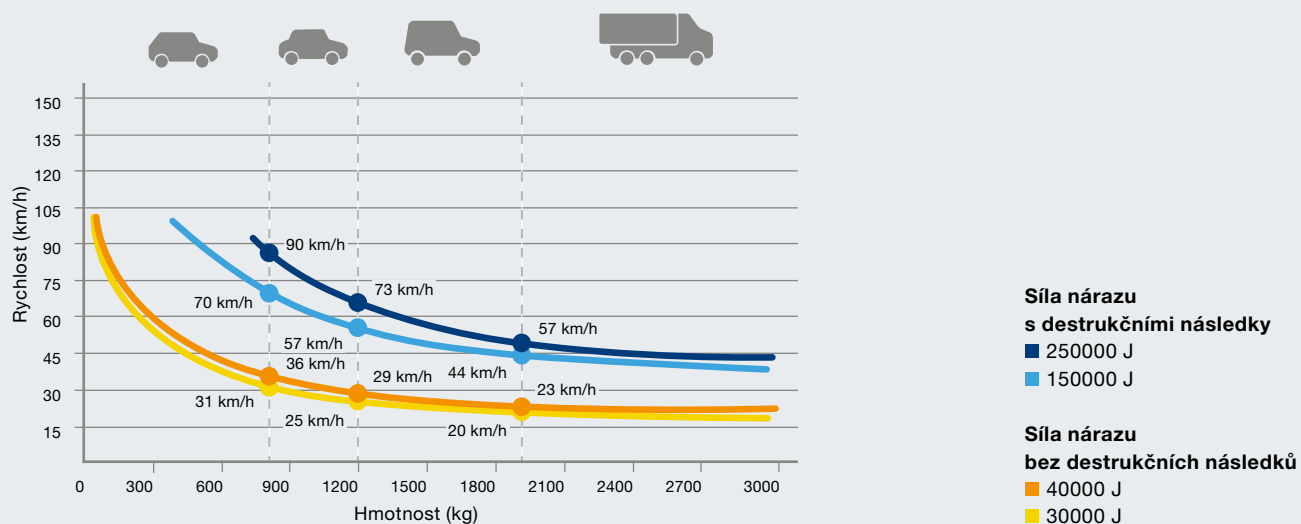
F 220-600 BR / F 220-800 BR F 275-600 BR / F 275-800 BR

- Výhodný model s velmi dobrým poměrem cena/výkon



Informace o možnostech vybavení najdete na stranách 30 – 31.

	F 220-600 BR	F 220-800 BR	F 275-600 BR	F 275-800 BR
průměr	220 mm	220 mm	273 mm	273 mm
výška	600 mm	800 mm	600 mm	800 mm
síla nárazu s destrukčními následky	150000 J	150000 J	250000 J	250000 J
síla nárazu bez destrukčních následků	30000 J	30000 J	40000 J	40000 J



Pevné sloupky RI-FF

Se zesíleným upevněním v zemi



SECURITY

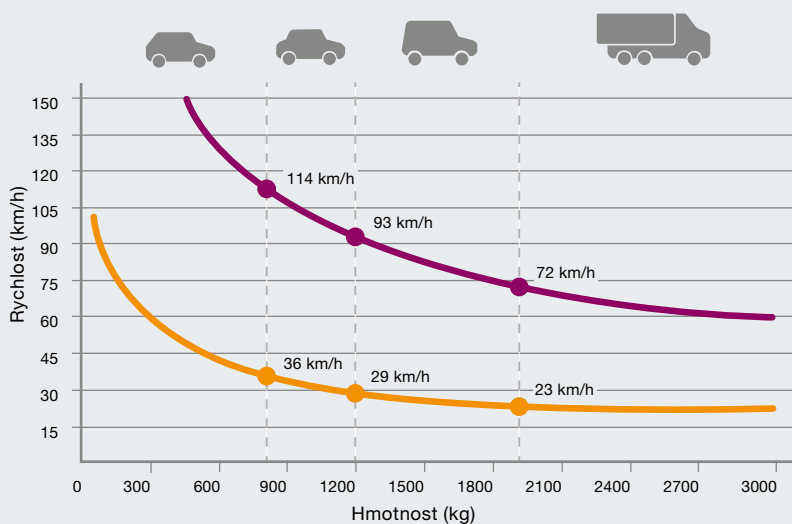
F 275-RI-600 FF / F 275-RI-800 FF

- zvláště vysoká ochrana díky zesílenému materiálu válce a zesílenému upevnění v zemi



Informace o možnostech vybavení najdete na stranách 30 – 31.

	F 275-RI-600 FF	F 275-RI-800 FF
průměr	273 mm	273 mm
výška	600 mm	800 mm
síla nárazu s destruktivními následky	400000 J	400000 J
síla nárazu bez destruktivních následků	40000 J	40000 J



Síla nárazu s destruktivními následky
■ 400000 J

Síla nárazu bez destruktivních následků
■ 40000 J

High Security Line

Maximální ochrana pro zóny s vysokým stupněm zabezpečení



Sloupky High Security

Sloupky High Security Line jsou vhodné k zajištění bezpečné ochrany citlivých zón. K dispozici jsou v **automatickém, vyjímatelném a pevném** provedení, jsou certifikovány na základě nárazových zkoušek a odpovídají příslušným bezpečnostním požadavkům. Válce High Security Line jsou vzhledově stejné jako válce Security Line.



Silniční bariéry

Pro zvýšenou bezpečnost vjezdů a výjezdů do šířky 6 m doporučujeme použití silničních bariér. K dispozici jsou ve variantách **Road Blocker 500** s výškou bariéry 500 mm, resp. 1000 mm u varianty **Road Blocker 1000**. **Road Blocker 500 SF** je vhodná pro montáž na hotovou podlahovou krytinu, protože nejsou nutné žádné zemní práce.



Výsuvné závory

Kontrolovaný vjezd a výjezd do šířky 10 metrů zajišťují výsuvné závory. Jsou vhodné pro vysokou frekvenci používání a splňují vysoké nároky na bezpečnost.



Prahy s výsuvnými hroty

Prahy s výsuvnými hroty umožňují kontrolovaný jednosměrný průjezd a zároveň zabraňují průjezdu v protisměru. Zatímco varianta **Tyre Killer M** je vhodná pro střední frekvenci používání, varianta **Tyre Killer H** se instaluje v případech vysoké frekvence používání.

Bezpečnostní certifikáty

Pro nejvyšší bezpečnost a maximální funkčnost

Nárazové zkoušky vytvářejí optimální předpoklady pro oficiální zkoušky v akreditovaných zkušebnách pro udělení úředního schválení. Certifikace sloupků, silničních bariér nebo výsuvných závor vyžaduje reálné nárazové zkoušky se zvláště vysokým zatížením.

Při této zkoušce do silniční bariéry najede např. (dálkově řízený) nákladní automobil s hmotností 7,5 tuny rychlostí 80 km/h.

Různé certifikáty z USA a Evropy jsou mezinárodně uznávané, pokud splňují stejné požadavky.



Crash Test – K12 Rating

American Certification DOS SD-SDT – 02.01
Performed at Texas Transportation Institute
The Texas A&M University System, Texas, U.S.A.

Zkušební metoda

hmotnost vozidla: 6,8 t
rychlost: 80 km/h
síla nárazu: 1695000 J



Crash Test – M50 Rating

Certification ASTM F2656-07
Performed at Karco Engineering, LLC.
Automotive Research Center, Adelanto CA, U.S.A.

Zkušební metoda

hmotnost vozidla: 6,8 t
rychlost: 80 km/h
síla nárazu: 1680000 J



Crash Test – M30 Rating

Certification ASTM F2656-07
Performed at Karco Engineering, LLC.
Automotive Research Center, Adelanto CA, U.S.A.

Zkušební metoda

hmotnost vozidla: 6,8 t
rychlost: 50 km/h
síla nárazu: 656000 J



Crash Test – Rating PAS68:2013

Certification PAS68:2013
Performed at Aisico srl
Crash test Center, Pereto (Aq) – Italy

Zkušební metody

hmotnost vozidla: 7,5 t
rychlost: 80 km/h
síla nárazu: 1852000 J

hmotnost vozidla: 7,5 t
rychlost: 50 km/h
síla nárazu: 677800 J



Crash Test – Rating IWA14-1:2013

Certification IWA14-1:2013
Performed at Aisico srl
Crash test Center, Pereto (Aq) – Italy

Zkušební metoda

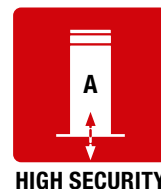
hmotnost vozidla: 7,2 t
rychlost: 50 km/h
síla nárazu: 677800 J

Porovnání certifikátů z USA, Velké Británie a mezinárodních certifikátů

dřívější zkušební metoda v USA	aktuální zkušební metoda v USA	aktuální zkušební metoda ve Velké Británii	aktuální mezinárodní zkušební metody
K4	M30	PAS68	IWA14
K12	M50	PAS68	

Automatické sloupky H

S integrovaným hydraulickým pohonem



A 275-M30-900 H / A 275-M30-1200 H A 275-M50-900 H / A 275-M50-1200 H

- pro vysokou frekvenci používání (cca 2000 pohybů/den)
- automatické vysouvání a zasouvání pomocí integrovaného hydraulického pohonu
- volitelně s nouzovou funkcí EFO (Emergency Fast Operation)
- řídicí jednotku lze rozšířit pro současné ovládání více sloupků
- vzdálenost mezi sloupky a řídicí jednotkou až 80 m

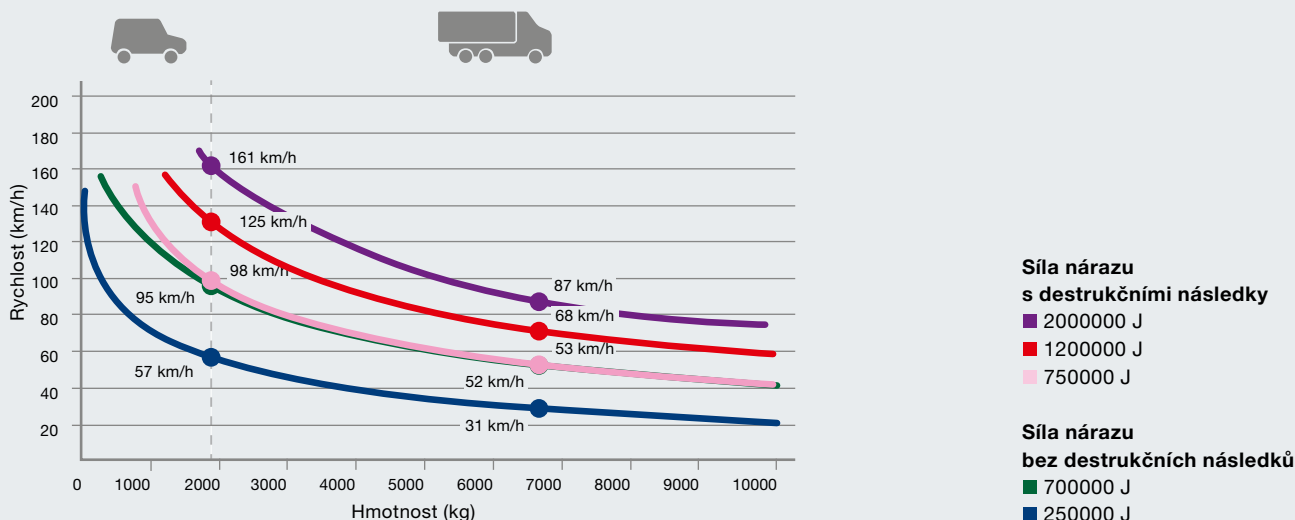


● standardní výbava ○ volitelná výbava

Informace o možnostech vybavení najdete na stranách 30–31.

	A 275-M30-900 H	A 275-M30-1200 H	A 275-M50-900 H	A 275-M50-1200 H
průměr	273 mm	271 mm	271 mm	271 mm
výška	900 mm	1200 mm	900 mm	1200 mm
rychlost, vysouvání	10 cm/s	20 cm/s	22 cm/s	22 cm/s
rychlost, zasouvání	25 cm/s	25 cm/s	22 cm/s	22 cm/s
automatické zasouvání při výpadku proudu	●	●	●	●
nouzová funkce EFO	○	○	○	○
integrovaný hydraulický pohon	●	●	●	●
pohyby (cca za den)	2000	2000	2000	2000
pohyby celkem (za dobu max. životnosti)	3000000	3000000	3000000	3000000
certifikované podle	PAS68, IWA14-1	M30, K4	M50, K12	M50, K12, PAS68
ve shodě s	M30, K4	PAS68, IWA14-1	PAS68, IWA14-1	IWA14-1
síla nárazu s destruktivními následky	750000 J	1200000 J	2000000 J	2000000 J
síla nárazu bez destruktivních následků	250000 J	700000 J	700000 J	700000 J
rozsah teplot	-40 °C – +70 °C*	-40 °C – +70 °C*	-40 °C – +70 °C*	-40 °C – +70 °C*

* Pro teploty pod -10 °C doporučujeme volitelné vyhřívání



Vyjímatelné sloupky

Se zesíleným podstavcem



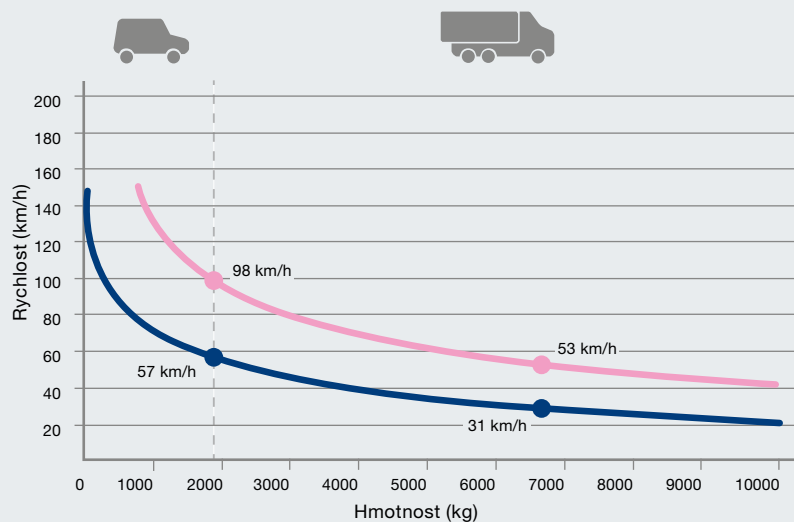
R 275-M30-900

- pro velmi nízkou frekvenci používání
- vyjímatelné za použití speciálního nářadí



Informace o možnostech vybavení najdete na stranách 30 – 31.

	R 275-M30-900
průměr	273 mm
výška	900 mm
síla nárazu s destrukčními následky	750000
síla nárazu bez destrukčních následků	250000



Síla nárazu
s destrukčními následky
750000 J

Síla nárazu
bez destrukčních následků
250000 J

Pevné sloupky FF

Se zesíleným upevněním v zemi



HIGH SECURITY

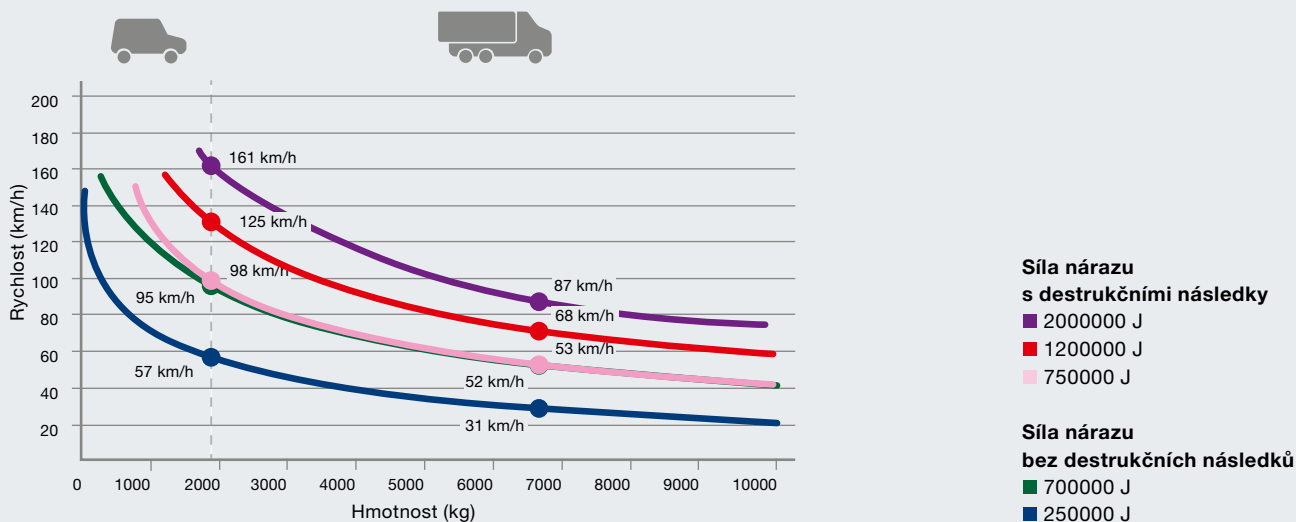
F 275-M30-900 FF / F 275-M30-1200 FF
F 275-M50-900 FF / F 275-M50-1200 FF

- zesílené upevnění v zemi zabetonováním



Informace o možnostech vybavení najdete na stranách 30 – 31.

	F 275-M30-900 FF	F 275-M30-1200 FF	F 275-M50-900 FF	F 275-M50-1200 FF
průměr	273 mm	271 mm	271 mm	271 mm
výška	900 mm	1200 mm	900 mm	1200 mm
ve shodě s	M30, K4, PAS68, IWA14-1	M30, K4, PAS68, IWA14-1	M50, K12, PAS68, IWA14-1	M50, K12, PAS68, IWA14-1
síla nárazu s destruktivními následky	750000 J	1200000 J	2000000 J	2000000 J
síla nárazu bez destruktivních následků	250000 J	700000 J	700000 J	700000 J



Silniční bariéry

Pro zajištění průjezdů do šířky 6 m



Road Blocker 500

- pro vysokou frekvenci používání (cca 2000 pohybů/den)
- výška bariéry 500 mm
- kompletně zapuštěné do země
- externí hydraulický pohon (vzdálenost max. 30 m)
- volitelně s nouzovou funkcí EFO (Emergency Fast Operation)



Road Blocker 1000

- pro vysokou frekvenci používání (cca 2000 pohybů/den)
- výška bariéry 1000 mm
- kompletně zapuštěné do země
- externí hydraulický pohon (vzdálenost max. 30 m)
- volitelně s nouzovou funkcí EFO (Emergency Fast Operation)

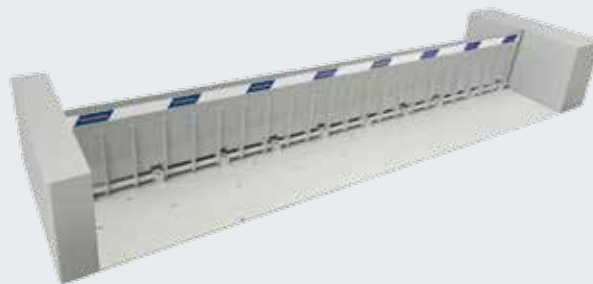
● standardní výbava ○ volitelná výbava

Informace o možnostech vybavení najdete na straně 32.

	Road Blocker 500	Road Blocker 1000
výška	300 mm	1000 mm
standardní délka	2, 3, 4, 5, 6 m	2, 3, 4, 5, 6 m
hloubka instalace	500 mm	300 mm
externí hydraulický pohon	●	●
rychlost, vysouvání	10 cm/s	12,5 cm/s
rychlost, zasouvání	16 cm/s	20 cm/s
nouzová funkce EFO	○	○
manuální ovládání	○	○
světelný pás LED	○	○
ochranné lamely	○	○
třída zatížení podle EN 124	D250	D400
pohyby (cca za den)	2000	2000
pohyby celkem (za dobu max. životnosti)	3000000	3000000
certifikované podle		PAS68
ve shodě s	M30, K4, PAS68, IWA14-1	M50, K12, IWA14-1
síla nárazu s destrukčními následky	750000 J	2000000 J

Road Blocker 500 SF

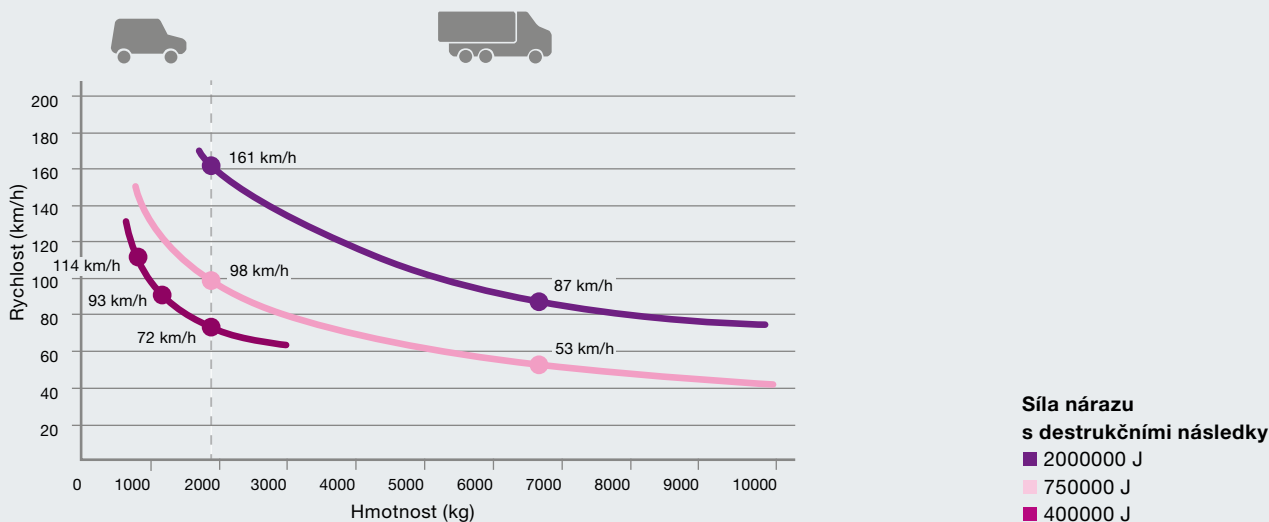
- pro vysokou frekvenci používání (cca 2000 pohybů/den)
- výška bariéry 500 mm
- integrovaný hydraulický pohon
- **snadná a rychlá montáž na hotovou podlahovou krytinu, nejsou nutné žádné zemní práce**



● standardní výbava ○ volitelná výbava

Informace o možnostech vybavení najdete na straně 32.

	Road Blocker 500 SF
výška	500 mm
standardní délka	3,5 – 4,5 – 5,5 m
hloubka instalace	
integrované hydraulické čerpadlo	●
rychlost, vysouvání	7 cm/s
rychlost, zasouvání	5 cm/s
manuální ovládání	○
světelný pás LED	○
třída zatížení podle EN 124	D400
pohyby (cca za den)	2000
pohyby celkem (za dobu max. životnosti)	3000000
síla nárazu s destrukčními následky	400000 J



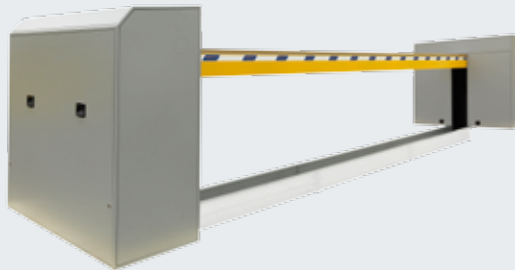
Výsuvné závory

Pro zajištění průjezdů do šířky 10 m



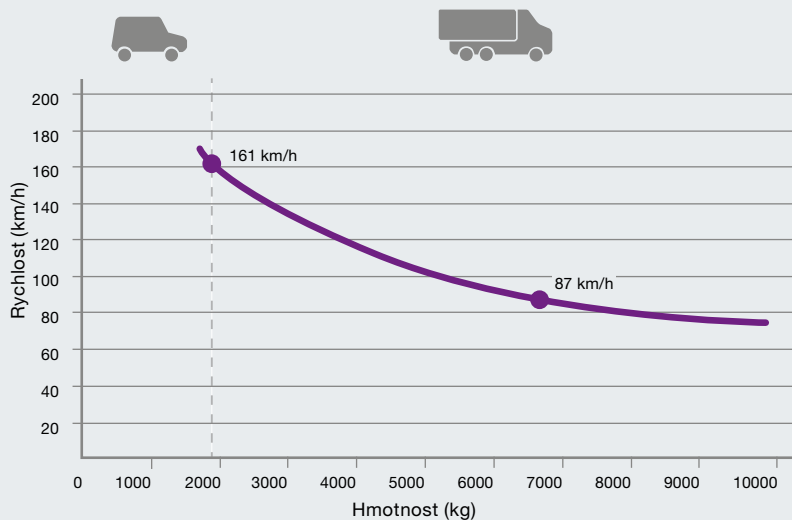
Lift Barrier H

- pro vysokou frekvenci používání (cca 2000 pohybů/den)
- integrovaný hydraulický pohon
- montáž s minimální hloubkou základu
- volitelně s nouzovou funkcí EFO (Emergency Fast Operation)



● standardní výbava ○ volitelná výbava
Informace o možnostech vybavení najdete na straně 32.

výška	1300 mm
délky	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 m
integrované hydraulické čerpadlo	●
rychlost, vysouvání	18,5 cm/s
rychlost, zasouvání	18,5 cm/s
pohyby (cca za den)	2000
pohyby celkem (za dobu max. životnosti)	3000000
nouzová funkce EFO	○
manuální ovládání	○
světelný pás LED	○
reflexní pás	●
ve shodě s	K12
síla nárazu s destruktivními následky	2000000 J



Síla nárazu
s destruktivními následky
■ 2000000 J

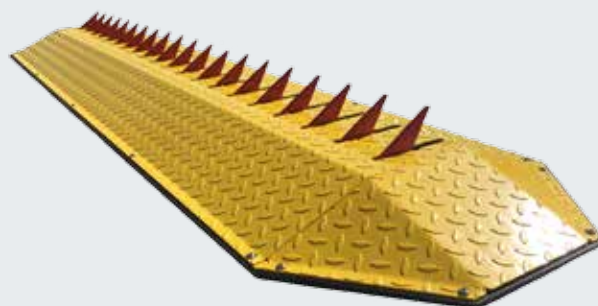
Prahy s výsuvnými hroty

Pro zajištění jednosměrných průjezdů



Tyre Killer M

- pro střední frekvenci používání (cca 100 pohybů/den)
- **montáž na hotovou podlahovou krytinu, nejsou nutné žádné zemní práce**
- vysouvání hrotů pomocí protizávaží
- volitelně: aretace v zasunuté poloze pro umožnění průjezdu i v protisměru



Tyre Killer H

- pro vysokou frekvenci používání (cca 2000 pohybů/den)
- **kompletně zapuštěné do země**
- externí hydraulický pohon (vzdálenost max. 30 m)
- volitelně s nouzovou funkcí EFO (Emergency Fast Operation)



● standardní výbava ○ volitelná výbava

Informace o možnostech vybavení najdete na straně 32.

	Tyre Killer M	Tyre Killer H
výška	70 mm	450 mm
délka	2, 3, 4, 5, 6 m	2, 3, 4, 5, 6 m
šířka hrotů	10 mm	20 mm
vzdálenost hrotů	105 mm	200 mm
hloubka instalace	-	700 mm
vysouvání pomocí protizávaží	●	
vysouvání pomocí integrovaného hydraulického pohonu		●
manuální zasouvání		●
nouzová funkce EFO		○
aretace	○	○
pohyby (cca za den)	100	2000
třída zatížení podle EN 124	D250	D250
pohyby celkem (za dobu max. životnosti)	200000	3000000

Standardní vybavení

Sloupky



1 Kryt válce

- umělá hmota ABS (Security Line)
- hliník s antikorozní úpravou (High Security Line)



2 Povrch válce

- lakovaná ocel v antracitové šedé RAL 7016



3 Reflexní pás

- lepší viditelnost v noci
- po celém obvodu



4 Automatické vypínání

- zastaví vysouvání automatických sloupků při výskytu překážek
- deaktivovatelné

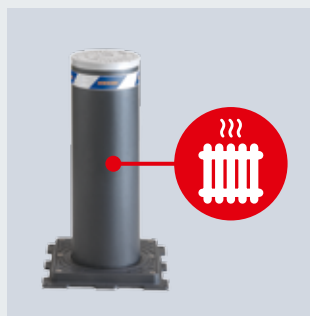
Volitelné vybavení

Sloupky



Ocelové povrchy

- antikoroziční úprava
- lakování v RAL podle volby



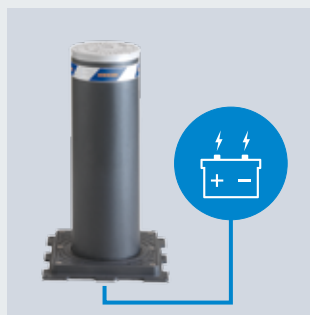
Vyhřívací prvek

- spolehlivý provoz v oblastech s teplotami pod $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$



Povrchy z ušlechtilé oceli

- V2 A nebo V4 A
- K180 (broušené)
- lakování v RAL podle volby



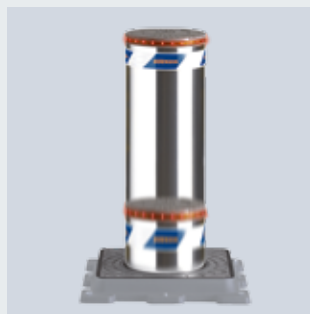
Zdroj nepřerušovaného napájení UPS

- k překlenutí výpadků síťového napětí pro až 10 pohybů
- dobíjení při normálním provozu



Světelný pás LED

- lepší viditelnost v noci
- výstražné světlo při vysouvání a zasouvání sloupku
- po celém obvodu



Nouzová funkce EFO

- rychlé vysunutí během cca 1,5 s v nouzových situacích u automatických sloupků s hydraulickým pohonem



Chování při výpadku proudu

- automatické zasouvání u automatických sloupků s hydraulickým pohonem
- nouzové manuální ovládání vysouvání a zasouvání



Akustický výstražný signál

- výstražný signál při vysouvání a zasouvání sloupku

Další varianty a možnosti vybavení na poptání.

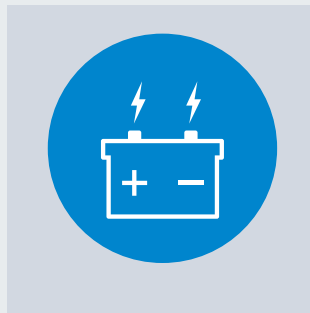
Volitelné vybavení

Silniční bariéry, výsuvné závory, prahy s výsuvnými hroty



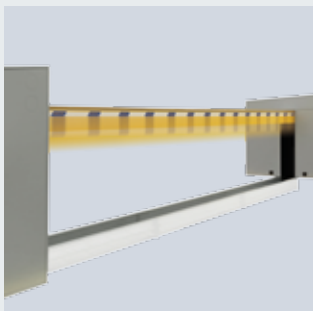
Světelný pás LED

- lepší viditelnost v noci
- výstražné světlo při vysouvání a zasouvání
- pro silniční bariéry a výsuvné závory



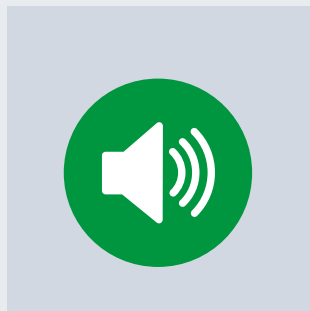
Zdroj nepřerušovaného napájení UPS

- k překlenutí výpadků síťového napětí pro až 10 pohybů
- dobíjení při normálním provozu



Nouzová funkce EFO

- rychlé vysunutí během cca 1,5 s v nouzových situacích



Akustický výstražný signál

- výstražný signál při vysouvání a zasouvání



Chování při výpadku proudu

- nouzové manuální ovládání

Další varianty a možnosti vybavení na poptání.

Sloupky pro ovládací prvky

Pro kontrolu a regulaci příjezdu

Sloupek pro ovládací prvky, ušlechtilá ocel 170

- ovládání automatických sloupků přímo na sloupku
- kontrola příjezdu pomocí klíčového spínače, transpondérového spínače, kódovací klávesnice
- regulace příjezdu pomocí jednostranného nebo oboustranného semaforu (červená-zelená)

Sloupek pro ovládací prvky, ušlechtilá ocel 275

- ovládání automatických sloupků přímo na sloupku
- harmonický vzhled v kombinaci se sloupky s průměrem 275 mm
- řídicí jednotka může ovládat až 4 sloupky
- kontrola příjezdu pomocí klíčového spínače, transpondérového spínače, kódovací klávesnice
- regulace příjezdu pomocí jednostranného nebo oboustranného semaforu (červená-zelená)
- uzávěr pro údržbu se zámkem



	Sloupek pro ovládací prvky, ušlechtilá ocel 170	Sloupek pro ovládací prvky, ušlechtilá ocel 275
průměr	170 mm	275 mm
výšky	1500, 1800 mm	1500, 1800 mm
pevný	●	●
zásuvný	○	
montážní podstavec	●	●
uzamykatelný uzávěr pro údržbu		●



1 povrch z ušlechtilé oceli, lakování v antracitové šedé RAL 7016 (standardně), lakování v RAL podle volby (volitelně)



2 povrch z ušlechtilé oceli, duplobrus, K240 (kartáčované)



3 uzávěr pro údržbu



4 kontrola příjezdu pomocí klíčového spínače, transpondérového spínače, kódovací klávesnice



5 regulace příjezdu pomocí jednostranného nebo oboustranného semaforu (červená-zelená)

Příslušenství

Dálkové ovládání, přijímače



Jen u firmy Hörmann

BiSecur (BS) Hörmann

Moderní dálkové ovládání vratových systémů a systémů pro kontrolu příjezdu

Obousměrné dálkové ovládání BiSecur představuje nejmodernější technologii pro komfortní a bezpečnou obsluhu. Mimořádně bezpečná metoda šifrování vám dává jistotu, že nikdo cizí nemůže zkopírovat kód dálkového ovládání. Byla testována a certifikována bezpečnostními experty univerzity v Bochumi.

Vaše výhody

- 128bitové šifrování s velmi vysokou bezpečností jako u internetového bankovníctví
- signál odolný vůči rušení a se stabilním dosahem
- kompatibilní s vratovými systémy a systémy pro kontrolu příjezdu Hörmann



5tlačítkový dálkový ovladač HS 5 BS

černý nebo bílý s vysokým leskem, s chromovanými krytkami

5tlačítkový dálkový ovladač HS 5 BS

černý strukturovaný povrch, s chromovanými krytkami

4tlačítkový dálkový ovladač HS 4 BS

černý strukturovaný povrch, s chromovanými krytkami

1tlačítkový dálkový ovladač HS 1 BS

černý strukturovaný povrch, s chromovanými krytkami



4tlačítkový bezpečnostní dálkový ovladač HSS 4 BS

přídavná funkce: ochrana proti kopírování kódu dálkového ovladače, s chromovanými krytkami

2tlačítkový dálkový ovladač HSE 2 BS

černý nebo bílý s vysokým leskem, s chromovanými krytkami

4tlačítkový dálkový ovladač HSE 4 BS

černý strukturovaný povrch, s chromovanými nebo umělohmotnými krytkami

1tlačítkový dálkový ovladač HSE 1 BS

černý strukturovaný povrch, s chromovanými krytkami

Příslušenství

Kódovací klávesnice, snímače otisků prstů,
transpondérové spínače



Průmyslový dálkový ovladač HSI BS

k ovládání až 1000 přijímaců,
s displejem a mimořádně velkými
tlačítky rychlé volby pro snadnější
obsahu v pracovních rukavicích,
přenos kódování dálkového
ovladače na další přístroje možný

Průmyslový dálkový ovladač HSI 6 BS, HSI 15 BS

k ovládání až 6, resp. 15 přijímaců,
s mimořádně velkými tlačítky pro
snadnější obsluhu v pracovních
rukavicích, kryt odolný proti nárazům
třída ochrany: IP 65



Kódovací klávesnice FCT 3 BS

pro 3 funkce,
s podsvícenými tlačítky

Kódovací klávesnice FCT 10 BS

pro 10 funkcí, s podsvícenými
tlačítky a ochranným krytem

Snímač otisků prstů FFL 12 BS

pro 2 funkce a až 12 otisků prstů



2kanálový reléový přijímač HET-E2 SL BS

se 2 bezpotenciálovými reléovými
výstupy pro volbu směru,
jedním 2pólovým vstupem
pro bezpotenciálové hlášení
koncové polohy Zásunuto /
Vysunuto, externí anténa

Internetová brána BS

centrální rozhraní pro ovládání
automatických systémů pro
kontrolu příjezdu prostřednictvím
chytrého telefonu nebo tabletu,
pro až 10 uživatelů s max.
16 funkcemi

Příslušenství

Kódovací klávesnice, snímače otisků prstů, transpondérové spínače



Kódovací klávesnice CTR 1b-1, CTR 3b-1
pro 1 (CTR 1b-1), resp. 3 (CTR 3b-1) funkce, s podsvícenými tlačítky

Rozměry:
80 × 80 × 15 mm (š × v × h)

Kódovací klávesnice CTV 3-1
pro 3 funkce, se zvlášť robustními kovovými tlačítky

Rozměry:
80 × 80 × 15 mm (š × v × h)

Kódovací klávesnice CTP 3
pro 3 funkce, s podsvícenými tlačítky a citlivou dotykovou plochou

Rozměry:
80 × 80 × 15 mm (š × v × h)

Kryt dekodéru
pro kódovací klávesnice CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3

Rozměry:
140 × 130 × 50 mm (š × v × h),
třída ochrany klávesnice: IP 65,
třída ochrany krytu dekodéru:
IP 54,
spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V A



Snímač otisků prstů FL 150
pro 2 funkce, uložit lze až 150 otisků prstů

Rozměry:
80 × 80 × 13 mm (š × v × h),
kryt dekodéru:
70 × 275 × 50 mm (š × v × h),
spínací výkon: 2,0 A / 30 V DC

Transpondérový spínač TTR 1000-1
pro 1 funkci, ovládání transpondérovým klíčem nebo transpondérovou kartou, lze uložit až 1000 klíčů nebo karet

Rozměry:
80 × 80 × 15 mm (š × v × h),
kryt dekodéru:
140 × 130 × 50 mm (š × v × h),
spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC

Příslušenství

Připojovací jednotky, klíčové spínače, signální světla LED

Signální světla s jasnými světelnými zdroji LED s dlouhou životností



Indukční smyčka DI 1

v samostatné přídavné skříni

Vhodná pro jednu indukční smyčku. Detektor má jeden spínací a jeden přepínací kontakt. Indukční smyčka DI 2 (bez obr.) v samostatné přídavné skříni. Vhodná pro dvě oddělené indukční smyčky. Detektor má dva bezpotenciálové spínací kontakty. Lze nastavit na impuls nebo trvalý kontakt, možnost rozpoznání směru.

Rozměry přídavné skříně:
202 x 164 x 130 mm (š x v x h),
spínací výkon:

DI 1: malé napětí 2 A, 125 V A / 60 W,
DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA (ohmická zátěž AC),
dodávka: bez smyčkového kabelu

Smyčkový kabel pro indukční smyčku
role à 50 m, označení kabelu: SIAF,
průřez: 1,5 mm², barva: hnědá



Digitální týdenní časový spínač

v samostatné přídavné skříni

Časový spínač může pomocí bezpotenciálového kontaktu zapínat nebo vypínat ovládací příslušenství.

Spínací výkon: 230 V AC 2,5 A / 500 W,
možnost přepínání letního / zimního času,
ruční spínání: automatický provoz, spínací předvolba Trvale zapnuto / Trvale vypnuto

Rozměry přídavné skříně:
202 x 164 x 130 mm (š x v x h),
třída ochrany: IP 65



Digitální roční časový spínač

v přídavné skříni

Časový spínač může pomocí bezpotenciálového kontaktu zapínat nebo vypínat ovládací příslušenství.

Spínací výkon: 230 V AC 2,5 A / 500 W,
možnost přepínání letního / zimního času,
ruční spínání: automatický provoz, spínací předvolba Trvale zapnuto / Trvale vypnuto

Rozměry přídavné skříně:
202 x 164 x 130 mm (š x v x h),
třída ochrany: IP 65



Klíčový spínač ESU 30

se 3 klíči, volitelná funkce Impuls nebo Otevřít / Zavřít

Rozměry pouzdra spínače:
60 mm (průměr), 58 mm (hloubka),
rozměry krytu:
90 x 100 mm (š x v),
vybrání ve zdivu:
65 mm (průměr), 60 mm (hloubka),
třída ochrany: IP 54



Klíčový spínač STUP 50

se 3 klíči

Rozměry:
80 x 80 mm (š x v),
třída ochrany: IP 54



Signální světla červená / zelená

pro optickou indikaci volného nebo blokování průjezdu, nelze v kombinaci se sloupky pro ovládací prvky

Rozměry: 180 x 250 x 290 mm (š x v x h),
zatížení kontaktů: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,
třída ochrany: IP 65

Výrobní program Hörmann

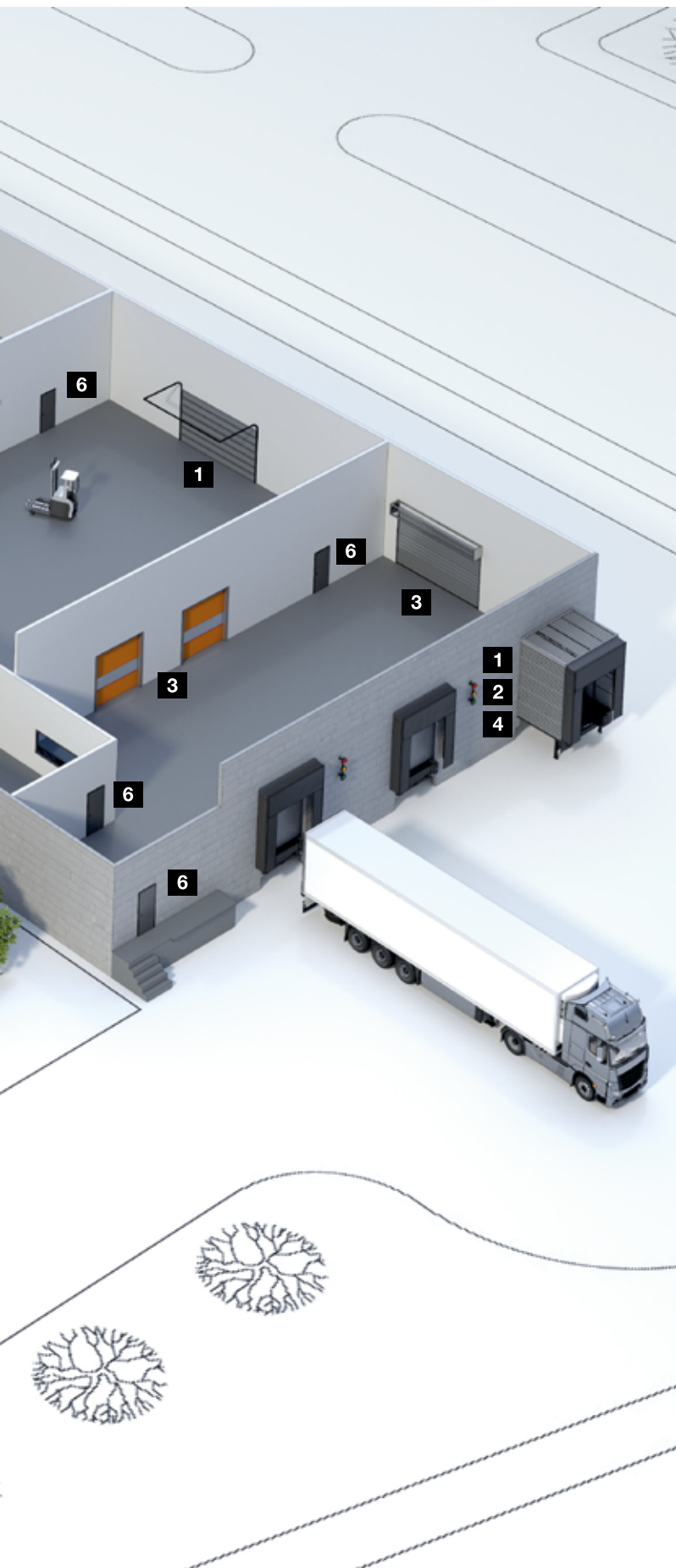
Všechno z jednoho zdroje pro vaši stavbu





Rychlé servisní služby

Díky naší plošné servisní síti jsme i ve vaší blízkosti připraveni vám pomoci dvacet čtyři hodin denně.



Sekční vrata



Rolovací vrata a rolovací mříže



Rychloběžná vrata



Nakládací technika



Posuvná vrata z oceli a ušlechtilé oceli



Multifunkční dveře z oceli a hliníku



Dveře z oceli a ušlechtilé oceli



Ocelové zárubně s vysoce kvalitními dřevěnými funkčními dveřmi Schörghuber



Celoprosklené hliníkové výplně otvorů



Posuvné dveře na pohon



Průhledová okna



Vrata pro hromadné garáže



Příjezdové kontrolní systémy

Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen, Německo



Hörmann KG Antriebstechnik, Německo



Hörmann KG Brandis, Německo



Hörmann KG Brockhagen, Německo



Hörmann KG Dissen, Německo



Hörmann KG Eckelhausen, Německo



Hörmann KG Freisen, Německo



Hörmann KG Ichttershausen, Německo



Hörmann KG Werne, Německo



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemsko



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indie

Společnost Hörmann nabízí ve svém sortimentu jako jediný výrobce na evropském trhu všechny důležité stavební prvky. Jsou zhotovovány ve vysoce specializovaných závodech pomocí nejnovější techniky. Díky celoplošnému pokrytí prodejních a servisních organizací v Evropě a přítomnosti v Americe a Asii je Hörmann váš silný mezinárodní partner pro vysoce kvalitní stavební prvky. V kvalitě bez kompromisu.

GARÁŽOVÁ VRATA
POHONY
PRŮMYSLOVÁ VRATA
NAKLÁDACÍ TECHNIKA
DVEŘE
ZÁRUBNĚ



Premium partner českého národního týmu

HÖRMANN