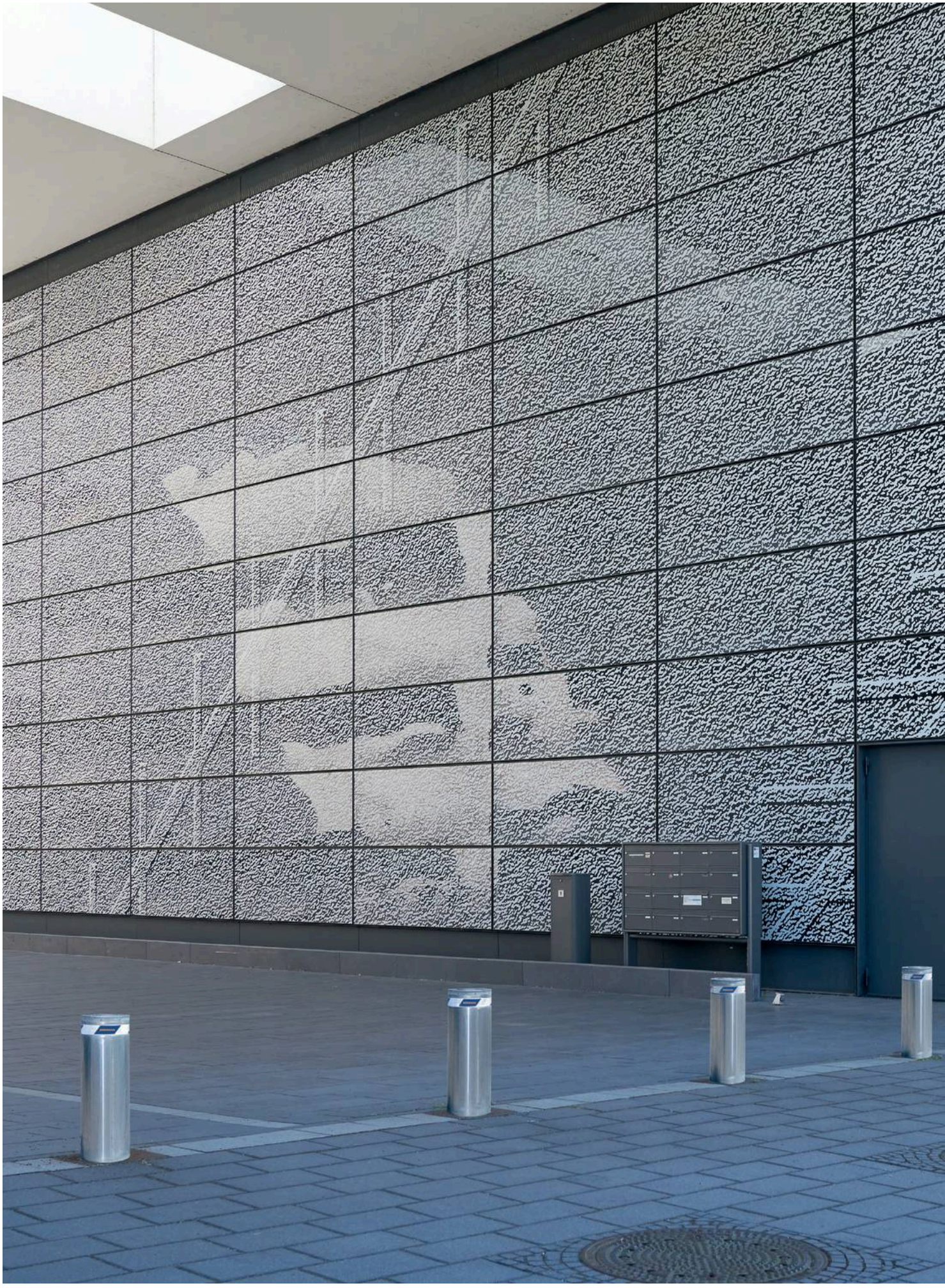
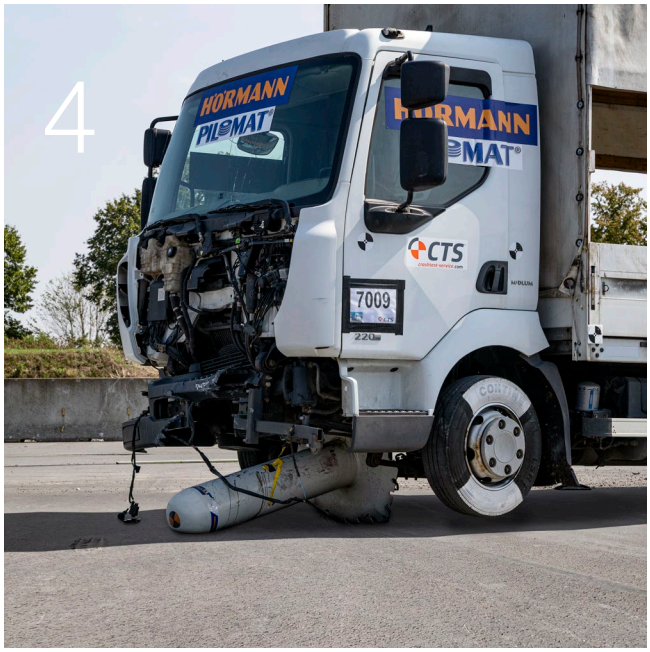


STUPIĆI I RAMPE

Za osiguranje i regulaciju prometa u središnjem gradskom području, na javnim površinama i u krugu poduzeća

HÖRMANN









Sadržaj

4 Zašto odabrati Hörmann

20 Primjena

22 Security Line

28 High Security Line

34 Tehnika, izvedbe, oprema

36 Stupići Security

51 High Security stupići

62 Oprema za stupiće Security i High Security

66 High Security cestovne blokade i naprave za uništavanje guma

70 High Security mobilne blokade za prolaz vozila

74 Uporaba online kontrole prilaza

75 Stupovi

76 Pribor

Kvaliteta
Made in Germany

Obiteljska tvrtka Hörmann na jednom mjestu nudi sve važne građevinske elemente za gradnju i modernizaciju. Proizvode se u visoko specijaliziranim tvornicama uz najnoviju proizvodnu tehnologiju. Osim toga naše stručne suradnice i suradnici intenzivno rade na novim proizvodima, daljnjem razvoju i poboljšanju detalja. Na taj način stvaramo patente i jedinstvene proizvode.












DUGOROČNO. Hörmann samostalno razvija i proizvodi sve glavne komponente sustava. Takav pristup jamči veliku kompatibilnost, potpunu funkcionalnost i optimalnu sigurnost.



RAZMIŠLJAMO I POSTUPAMO ZELENO. Kao obiteljska tvrtka svjesni smo odgovornosti za buduće generacije te na zahtjev kupca možemo kao opciju sve proizvode za komercijalnu gradnju ponuditi kao CO_2 neutralne. To vam daje mogućnost da odlukom o kupnji preuzmete troškove kompenzacije za preostale emisije čime aktivno doprinosite. Svojom strategijom održivosti Hörmann slijedi cilj smanjenja i izbjegavanja emisija. Sve svoje potrebe za električnom energijom u svim europskim proizvodnim pogonima pokrivamo 100% zelenom električnom energijom dobivenom iz obnovljivih izvora. Osim toga brojnim drugim mjerama smanjujemo potrošnju i štedimo više od 75000 tona CO_2godišnje. Preostale emisije nadoknađujemo podržavanjem certificiranih projekata koji se bave zaštitom klime u suradnji s ClimatePartnerom. A tim putem ne idemo sami: pridružuje nam se više partnerskih poduzeća, dijele naše vrijednosti te pridonose svojim idejama i svojim znanjem. CO_2neutralna isporuka, inovativne tehnologije ili rješenja za recikliranje i uštedu sirovina su vrijedni temelji za održivu budućnost.

Dodatne informacije naći ćete na
www.hoermann.com/nachhaltigkeit

Koristimo 100% ekološke struje od naturstrom ENERGY FOR THE FUTURE
GRÜNER STROM
Najlepnica ekološki dobivene struje njemačkih udruga za zaštitu okoliša

certificirani proizvod
climate-id.com/FYZNUF

izračun
reduci
doprinij

Održivo arhitektonsko rješenje i stručno savjetovanje

Iskusni stručnjaci naše tvrtke pratit će Vas od projektiranja objekta, preko tehničkih pojedinosti do primopredaje objekta. Kompletna radna dokumentacija, kao primjerice podaci za ugradnju, dostupna je putem internet stranice www.hoermann.hr





Security Line



High Security Line



Mobilne blokade za prolaz vozila

MOĆAN PARTNER ZA SUSTAVE KONTROLE PRISTUPA. Stacionarni stupići iz linije Security Line reguliraju ulaz i izlaz s parkirališta, promet kroz pješačke zone, područja sa smanjenim protokom vozila te industrijske putove i prometnice unutar kompanija. Stacionarni stupići, Road Blocker i naprave za uništavanje guma iz linije High Security line nude zaštitu od prolaska vozila i ispunjavaju najviše sigurnosne standarde – certificirani su kroz tzv. Crash-testove prema internacionalnim normama. Povrh toga nude mobilna rješenja koja služe kao zaštita organiziranih manifestacija na otvorenom javnom prostoru.



Rampe



Sustavi upravljanja parkingom

RJEŠENJA ZA PARKIRNA MJESTA I GARAŽE. Bilo da je riječ o hotelskim, privatnim ili javnim parkirnim mjestima – uporaba rampi je raznolika. Mi Vam nudimo idealno rješenje za Vaše upravljanje parkiranjem kroz kombinaciju upravljačkih elemenata ili kao cjelokupno sistemsko rješenje za upravljanje parkirnim karticama ili kao varijantu s naplatom parkiranja.

➔ Dodatne informacije naći ćete na www.hoermann.hr



ProduktPortal
Za arhitekte i projektante

BRZO I JEDNOSTAVNO DO CILJA Jednostavno korištenje sustava za upravljanje kao i funkcije pretraživanja omogućava brzi pristup tekstovima natječaja, tehničkim podacima, certifikatima, CAD nacrtima i puno više. Ujedno se za brojne proizvode mogu pripremiti BIM podaci za Building Information Modeling proces za učinkovito planiranje, projektiranje i upravljanje zgradama. Fotografije i vjerni prikazi nadopunjuju informacije o brojnim proizvodima.

➔ Ostale informacije naći ćete na https://produktportal.hoermann.de



PRODUCTS
FOR BIM

Član smo strukovne udruge za digitalne građevinske proizvode u okviru Državnog udruženja za sustave gradnje.

NASLOVNICA. Automatski Security H stupić s hidrauličkim pogonom i fiksni Security stupić

STRANICA 2. Automatski High Security stupić s elektromehaničkim pogonom

Jednostavna montaža i servis

Sve funkcijske komponente naših stupića su jednostavne za montažu i omogućavaju brzo i jednostavno puštanje u pogon. Dodatno se nova generacija sustava kontrole pristupa može integrirati u digitalne usluge i sustave pružanja održavanja na daljinu. Sve to smanjuje troškove održavanja i servisa te čine Hörmann sustave kontrole pristupa ekonomičnim i održivim.



Uvijek dostupan servis

BRZI SERVIS. Za sustave kontrole pristupa preporučujemo polugodišnji ciklus održavanja. U brojnim državama Hörmann nudi savjetovanje, održavanje i popravke. Zahvaljujući svojoj rasprostranjenoj mreži servisa uvijek smo vam na raspolaganju. Naši se klijenti mogu u nas pouzdati.

10 godina jamstva kupovine dijelova

HÖRMANN REZERVNI DIJELOVI. Za sve komponente Hörmann naravno pruža jamstvo kupnje za sljedećih 10 godina.

Samo kod tvrtke Hörmann

High Security stupić s elektromehaničkim pogonom bez

Samo kod tvrtke Hörmann

Deklaracija o proizvodu za okoliš za automatski stupić M50

Reg. EPDITALY0412 Valid. 25.5.2028
www.epditaly.it

MONTIRANO NA FLEKSIBILAN I EKOLOŠKI PRIHVATLJIV NAČIN. Kod stupića s integriranim hidrauličkim pogonom sve su funkcijske komponente kompaktno ugrađene u jedinicu stupića. Integrirani sustav hidraulike zahtjeva minimalnu količinu ulja, pri čemu se smanjuje rizik utjecaja na okoliš. Mi serijski koristimo biološki razgradivo ulje, kako bi rizik utjecaja na okoliš mogli gotovo isključiti. Security i High Security stupići s integriranim elektromehaničkim pogonom ne zahtijevaju održavanje i vrlo su ekološki. Kako nije potrebno ulje za hidrauliku, ispunjavate i najstrože zakone koji se odnose na utjecaj na okoliš. Za automatske stupiće M50 izrađena je deklaracija o proizvodu za okoliš (EPD) koja prikazuje utjecajna svojstva na okoliš u obliku objektivnih podataka vezanih za cijelo životni ciklus stupića.

Druga prednost obje izvedbe: upravljanje se može montirati na napajanje / mrežu na udaljenosti 80 m od hidrauličkih stupića i na 50 m od elektromehaničkih stupića.

Sigurna tehnika i atraktivan dizajn

Svi sustavi kontrole pristupa ispituju se prije isporuke na 100 % funkcionalnost. Na taj način se provjeravaju svi mehanički i hidraulički precizni parametri, kao i elektro i upravljačke postavke svake pojedine komponente sustava. Kod više komponentnih sustava osigurava se kompatibilnost i funkcionalnost svih mjesta. S tim postupkom jamčimo najbržu montažu i siguran način rada sustava kontrole pristupa.





Automatski stupić A
220-600 H



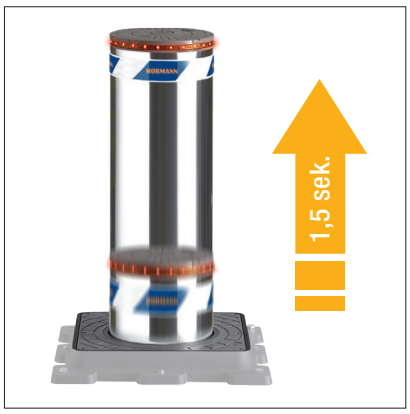
Poluautomatski stupić S
220-600 G



Fiksni stupić
F 220-600 CF

Ujednačen izgled

IZGLEDOM USKLAĐENE IZVEDBE STUPIĆA. Za individualnu kombinaciju stupića iz linije Security i High Security, cilindri svih stupića u pojedinim sistemima su izgledom ujednačeni. Pored toga se pomoću podne ploče ujednačenog izgleda fiksni, poluautomatski i automatski stupići savršeno mogu kombinirati međusobno. Tako se dobiva 100% skladan ukupni izgled.



BRZA SIGURNOST U SLUČAJU OPASNOSTI. Otvoren ulaz ne mora biti sigurnosni rizik. Aktiviranjem EFO-funkcije u slučaju nužde (Emergency Fast Operation) spušteni stupići i blokade prolaza te naprave za uništavanje guma podižu se za 1,5 sekundi od aktivacije. Naši stupići iz linije High Security ispunjavaju sve sigurnosne zahtjeve za područje primjene gdje se zahtjeva mogućnost aktivacije EFO-funkcije u slučaju nužde, poput štićenih objekata primjerice zatvora ili vojnih institucija. U slučaju nužde jamče brzu sigurnost.

LIJEVO. Hidraulički Security stupići s opločenim okvirom

Individualni koncepti upravljanja

S fleksibilnim upravljanjem mogu se obuhvatiti svi koncepti upravljanja kada se primjenjuje više stupića. Unutar tog koncepta moguće je konfigurirati glavnu i pomoćnu vezu između stupića.





JEDNOSTAVNA MONTAŽA I ODRŽAVANJE. Upravljački se uređaj spaja preko stezaljki koje su jednostavne za servisiranje. Te stezaljke olakšavaju montažu i kasnije održavanje. Nadalje, upravljački uređaj se može proširiti s upravljačkim elementima (kao npr. kodnim tipkovnicama) i/ili daljnjim priključnim jedinicama, primjerice za indukcijske petlje.

Samo kod tvrtke Hörmann
Bežični sustav BiSecur

BiSecur

MAKSIMALNA SIGURNOST ZAHVALJUJUĆI BISECUR. Sustavim kontrole pristupa može se na praktičan način upravljati s BiSecur bežičnim sustavom. Hörmann je razvio izrazito siguran BiSecur postupak zaključavanja koji pruža sigurnost jer nitko ne može kopirati vaš radijski signal.

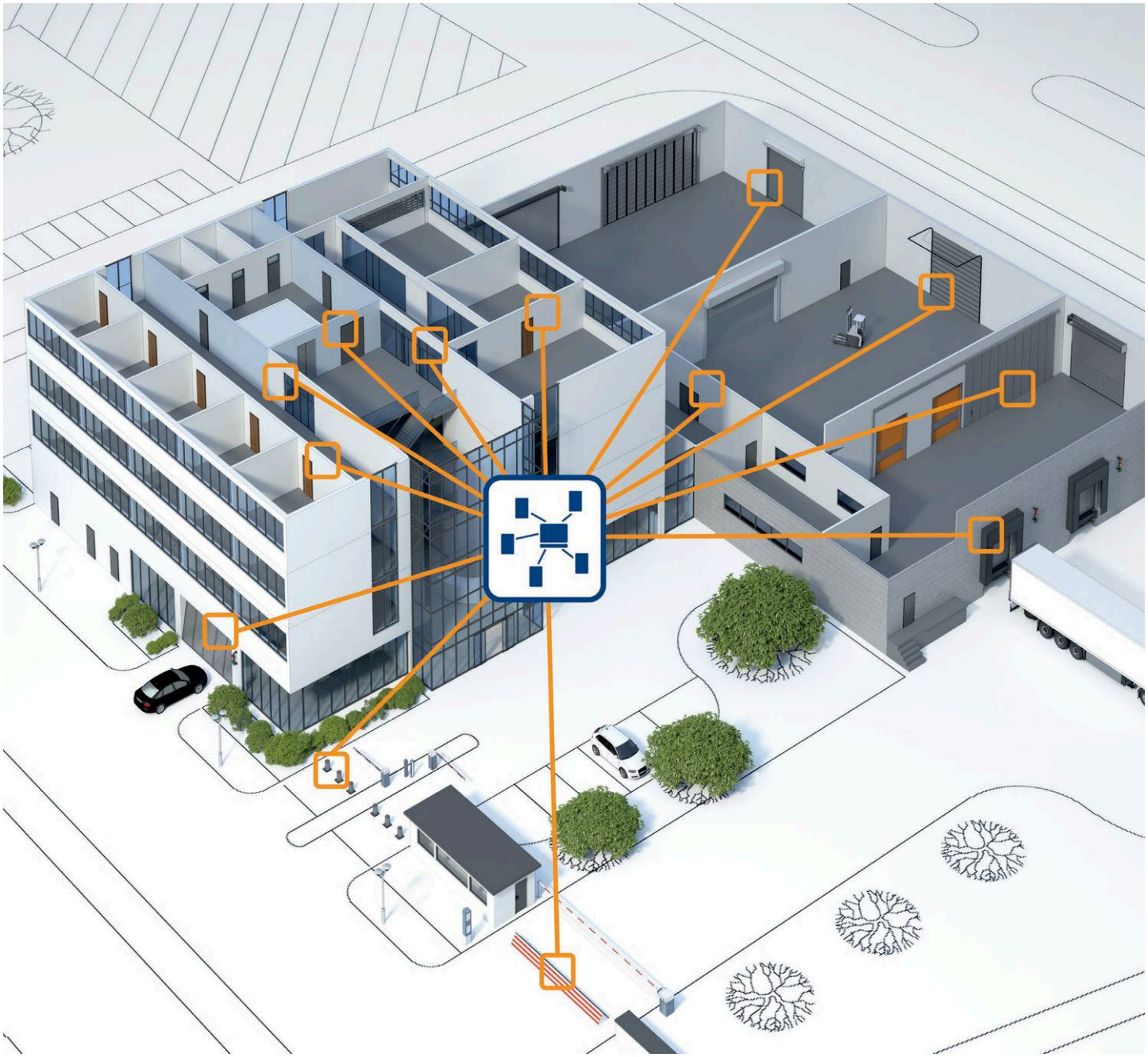
ONLINE KONTROLA PRILAZA. Putem samostalno razvijenog OnlineControl sustava stupićima za regulaciju ulaza i izlaza može se, na praktičan i siguran način, upravljati i održavati na daljinu . Fleksibilno rješenje omogućuje individualno odobrenje pristupa i opcionalno dodjeljivanje odobrenja za do 2000 kartica.

➔ Dodatne informacije naći ćete od stranice 74.

LIJEVO. Hidraulički Security stupić s postoljem

Pametna rješenja za pametne zgrade

Automatsko upravljanje objektom danas je postalo standard u industrijskim i gospodarskim objektima. Sa svim ugradbenim elementima može se upravljati centralizirano, umreženo i uz međusobnu komunikaciju. Hörmann pametna rješenja omogućuju kontrolu pristupa, osiguranje evakuacijskih puteva, automatizaciju bez barijere te integraciju u sustave upozorenja.





ZAŠTITNI STUPIĆI I RAMPE. Sustavi kontrole pristupa mogu se uspješno integrirati u kompleksne sustave upravljanja. Fleksibilno rješenje omogućuje individualno odobravanje dozvolama pristupa i praktično upravljanje.

➔ Dodatne informacije naći ćete od stranice 74.



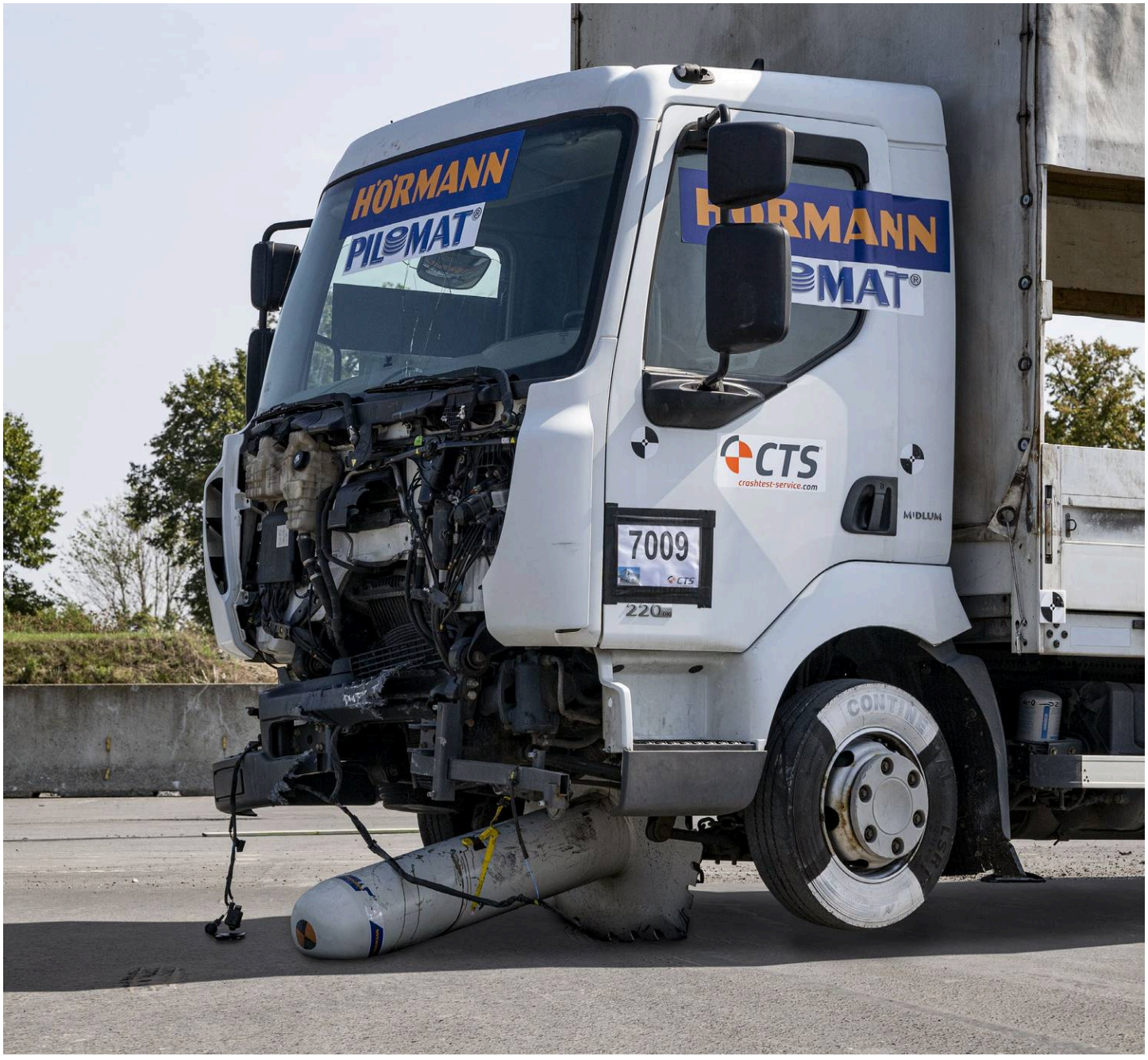
SUSTAVI VRATA I PRETOVARNA TEHNIKA. Sustavi upravljanja industrijskim vratima i pretovarna tehnika mogu se inteligentno umrežiti u lokalne mreže i tako stvoriti trajno stabilne logističke procese.

VRATA ZA OBJEKTE. U današnje vrijeme, svojstvo zaštite od požara i dizajn čeličnih vrata ili vrata s cijevnim okvirom nisu odlučujući faktori za odabir, već mogućnost njihove integracije u sustave upravljanja objektima.



Maksimalna sigurnost i funkcionalnost

Realni Crash testovi s velikim opterećenjima stvaraju optimalne preduvjete za službena ispitivanja od strane priznatih ispitnih tijela za izdavanje važeće dozvole. U tom ispitivanju se primjerice teretno vozilo težine 7,5 tona (daljinski upravljano) pri brzini od 80 km/h zalijeće u blokadu prolaza.



Certifikacija DOS SD-SDT – 02.01
Izvršio Texas Transportation Institute The Texas A&M University System, Texas U.S.A.

Crash Test – K12 Rating
Težina vozila: 6,8 t
Brzina: 80 km/h
Energija udara: 1679012 Joule (J)

Crash Test – K4 Rating
Težina vozila: 6,8 t
Brzina: 50 km/h
Energija udara: 655864 Joule (J)

Certifikacija ASTM F2656-07
Izvršio Karco Engineering, LLC. Automotive Research Center, Adelanto CA, U.S.A.

Crash Test – M50 Rating
Težina vozila: 6,8 t
Brzina: 80 km/h
Energija udara: 1679012 Joule (J)

Crash Test – M30 Rating
Težina vozila: 6,8 t
Brzina: 50 km/h
Energija udara: 655864 Joule (J)

Certifikacija DIN SPEC 91414-1:2021
Izvršio CTS GmbH
crashtest-service.com, Munster – Njemačka

Crash Test – Rating IWA14-1:2013
Težina vozila: 7,4 t
Brzina: 50 km/h
Energija udara: 723000 Joule (J)

Certifikacija PAS68:2013
Izvršio Aisico srl
Crash Test Center, Pereto (Aq) – Italy

Crash Test – Rating PAS68:2013
Težina vozila: 7,5 t
Brzina: 80 km/h
Energija udara: 1851852 Joule (J)

Crash Test – Rating PAS68:2013
Težina vozila: 7,5 t
Brzina: 50 km/h
Energija udara: 723380 Joule (J)

Certifikacija IWA14-1:2013
Izvršio Aisico srl
Crash Test Center, Pereto (Aq) – Italy

Crash Test – Rating IWA14-1:2013
Težina vozila: 7,2 t
Brzina: 80 km/h
Energija udara: 1777778 Joule (J)

Crash Test – Rating IWA14-1:2013
Težina vozila: 7,2 t
Brzina: 50 km/h
Energija udara: 694444 Joule (J)

Certifikacija ISO 22343-1:2023
Izvršio CTS GmbH
crashtest-service.com, Münster – Njemačka

Crash Test – Rating ISO 22343-1:2023
Težina vozila: 7,2 t
Brzina: 48 km/h
Energija udara: 689000 Joule (J)

Prijašnji US-postupak ispitivanja	Aktualni US-postupak ispitivanja	Aktualni postupak ispitivanja u Velikoj Britaniji	Prethodna međunarodna procedura testiranja	Sadašnja međunarodna procedura testiranja[1)]
K4	M30	PAS68	IWA 14-1	ISO 22343-1
K12	M50	PAS68	IWA 14-1	ISO 22343-1

[1)] ISO-standard zamjenjuje IWA-standard. Svi budući Crash testovi provode se prema ISO procedurama.

Provjera kvalitete i sigurnosti

U internim i vanjskim testovima ispituje se otpornost na sudar s različitim teretima / tipovima vozila te funkcionalnost ovisno o temperaturama i vremenskim uvjetima.



ISPITIVANJE FLEKSIBILNOSTI NA UDAR. Otpornost stupića iz linije Security 275 na udar bez njihova oštećenja ispituje se posebnim testovima s udarnim njihalom. Čelična kugla na klatnu simulira opterećenje koje nastaju pri udaru s različitim brzinama i vrstama vozila. Individualno se ispituje i visina udara. Na taj način možemo jamčiti i dodatno poboljšati sigurnost naših stupića.

KLIMATSKI TEST. Funkcionalnost se ispituje i pri različitim klimatskim uvjetima kroz posebna ispitivanja za izloženost klimatskim uvjetima. U ispitnim klimatskim komorama simuliraju se temperature (od –40 °C do +70 °C), vremenski uvjeti i vlažnost. Ova ispitivanja, kod kojih se koriste intenzivna opterećenja, jamče pouzdanu funkcionalnost i dugotrajni životni vijek sustava kontrole pristupa.

Vrijednosti iz dijagrama prikazanog dolje prikazuju pri kojoj brzini i uz koju masu vozila se generira energija udara.

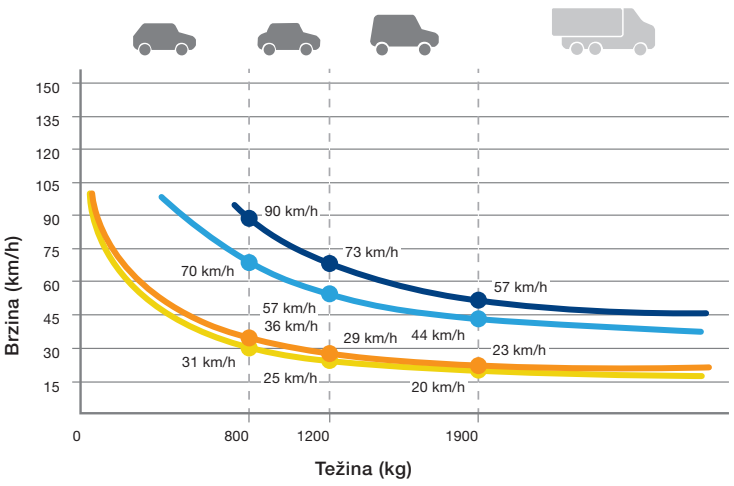
Energija udara s razaranjem
Sprječava se prolazak vozila, ali uslijed sudara sa stupićima nastaju štete na mehaničkom dijelu te konstrukciji stupića. Stupiće je potrebno zamijeniti.

Energija udara bez razaranja
Sprječava se prolaz vozila te su funkcija i sigurnost stupića dalje održani.

Vrste vozila

- Manja vozila s ukupnom težinom do 800 kg
- Osobna vozila s ukupnom težinom do 1200 kg
- Transporteri s ukupno težinom do 1900 kg
- Teretna vozila s ukupnom težinom preko 1900 kg

Primjer stupića F 275-600/800 BR



Energija udara s razaranjem
250000 Joule (J)
150000 Joule (J)

Energija udara bez razaranja
40000 Joule (J)
30000 Joule (J)


HÖRMANN
HÖRMANN
HÖRMANN
HÖRMANN



Primjena

22 Security Line

22 Stupići

26 Dizajnirani stupići

28 High Security Line

28 Stupići

30 Blokada prolaza i naprave za uništavanje guma

32 Mobilne blokade za prolaz vozila

Security Line

AUTOMATSKI STUPIĆI. Automatski stupići dostupni su u dvije izvedbe: s integriranim elektromehaničkim pogonom za srednju učestalost korištenja (oko 100 ciklusa/dan) te u varijanti s integriranim hidrauličkim pogonom za visoku učestalost korištenja (oko 2000 ciklusa/dan). Posebno visoki stupanj zaštite nude automatski stupići RI-H s ojačanim materijalom cilindra.

➔ Dodatne informacije o automatskim stupićima pronaći ćete od strance 38 na dalje.
➔ Dodatne informacije o mogućnosti opremanja stupića pronaći ćete od stranice 62.

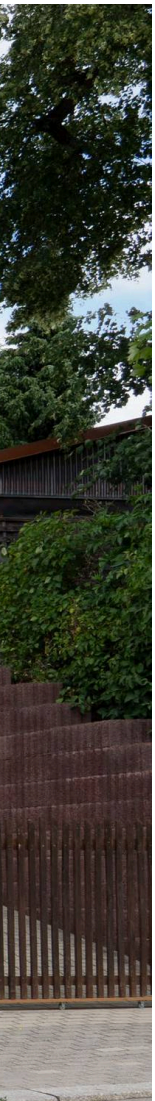


GORE. Automatski stupići s hidrauličkim pogonom

DOLJE. Ugradbeni automatski Plug & Play stupići s elektro mehaničkim pogonom







AUTOMATSKI PLUG & PLAY STUPIĆI. Prethodno pripremljen za montažu, elektromehanički stupić A 114-600 / 800 E brzo i jednostavno se montira unutar 1 sata i idealan je za privatne zgrade. Plug & Play stupić se dodatno može kombinirati s fiksnim stupićem. Zbog minimalne potrošnje prilikom napajanja, stupić je dodatno ekološki prihvatljiv. Stupić A 114-600 / 800 E raspolaže s integriranim BiSecur radijskim prijemnikom pa se njime može opcionalno upravljati preko aplikacije BiSecur App ili Hörmann Cloud Unit.

➔ Dodatne informacije o automatskom Plug & Play stupiću naći ćete na stranici 36.
➔ Dodatne informacije o BiSecur naći ćete na stranici 76.
➔ Dodatne informacije o Cloud Unit naći ćete na stranici 77.





STUPIĆI S KAMENOM OBLOGOM. Za jedinstvene mogućnosti oblikovanja isporučujemo fiksne i automatske stupiće promjera 275 mm u brojnim vrstama kamena i boja te s individualnim pokrovima za cilindar.

➔ Dodatne informacije o fiksnim stupićima pronaći ćete od stranice 46.
➔ Dodatne informacije o mogućnosti opremanja stupića pronaći ćete od stranice 62.



Security Line

FIKSNI STUPIĆI. Hörmann fiksni stupići s podnom pločom te automtski ili poluautomatski stupići su izgledom 100% ujednačeni. Cilindri se, u slučaju oštećenja, mogu jednostavno demontirati. Kao početni model s dobrim omjerom cijene i kvalitete, pogodni su fiksni stupići s podnim sidrom. Za posebno visoku razinu zaštite preporučuju se fiksni stupići RI-FF s ojačanim materijalom cilindra i pojačanim pričvršćenjem u podu.

GORE. Fiksni stupići (lijevo i desno) te automatski stupići s podnom pločom (sredina)

DOLJE. Fiksni stupić s kamenom oblogom



Security Line

POLUAUTOMATSKI STUPIĆI. Poluautomatski stupići s integriranim plinskim oprugama prikladni su za područja s niskom frekvencijom korištenja (oko 5 ciklusa dnevno). Za instalaciju nije potreban strujni krug.

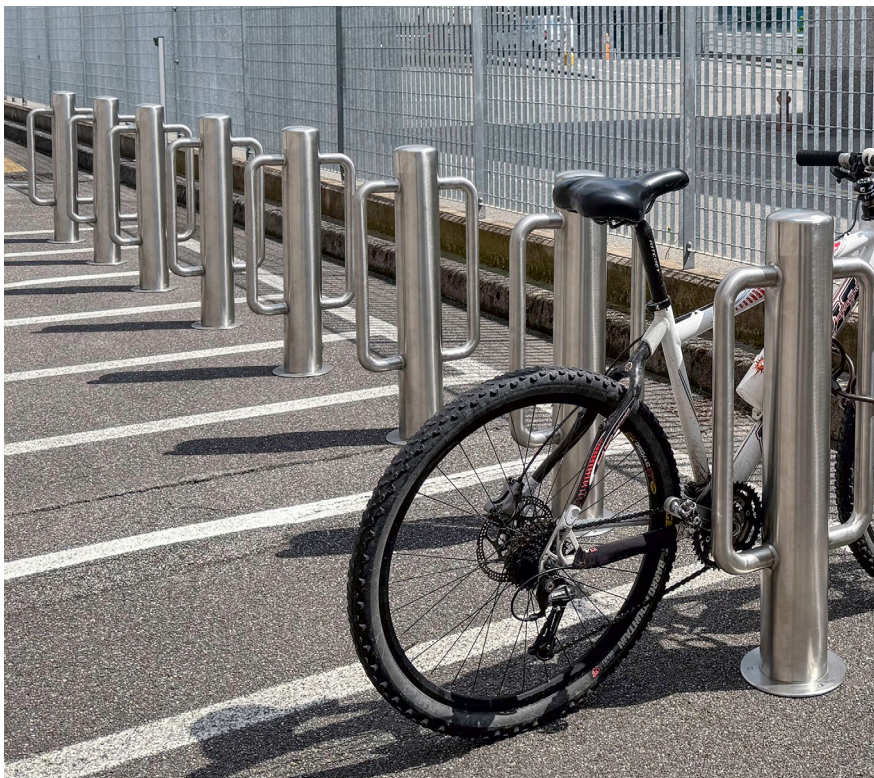
STUPIĆI KOJI SE MOGU IZVADITI. Kod vrlo niskih frekvencija korištenja (oko 2ciklusa dnevno), preporučujemo stupiće koji se mogu izvaditi bez potrebe za korištenjem alata.

➔ Dodatne informacije o poluautomatskim stupićima i stupićima na vađenje iz možete pronaći od stranice 43.

DIZAJNIRANI STUPIĆI. Pomoću dizajniranih stupića se pješački prolazi, pješačke zone ili javna mjesta na jednostavan i financijski isplativ način mogu odvojiti od ostatka prometa. Postavljaju se u nizu kako bi onemogućili parkiranje ili prolaz vozila. Pješaci i biciklisti i dalje mogu neometeno prolaziti.

➔ Ostale informacije o dizajniranim stupićima možete pronaći od stranice 49.







GORE. Stupići koji se mogu izvaditi, sa zatvorenim poklopcem

DOLJE LIJEVO. Poluautomatski stupić s popločanim okvirom

DOLJE DESNO. Design stupići LH s mogućnosti privezivanja za bicikle

High Security Line

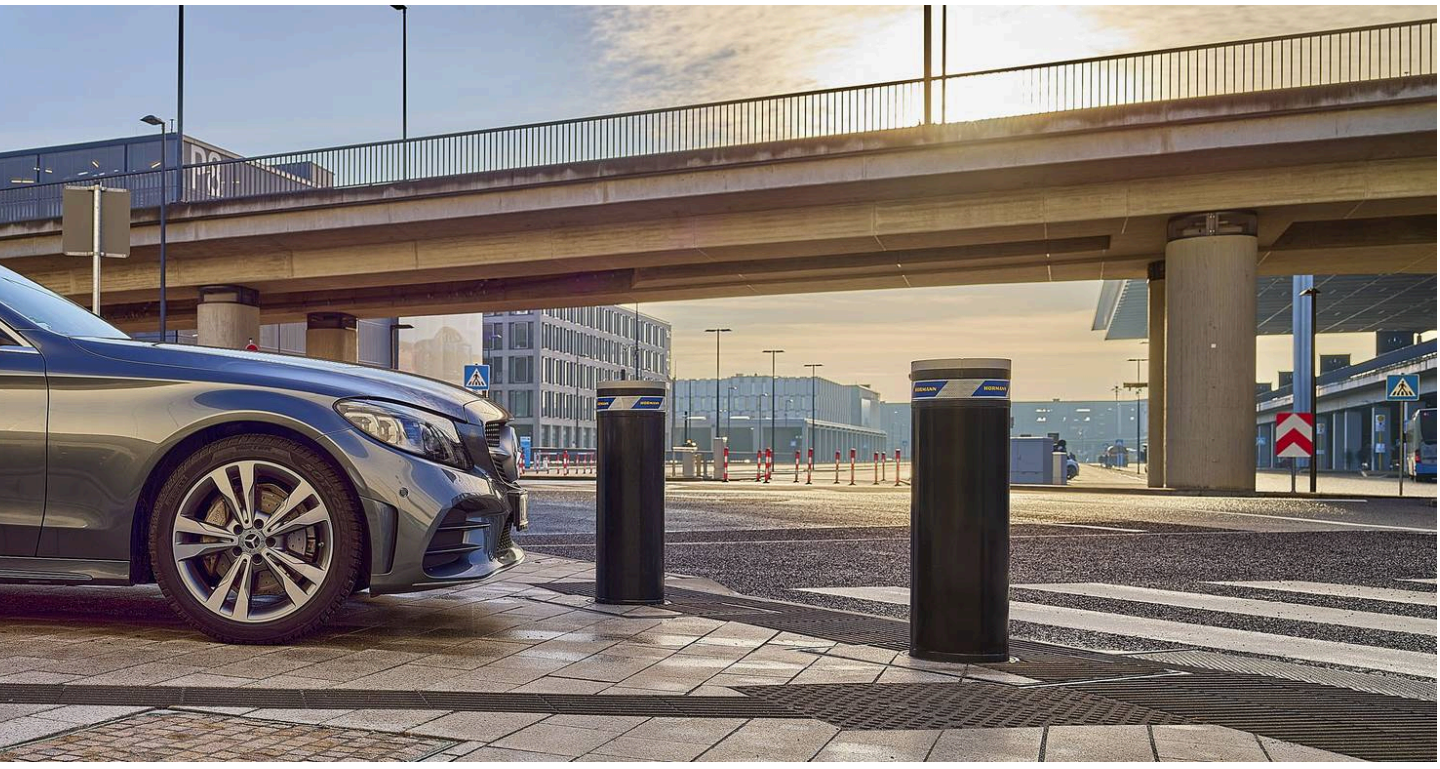
CERTIFICIRANI STUPIĆI VISOKE SIGURNOSTI.
Kako bi zaštitili osjetljiva područja, prikladni su stupići iz linije High Security Line. Oni su dostupni u automatskoj, poluautomatskoj izvedbi, izvedbi na vađenje i fiksnoj izvedbi, te su certificirani prema internacionalnim Crash testovima pri čemu ispunjavaju odgovarajuće sigurnosne zahtjeve.

➔ Dodatne informacije o uvjetima Crash testova pronaći ćete na stranici 16.



GORE. Elektromehanički čelični stupići iz linije High Security

DOLJE. Elektromehanički čelični stupići iz linije High Security





Samo kod tvrtke Hörmann

High Security stupić s elektromehaničkim pogonom

ELEKTROMEHANIČKI STUPIĆI IZ LINIJE HIGH SECURITY.

Zahvaljujući elektromehaničkom pogonu bez četkica optimalno su rješenje kod posebno strogih uvjeta za okoliš obzirom da ne koriste hidraulično ulje. Stupićima je potrebno minimalno održavanje i ekološki su prihvatljivi. Zahvaljujući funkciji blagog pokretanja i zaustavljanja, pokreti cilindra odvijaju se vrlo nježno.

➔ Dodatne informacije o stupićima iz linije High Security pronaći ćete od stranice 51.





GORE LIJEVO. Naprave za uništavanje guma M

GORE DESNO. Blokada prolaza Road Blocker 1000 s hidrauličkim pogonom

DOLJE DESNO. Blokada prolaza Road Blocker 1000 SF



High Security Line

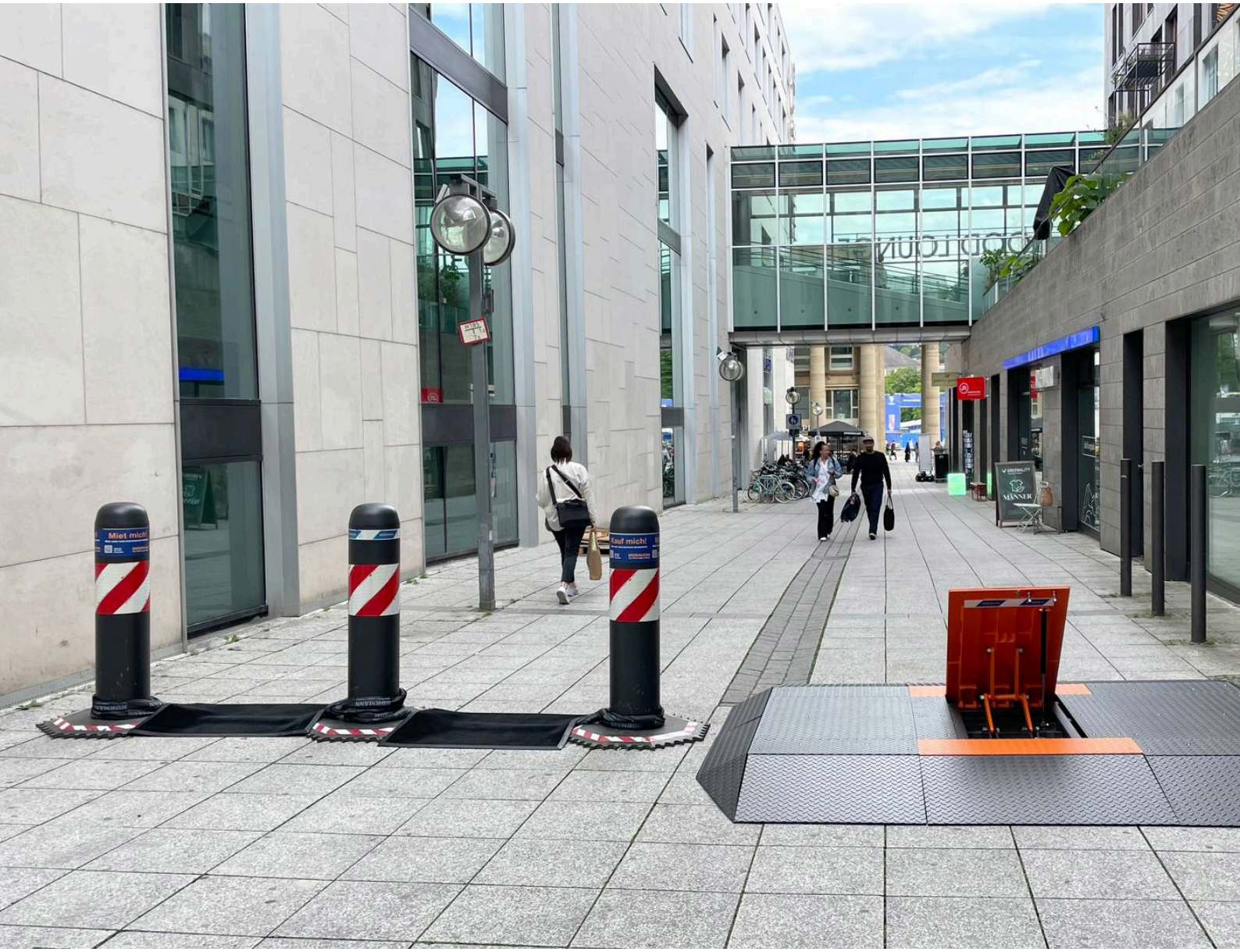
SUSTAV ZA UNIŠTAVANJE GUMA. Naprava za uništavanje guma omogućuje kontrolirani jednosmjerni prolaz vozila i istovremeno sprječava prolaz vozila u suprotnom smjeru. Dok se preko varijante Tyre Killer M uvijek može proći u jednom smjeru, varijanta Tyre Killer H radi na principu spuštanja u trenutku prolaska vozila.

➔ Dodatne informacije o sustavu za uništavanje guma naći ćete od stranice 68.



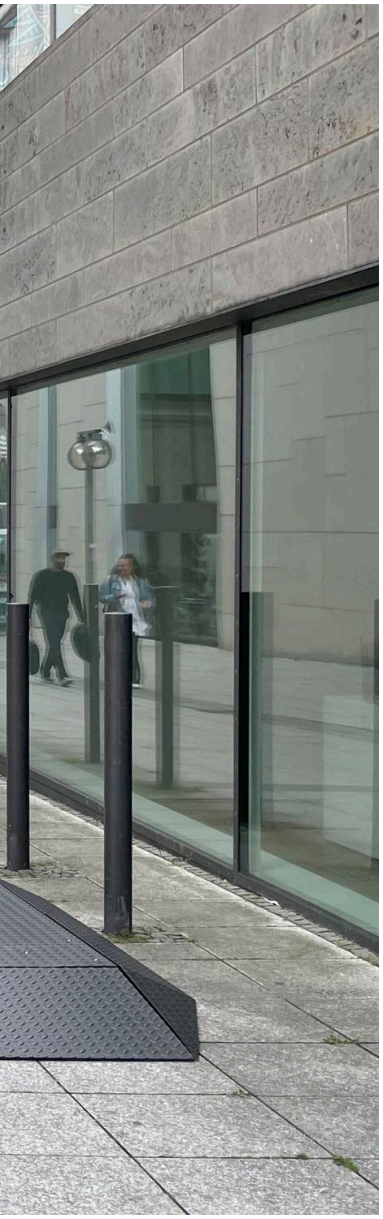
BLOKADE PROLAZA. Za povećanu sigurnost do šest metara širokih ulaza i izlaza preporučuje se korištenje blokade prolaza i naprave za uništavanje guma. Dostupni su u varijantama Road Blocker 500 s visinom blokade 500 mm odnosno 1000 mm kod Road Blocker 1000. Road Blocker 500 SF i1000 SF mogu se jednostavno i brzo montirati u odgovarajuću podnu oblogu obzirom da nisu potrebni zemljani radovi.

➔ Dodatne informacije o blokadama prolaza pronaći ćete od stranice 66.


Miet mich!
Kauf mich!







High Security Line

MOBILNE BLOKADE ZA PROLAZ VOZILA. Hörmann OktaBlock učinkovito osigurava prilaze i pristupe događanjima poput gradskih slavlja ili božićnih sajmova od nasilnog prolaza teretnim vozilima. Dizajn je neupadljiv pa i ne izgleda kao prijeteća prepreka.
Mobilni Road Blocker M30 je optimalna nadopuna Hörmann OktaBlock za osiguranje prolaza. Dok se s OktaBlockom mogu brzo i ekonomično osigurati velike površine, mobilni Road Blocker M30 koristi se na prolazima za vozila. Mobilne blokade prolaza nudimo u varijanti kupnje ili privremenog najma. Vaši organizirani događaji mogu se osigurati na vremenski fleksibilan, lokaliziran i financijski isplativ način.

➔ Dodatne informacije o OktaBlock pronaći ćete od stranice 70.
➔ Dodatne informacije o mobilnom Road Blocker M30 pronaći ćete od stranice 72.

➔ Neobvezujuće ponude o najmu ili kupnji mobilnih blokada za prolaz vozila naći ćete na www.hoermann.de



GORE. Mobilne blokade prolaza Road Blocker M30 i OktaBlock

DOLJE LIJEVO. Mobilna blokada prolaza OktaBlock

DOLJE DESNO. Mobilna blokada prolaza OktaBlock


HÖRMANN



Oprema i pribor

36 Security Line

36 Automatski Plug & Play stupići

38 Automatski stupići

43 Poluautomatski stupići

44 Stupići koji se mogu izvaditi

46 Fiksni stupići

49 Dizajnirani stupići

51 High Security Line

51 Automatski stupići

53 Poluautomatski stupići

54 Stupići koji se mogu izvaditi

55 Fiksni stupići

56 Fiksni stupići s plitkim pričvršćenjem u pod

62 Oprema za stupiće

66 Blokade prolaza

68 Naprave za uništavanje guma

69 Oprema za blokade prolaza i naprave za uništavanje guma

70 Mobilna blokada prolaza OktaBlock

72 Mobilna blokada prolaza Road Blocker M30

74 Uporaba online kontrole prilaza

75 Stupovi

76 Pribor

Automatski Plug & Play stupići

S integriranim elektromehaničkim pogonom

SECURITY

- **Područje primjene: kontrola prilaza na privatnom zemljištu**
- Za srednje (oko 100 ciklus / dan) frekvencije korištenja
- serijska kutija fundamenta za jednostavnu i brzu instalaciju (za svaki stupić < 1 sat)
- **Pridržavanje strogih uvjeta na okoliš, obzirom da se ne koristi hidrauličko ulje**
- Minimalno održavanje i ekološki su prihvatljivi
- Mogućnost kombiniranja s fiksnim dizajnerskim stupićima od čelika
- **Početni model s jako dobrim omjerom cijene-učinka**

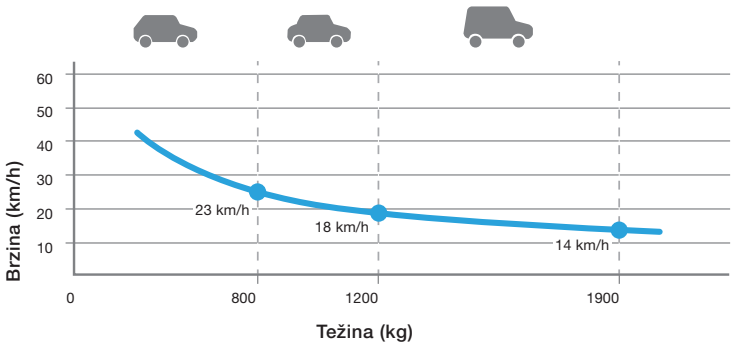




	A 114-600 E	A 114-800 E
Promjer (mm)	114	114
Visina (mm)	600	800
Čelik, lakiran u antracit sivu boju	–	–
Češljani plemeniti čelik, V2A (AISI 304)	●	●
Lakiranje u RAL boji po izboru	–	–
Brzina podizanja (cm/s)	8,6	8,9
Brzina spuštanja (cm/s)	8,6	8,9
Klasa opterećenja prema EN 124	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)
Ručno podizanje i spuštanje u slučaju nestanka napajanja	●	●
Automatsko spuštanje u slučaju nestanka napajanja	–	–
EFO funkcija u slučaju nužde	–	–
Automatika isključivanja (može se isključiti)	–	–
Integrirani elektromehanički pogon	●	●
BiSecur radijski prijemnik	●	●
Upravljač za istovremeno upravljanje s više stupića (maks.)	3	3
Napajanje u slučaju nestanka struje	○	○
Ciklusi (po danu)	100	100
Ukupni ciklusi (maks. vijek trajanja)	200000	200000
Energija udara s razaranjem (J)	160000	160000
Energija udara bez razaranja (J)	–	–
Raspon temperature	–20 °C do +60 °C [1]	–20 °C do +60 °C [1]

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 62.

[1] Za temperature niže od 0 °C preporučujemo opcionalno grijanje



Energija udara s razaranjem
160000 Joule (J)

Dodatna oprema

LED-rasvjeta 1
- Bolja vidljivost noću

Individualni logo na poklopcu cilindra 2
- Povećana učinkovitost oglašavanja i prepoznatljivost

Grijač 3
- Siguran pogon u područjima izloženim snijegu i ledu

Napajanje u slučaju nestanka struje 3
- Za premošćenje prekida napajanja

Sigurno i jednostavno upravljanje

Serijski BiSecur bežični prijemnik
- Upravljanje s 2 stupića preko daljinskog upravljača, ostalih upravljačkih elemenata ili Hörmann homee App

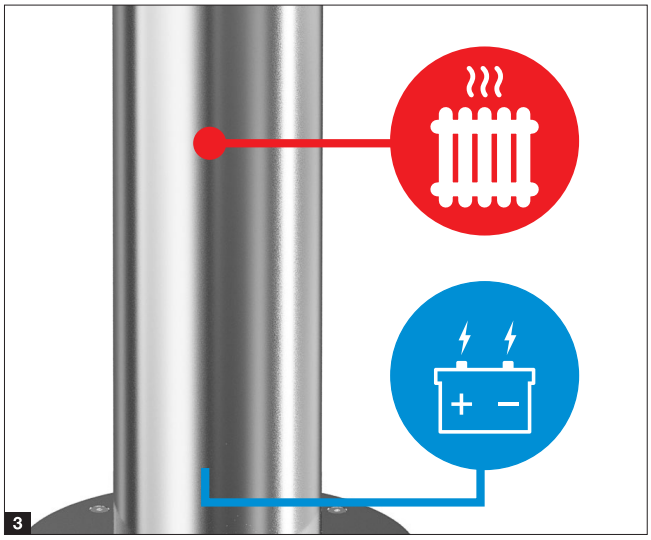
Opcionalna BlueSecur aplikacija
- Upravljanje pomoću pametnog telefona ili tableta preko Bluetootha

Opcionalna jedinica Hörmann Cloud Unit 4
- Upravljanje i kontrola pomoću oblaka ili aplikacije

➔ Ostale informacije naći ćete od stranice 76.



1


3



2



4

Automatski stupić E

S integriranim elektromehaničkim pogonom

SECURITY

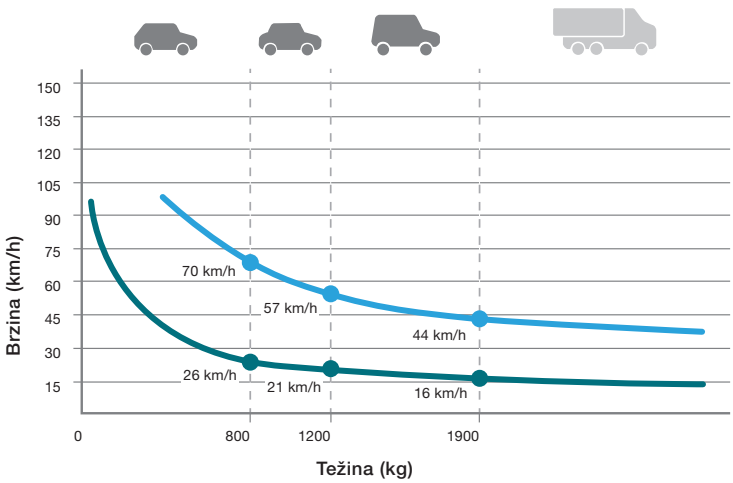
- **Područje primjene: kontrola prilaza na zemljištima trgovačkih društava**
- Za srednje frekvencije korištenja (oko 100 ciklusa / dnevno)
- **Pridržavanje strogih uvjeta na okoliš, obzirom da se ne koristi hidrauličko ulje**
- Minimalno održavanje i ekološki su prihvatljivi
- Slabe vibracije i vukovi tijekom pomicanja cilindra obzirom na Soft-Start i Soft-Stopp



	A 127-600 E	A 127-800 E
Promjer (mm)	127	127
Visina (mm)	600	800
Brzina podizanja (cm/s)	9,5	11
Brzina spuštanja (cm/s)	12	14
Klasa opterećenja prema EN 124	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)
Manualno spuštanje u slučaju nestanka napajanja	–	–
Automatsko spuštanje u slučaju nestanka struje (baterija)	●	●
EFO funkcija u slučaju nužde	–	–
Automatika isključivanja (može se isključiti)	●	●
Integrirani elektromehanički pogon	●	●
BiSecur radijski prijemnik	○	○
Upravljač za istovremeno upravljanje s više stupića (maks.)	3	3
Napajanje u slučaju nestanka struje	–	–
Ciklusi (po danu)	100	100
Ukupni ciklusi (maks. vijek trajanja)	200000	200000
Energija udara s razaranjem (J)	150000	150000
Energija udara bez razaranja (J)	20000	20000
Raspon temperature	–40 do +70 °C [1]	–40 do +70 °C [1]

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 62.

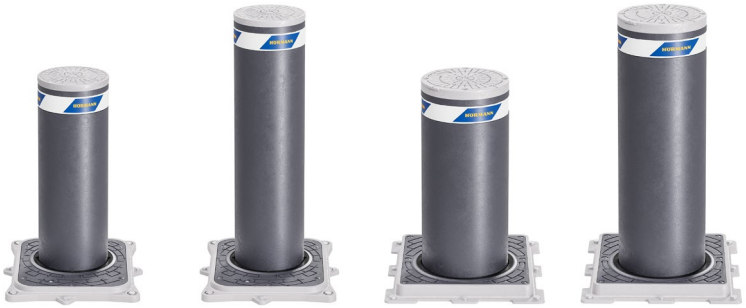
[1] Za temperature niže od 0 °C preporučujemo opcionalno grijanje



Energija udara s razaranjem
150000 Joule (J)

Energija udara bez razaranja
20000 Joule (J)

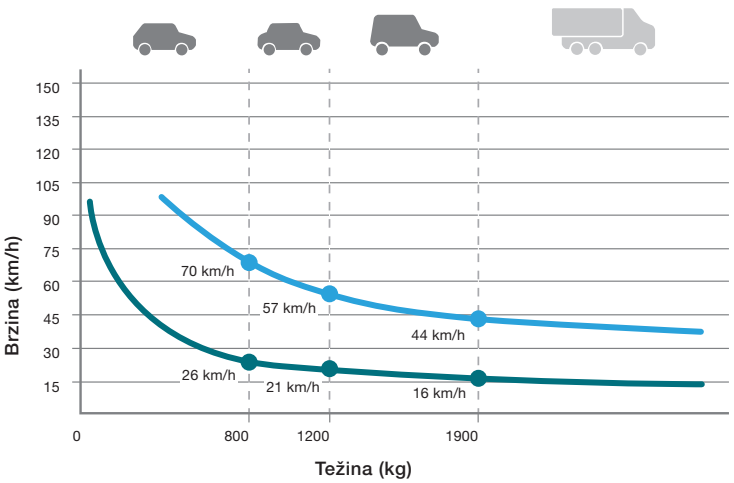
- **Područje primjene: kontrola prilaza na parkiralištima poduzeća**
- **Za intenzivnu frekvenciju uporabe (oko 1000 ciklusa / dnevno)**
- **Pridržavanje strogih uvjeta na okoliš, obzirom da se ne koristi hidrauličko ulje**
- Minimalno održavanje i ekološki su prihvatljivi
- Slabe vibracije i vukovi tijekom pomicanja cilindra obzirom na Soft-Start i Soft-Stopp



	A 220-600 E	A 220-800 E	A 275-600 E	A 275-800 E
Promjer (mm)	220	220	275	275
Visina (mm)	600	800	600	800
Brzina podizanja (cm/s)	9,5	11	9,5	11
Brzina spuštanja (cm/s)	12	14	12	14
Klasa opterećenja prema EN 124	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)
Manualno spuštanje u slučaju nestanka napajanja	–	–	–	–
Automatsko spuštanje u slučaju nestanka struje (baterija)	●	●	●	●
EFO funkcija u slučaju nužde	–	–	–	–
Automatika isključivanja (može se isključiti)	●	●	●	●
Integrirani elektromehanički pogon	●	●	●	●
BiSecur radijski prijemnik	○	○	○	○
Upravljač za istovremeno upravljanje s više stupića (maks.)	9	9	9	9
Napajanje u slučaju nestanka struje	–	–	–	–
Ciklusi (po danu)	1000	1000	1000	1000
Ukupni ciklusi (maks. vijek trajanja)	1500000	1500000	1500000	1500000
Energija udara s razaranjem (J)	150000	150000	150000	150000
Energija udara bez razaranja (J)	20000	20000	20000	20000
Raspon temperature	–40 do +70 °C [1]	–40 do +70 °C [1]	–40 do +70 °C [1]	–40 do +70 °C [1]

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 62.

[1] Za temperature niže od 0 °C preporučujemo opcionalno grijanje



Energija udara s razaranjem
150000 Joule (J)

Energija udara bez razaranja
20000 Joule (J)

Automatski stupić H

S integriranim hidrauličkim pogonom

SECURITY

- **Područje primjene: regulacija prometa parkirnih mjesta u strogom centru grada ili kod kolodvora**
- **Za vrlo intenzivnu frekvenciju uporabe (oko 2000 ciklusa/dnevno)**

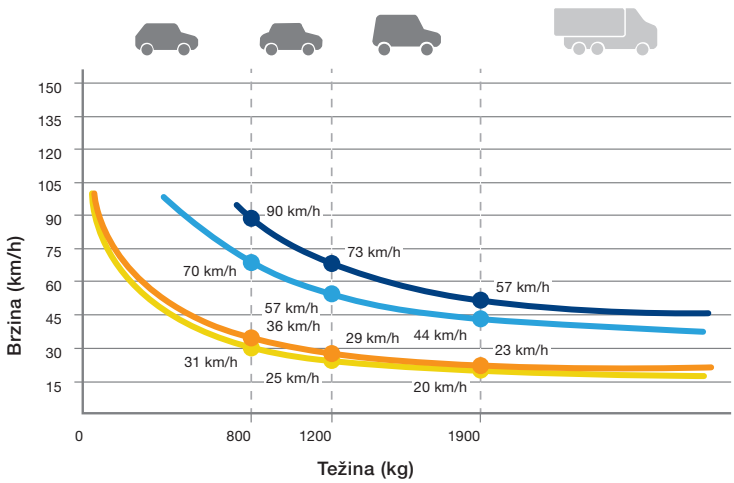




	A 127-600 H	A 127-800 H
Promjer (mm)	127	127
Visina (mm)	600	800
Brzina podizanja (cm/s)	15	15
Brzina spuštanja (cm/s)	25	25
Klasa opterećenja prema EN 124	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)
Manualno spuštanje u slučaju nestanka napajanja	●	●
Automatsko spuštanje u slučaju nestanka napajanja	○	○
EFO funkcija u slučaju nužde	–	–
Automatika isključivanja (može se isključiti)	●	●
Integrirani hidraulički pogon	●	●
BiSecur radijski prijemnik	○	○
Upravljač za istovremeno upravljanje s više stupića (maks.)	15	15
Napajanje u slučaju nestanka struje	–	–
Ciklusi (po danu)	2000	2000
Ukupni ciklusi (maks. vijek trajanja)	3000000	3000000
Energija udara s razaranjem (J)	150000	150000
Energija udara bez razaranja (J)	30000	30000
Raspon temperature	–40 do +70 °C [1]	–40 do +70 °C [1]

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 62.

[1] Za temperature niže od 0 °C preporučujemo opcionalno grijanje



Energija udara s razaranjem
- 250000 Joule (J)
- 150000 Joule (J)

Energija udara bez razaranja
- 40000 Joule (J)
- 40000 Joule (J)

- **Područje primjene: regulacija prometa u strogom centru grada s pojačanim prometom**
- **Za vrlo intenzivnu frekvenciju uporabe (oko 2000 ciklusa/dnevno)**
- opcionalna izvedba od plemenitog čelika za sve glavne komponente (A 275 – 600 / A 275 – 800 H)

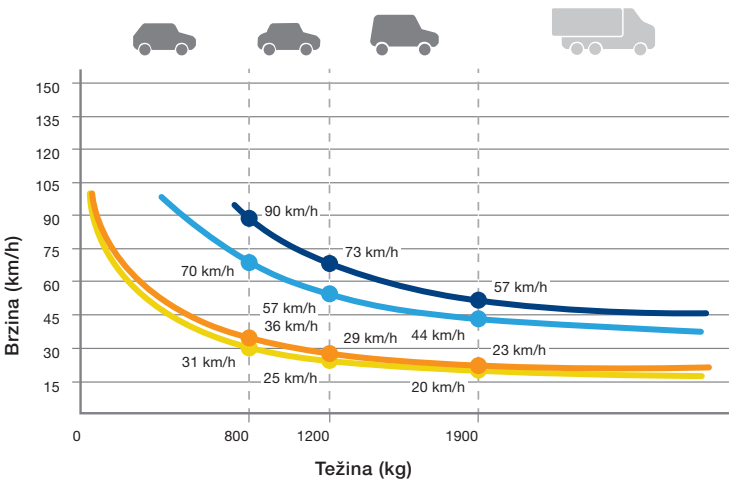




	A 220-600 H	A 220-800 H	A 275-600 H	A 275-800 H
Promjer (mm)	220	220	273	273
Visina (mm)	600	800	600	800
Brzina podizanja (cm/s)	15	15	16	17
Brzina spuštanja (cm/s)	30	25	30	32
Klasa opterećenja prema EN 124	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)
Manualno spuštanje u slučaju nestanka napajanja	●	●	●	●
Automatsko spuštanje u slučaju nestanka napajanja	○	○	○	○
EFO funkcija u slučaju nužde	–	–	–	–
Automatika isključivanja (može se isključiti)	●	●	●	●
Integrirani hidraulički pogon	●	●	●	●
BiSecur radijski prijemnik	○	○	○	○
Upravljač za istovremeno upravljanje s više stupića (maks.)	15	15	15	15
Napajanje u slučaju nestanka struje	–	–	–	–
Ciklusi (po danu)	2000	2000	2000	2000
Ukupni ciklusi (maks. vijek trajanja)	3000000	3000000	3000000	3000000
Energija udara s razaranjem (J)	150000	150000	250000	250000
Energija udara bez razaranja (J)	30000	30000	40000	40000
Raspon temperature	–40 do +70 °C [1]	–40 do +70 °C [1]	–40 do +70 °C [1]	–40 do +70 °C [1]

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 62.

[1] Za temperature niže od 0 °C preporučujemo opcionalno grijanje



Energija udara s razaranjem
- 250000 Joule (J)
- 150000 Joule (J)

Energija udara bez razaranja
- 40000 Joule (J)
- 40000 Joule (J)

Automatski stupić RI-H

S integriranim hidrauličkim pogonom

SECURITY

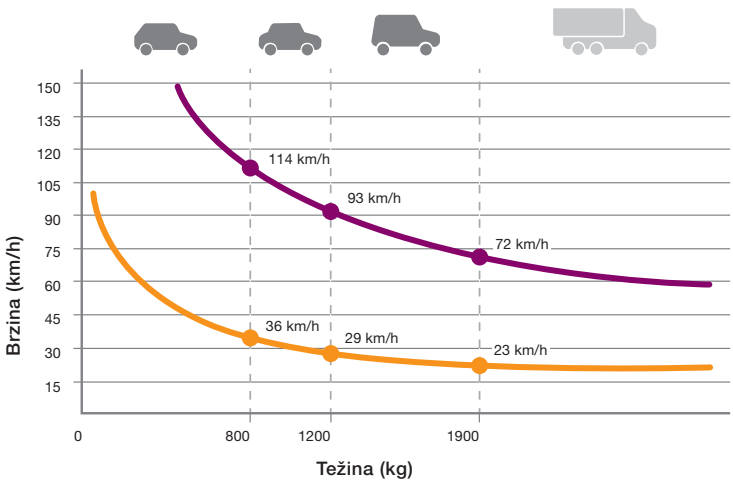
- **Područje primjene: regulacija prometa u strogom centru grada s pojačanim prometom te zaštita od krađe za garaže u kojima se nalaze skupocjena vozila**
- **Za vrlo intenzivnu frekvenciju uporabe (oko 2000 ciklusa/dnevno)**
- **Izrazito visoka zaštita s ojačanim materijalom cilindra**



	A 275-RI-600 H	A 275-RI-800 H
Promjer (mm)	273	273
Visina (mm)	600	800
Brzina podizanja (cm/s)	15	16
Brzina spuštanja (cm/s)	30	32
Klasa opterećenja prema EN 124	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)
Manualno spuštanje u slučaju nestanka napajanja	●	●
Automatsko spuštanje u slučaju nestanka napajanja	○	○
EFO funkcija u slučaju nužde	○	○
Automatika isključivanja (može se isključiti)	●	●
Integrirani hidraulički pogon	●	●
BiSecur radijski prijemnik	○	○
Upravljač za istovremeno upravljanje s više stupića (maks.)	15	15
Napajanje u slučaju nestanka struje	–	–
Ciklusi (po danu)	2000	2000
Ukupni ciklusi (maks. vijek trajanja)	3000000	3000000
Energija udara s razaranjem (J)	400000	400000
Energija udara bez razaranja (J)	40000	40000
Raspon temperature	–40 do +70 °C [1]	–40 do +70 °C [1]

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 62.

[1] Za temperature niže od 0 °C preporučujemo opcionalno grijanje



Energija udara s razaranjem
400000 Joule (J)

Energija udara bez razaranja
40000 Joule (J)

Poluautomatski stupići G

S integriranom plinskom oprugom

- **Područje primjene: kontrola prilaza u okolici trgovačkih prostora**
- za manje frekventno korištenje (oko 5 ciklusa/danu)
- **Nije potrebno napajanje strujom**
- Ručno spuštanje stupića pritiskanjem prema dolje i automatsko podizanje integriranom plinskom oprugom



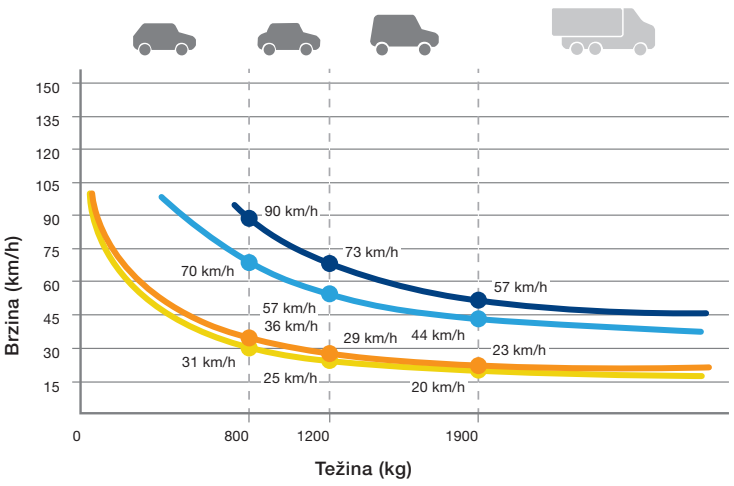




	S 127 – 600 G	S 220-600 G	S 220 – 800 G	S 275 – 600 G	S 275 – 800 G
Promjer (mm)	127	220	220	273	273
Visina (mm)	600	600	800	600	800
Brzina podizanja (cm/s)	20	20	20	20	20
Brzina spuštanja	Ručno	Ručno	Ručno	Ručno	Ručno
Klasa opterećenja prema EN 124	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)
Integrirana plinska opruga	●	●	●	●	●
Standardna brava	–	●	●	●	●
Trokut brava (9 mm)	○	○	○	○	○
Trokut brava (11 mm)	●	○	○	○	○
Trokut brava (16 mm)	–	○	○	○	○
Trokut brava (19 mm)	–	○	○	○	○
Dodatna EU brava u skladu s DIN 18252	–	○	○	○	○
Energija udara s razaranjem (J)	150000	150000	150000	250000	250000
Energija udara bez razaranja (J)	30000	30000	30000	30000	30000
Raspon temperature	–40 do +70 °C [1]	–40 do +70 °C [1]	–40 do +70 °C [1]	–40 do +70 °C [1]	–40 do +70 °C [1]

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Dodatne informacije o mogućnostima opremanja pronaći ćete od stranice 62.

[1] Za temperature niže od 0 °C preporučujemo opcionalno grijanje



Energija udara s razaranjem
- 250000 Joule (J)
- 150000 Joule (J)

Energija udara bez razaranja
- 40000 Joule (J)
- 30000 Joule (J)

Stupići koji se mogu izvaditi

Sa zatvorenim postoljem

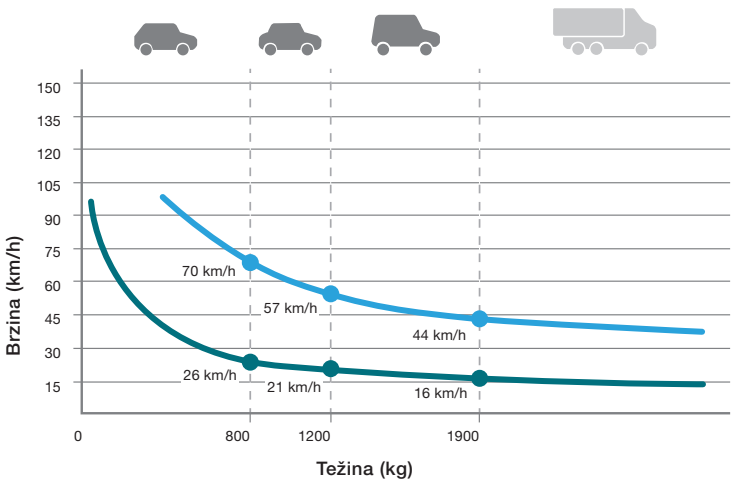
SECURITY

- **Područje primjene: isplativa kontrola pristupa u okolici trgovačkih prostora**
- Za jako nisku frekvenciju korištenja (oko 2 ciklusa dnevno)
- može se koristiti bez alata za podizanje
- Ugradnja u ravnini tla
- **Nakon vađenja stupića na podlozi ne ostaje otvor**
- Standardna EU brava u skladu s DIN 18252



	R 127-600	R 127-800	R 220-600	R 220-800
Promjer (mm)	127	127	220	220
Visina (mm)	600	600	600	800
Težina (kg)	14	18	19	23
Klasa opterećenja prema EN 124	D250 (25 tona)	D250 (25 tona)	D250 (25 tona)	D250 (25 tona)
Standardna brava	●	●	●	●
Energija udara s razaranjem (J)	150000	150000	150000	150000
Energija udara bez razaranja (J)	20000	20000	20000	20000

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 62.



Energija udara s razaranjem
150000 Joule (J)

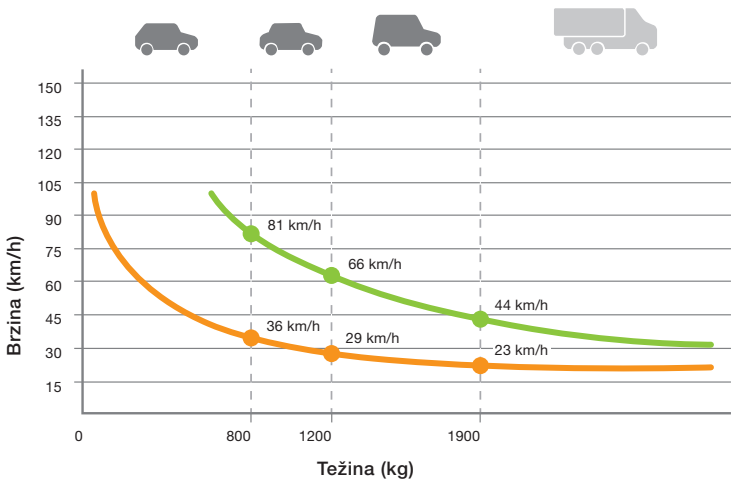
Energija udara bez razaranja
20000 Joule (J)

- **Područje primjene: isplativa kontrola pristupa u okolici trgovačkih prostora**
- Za jako nisku frekvenciju korištenja (oko 2 ciklusa dnevno)
- može se koristiti bez alata za podizanje
- Ugradnja u ravnini tla
- **Nakon vađenja stupića na podlozi ne ostaje otvor**
- Standardna EU brava u skladu s DIN 18252



	R 275-600	R 275-800
Promjer (mm)	273	273
Visina (mm)	600	800
Težina (kg)	22	28
Klasa opterećenja prema EN 124	D250 (25 tona)	D250 (25 tona)
Standardna brava	●	●
Energija udara s razaranjem (J)	200000	200000
Energija udara bez razaranja (J)	40000	40000

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 62.



Energija udara s razaranjem
200000 Joule (J)

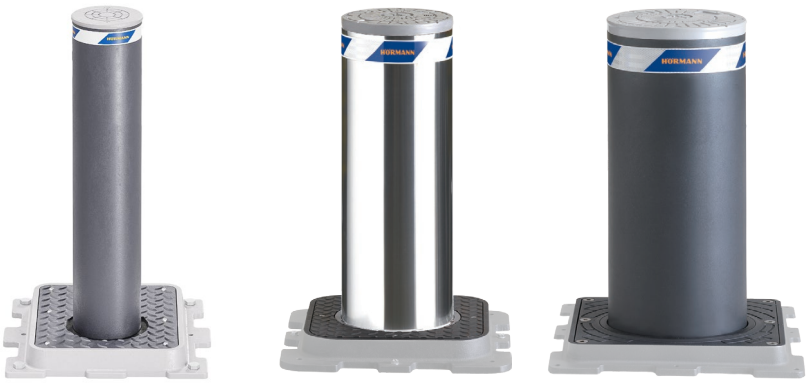
Energija udara bez razaranja
40000 Joule (J)

Fiksni stupići CF

S podnom pločom

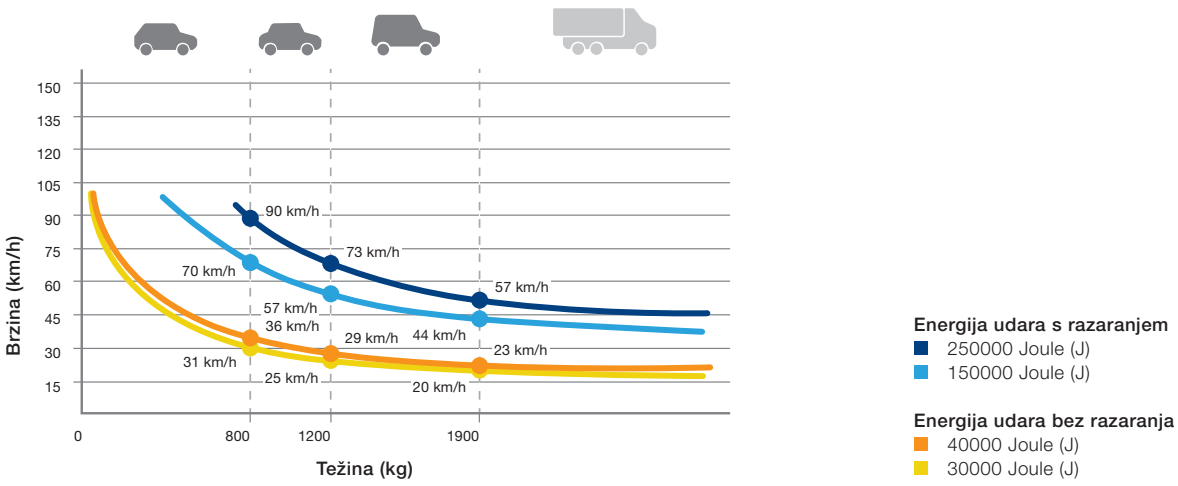
SECURITY

- **Područje primjene: osiguranje područja bez prometa**
- **Mogućnost skladnog kombiniranja s automatskim i poluautomatskim stupićima zahvaljujući cilindrima i podnoj ploči istog izgleda**
- Jednostavna demontaža cilindra u slučaju oštećenja ili kad se vadi prilikom posebnih događanja



	F 127-600 CF	F 127-800 CF	F 220-600 CF	F 220-800 CF	F 275-600 CF	F 275-800 CF
Promjer (mm)	127	127	220	220	275	275
Visina (mm)	600	800	600	800	600	800
Energija udara s razaranjem (J)	150000	150000	150000	150000	250000	250000
Energija udara bez razaranja (J)	30000	30000	30000	30000	40000	40000

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 62.



Fiksni stupići BR

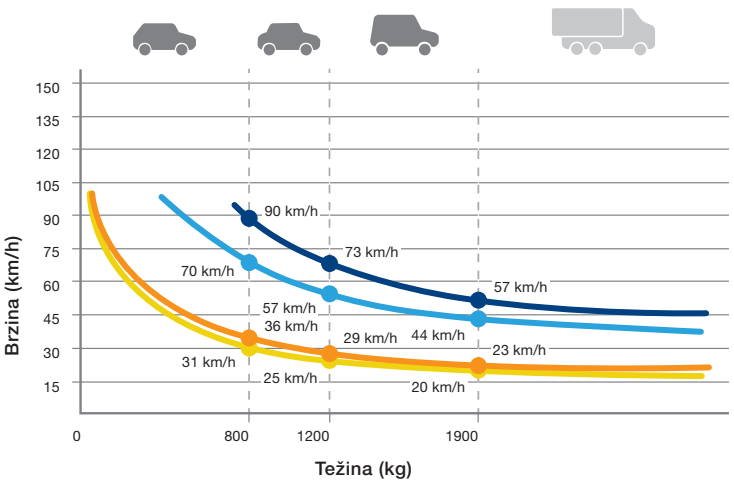
S podnim sidrom

- **Područje primjene: osiguranje gradskih trgova i središnjih gradskih površina**
- Moguće kombiniranje s automatskim stupićima i Security stupićima koji se mogu vaditi, s usklađenim cilindrima
- **Početni model s dobrim odnosom cijene i učinka**



	F 127-600 BR	F 127-800 BR	F 220-600 BR	F 220-800 BR	F 275-600 BR	F 275-800 BR
Promjer (mm)	127	127	220	220	273	273
Visina (mm)	600	800	600	800	600	800
Energija udara s razaranjem (J)	150000	150000	150000	150000	250000	250000
Energija udara bez razaranja (J)	30000	30000	30000	30000	40000	40000

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 62.



Energija udara s razaranjem
- 250000 Joule (J)
- 150000 Joule (J)

Energija udara bez razaranja
- 40000 Joule (J)
- 30000 Joule (J)

Fiksni stupići RI-FF

S pojačanim podnim pričvršćenjem

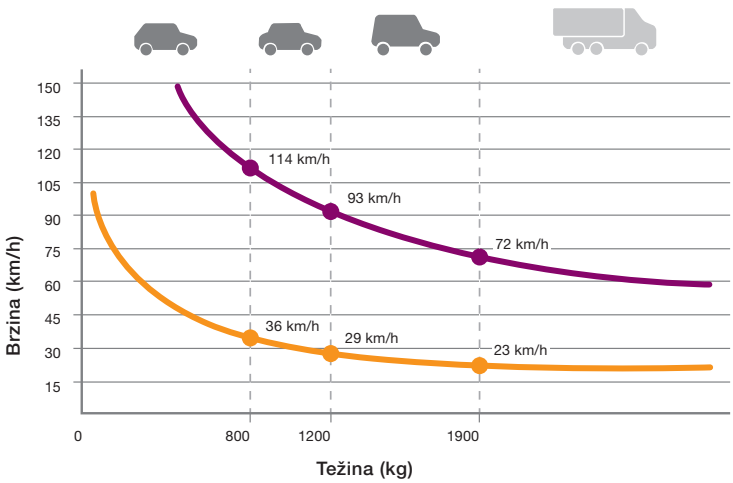
SECURITY

- **Područje primjene: osiguranje gradskih trgova i središnjih gradskih površina s povećanim sigurnosnim rizikom**
- Moguće kombiniranje s automatskim stupićima i Security stupićima koji se mogu vaditi, s usklađenim cilindrima
- **Izrazito visoka zaštita ojačanim materijalom cilindra i pojačanim podnim pričvršćenjem**



	F 275-RI-600 FF	F 275-RI-800 FF
Promjer (mm)	273	273
Visina (mm)	600	800
Energija udara s razaranjem (J)	400000	400000
Energija udara bez razaranja (J)	40000	40000

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 62.



Energija udara s razaranjem
400000 Joule (J)

Energija udara bez razaranja
40000 Joule (J)

Dizajnirani stupići

U pet elegantnih izvedbi

- **Primjena: odvajanje pješačke od biciklističke staze**
- **Optimalna kombinacija s automatskim Plug & Play stupićima od plemenitog čelika**
- Fleksibilne mogućnosti oblikovanja kroz 5 atraktivnih izvedbi
- Jednostavna ugradnja betoniranjem ili u izvedbi s prirubnicom i vijčanim spojem



Dizajnirani stupići s ravnim poklopcem i podnim učvršćenjem za betoniranje

	F 102-900	F 140-900	F 168-900
Promjer (mm)	102	140	168
Visina (mm)	900 (1000, 1100, 1200)	900 (1000, 1100, 1200)	900 (1000, 1100, 1200)
Čelik, lakiran u antracit sivu boju	●	●	●
Češljani plemeniti čelik, V2A (AISI 304)	○	○	○
lakiranje u RAL boji po izboru (za izvedbu u čeliku)	○	○	○
S ravnim poklopcem	●	●	●
Sa zaobljenim poklopcem	○	○	○
S nakošenim poklopcem	○	○	○
Sa širokim oblim prstenom	○	○	○
s četverostrukim krugovima	○	○	○
Pričvršćenje u pod betoniranjem, dubina ugradnje 150 mm (F 102-900, F 140-900), 250 mm (F 168-900)	●	●	●
Proširenje cilindra u intervalima od 100 mm do maks. 1200 mm	○	○	○
Ojačanje cilindra i pojačano podno pričvršćenje	○	○	○
Vijčani spoj za pričvršćenje vijcima	○	○	○
Energija udara s razaranjem [1] (J)	200000	200000	200000
Energija udara bez razaranja (J)	–	–	–

●=standardna oprema ○=opcionalna oprema –=nije dostupno

[1] Vrijedi isključivo za stupiće s pojačanim cilindrom i pojačanim pričvršćenjem u pod

Dodatna oprema

- Izvedba s ravnim poklopcem 1
- Izvedba sa zaobljenim poklopcem 2
- Izvedba sa zakošenim poklopcem 3
- Izvedba sa širokim okruglim prstenom (samo za izvedbu od plemenitog čelika) 4
- Izvedba sa četverostrukim okruglim prstenom (samo za izvedbu od plemenitog čelika) 5
- Izvedba s prirubnicom i vijčanim spojem 6



Dizajnirani stupići

Elegantni s dodatnim funkcijama

SECURITY

- **Primjena: odvajanje odnosno kontrola pristupa pješačkih i biciklističkih staza**
- **Mogućnost kombiniranja s fiksnim dizajnerskim stupićima od čelika**
- R 140-900: Stupić koji se može vaditi, s bravicom sa zasunom i težine samo 7 kg
- F 140-900 LH: sa osiguranjem za bicikle





	R 140-900	F 140-900 LH
Promjer (mm)	140	140
Visina (mm)	900	900
Težina (kg)	7	
Čelik, lakiran u antracit sivu boju	●	●
Češljani plemeniti čelik, V2A (AISI 304)	●	●
S ravnim poklopcem	●	●
Sa zaobljenim poklopcem (pogledajte sliku gore)	○	–
S nakošenim poklopcem	○	–
Sa širokim oblim prstenom	–	–
s četverostrukim krugovima	–	–
Bravica sa zasunom	●	–
Pričvršćenje za betoniranje u pod, dubina ugradnje 150 mm (F 140-900) odn. 200 mm (R 140-900)	●	●
Proširenje cilindra u intervalima od 100 mm do maks. 1200 mm	○	○
Ojačanje cilindra i pojačano podno pričvršćenje	–	○
Vijčani spoj za pričvršćenje vijcima	–	–
Energija udara s razaranjem1 (J)	–	200000
Energija udara bez razaranja (J)	–	–

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno

[1)] Vrijedi isključivo za stupiće s pojačanim cilindrom i pojačanim pričvršćenjem u pod

HIGH SECURITY

Automatski stupić E

S elektromehaničkim pogonom bez četkica

- **Područje primjene: kontrola pristupa strogog centra grada s visokim osiguranjem i kritičnom infrastrukturom**
- Za vrlo intenzivnu frekvenciju uporabe (oko 2000 ciklusa/dnevno)
- **Pridržavanje strogih uvjeta na okoliš, obzirom da se ne koristi hidrauličko ulje**
- Minimalno održavanje i ekološki su prihvatljivi
- Slabe vibracije i vukovi tijekom pomicanja cilindra obzirom na Soft-Start i Soft-Stopp

Samo kod tvrtke Hörmann

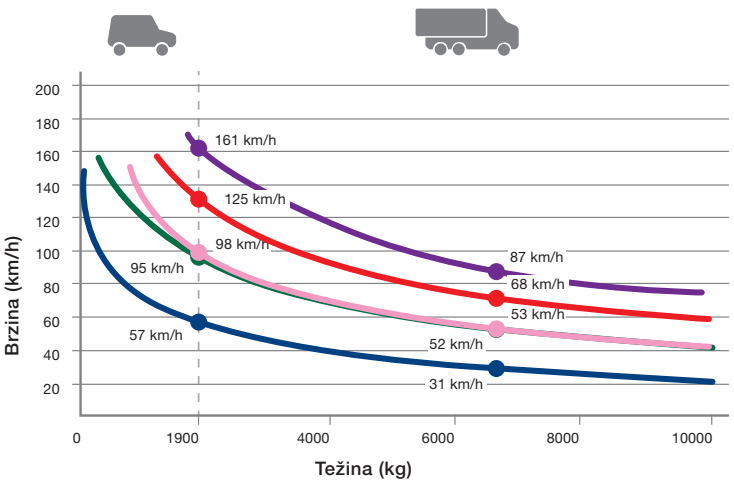




	A 275-M30-900 E	A 275-M30-1200 E	A 275-M50-900 E	A 275-M50-1200 E
Promjer (mm)	273	273	271	271
Visina (mm)	900	1200	900	1200
Brzina podizanja (cm/s)	22	22	22	22
Brzina spuštanja (cm/s)	22	22	22	22
Klasa opterećenja prema EN 124	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)
Manualno spuštanje u slučaju nestanka napajanja	●	●	●	●
Automatsko spuštanje u slučaju nestanka struje (baterija)	○	○	○	○
EFO funkcija u slučaju nužde	○	○	○	○
Automatika isključivanja (može se isključiti)	–	–	–	–
Elektromehanički pogon bez četkica	●	●	●	●
BiSecur radijski prijemnik	○	○	○	○
Upravljač za istovremeno upravljanje s više stupića (maks.)	10	10	10	10
Napajanje u slučaju nestanka struje	–	–	–	–
Ciklusi (po danu)	2000	2000	2000	2000
Ukupni ciklusi (maks. vijek trajanja)	3000000	3000000	3000000	3000000
Certificirano u skladu sa	**PAS68, IWA14-1, M30, K4**	**PAS68, IWA14-1, M30, K4**	**PAS68, IWA14-1, M50, K12**	**M50, K12, PAS68**
Sukladno sa	**–**	**PAS68, IWA14-1, M40, K8**	**–**	**IWA14-1**
Energija udara s razaranjem (J)	750000	750000 (1200000 [1])	2000000	2000000
Energija udara bez razaranja (J)	250000	700000	700000	700000
Raspon temperature	–40 do +70 °C [2]	–40 do +70 °C [2]	–40 do +70 °C [2]	–40 do +70 °C [2]

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 62.

[1] Numerički proračun
[2] Za temperature niže od 0 °C preporučujemo opcionalno grijanje



Energija udara s razaranjem
- 2000000 Joule (J)
- 1200000 Joule (J)
- 750000 Joule (J)

Energija udara bez razaranja
- 700000 Joule (J)
- 250000 Joule (J)

Automatski stupić H

S integriranim hidrauličkim pogonom

HIGH SECURITY

- **Područje primjene: kontrola pristupa strogog centra grada s visokim osiguranjem i kritičnom infrastrukturom**
- Za vrlo intenzivnu frekvenciju uporabe (oko 2000 ciklusa/dnevno)
- Opcionalno s EFO funkcijom u slučaju nužde (Emergency Fast Operation)

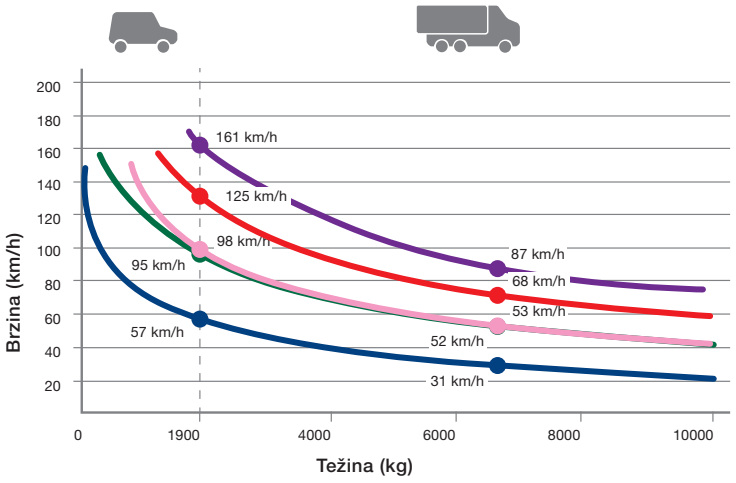




	A 275-M30-900 H	A 275-M30-1200 H	A 275-M50-900 H	A 275-M50-1200 H
Promjer (mm)	273	273	271	271
Visina (mm)	900	1200	900	1200
Brzina podizanja (cm/s)	10	22	22	22
Brzina spuštanja (cm/s)	26	30	22	30
Klasa opterećenja prema EN 124	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)
Manualno spuštanje u slučaju nestanka napajanja	–	–	–	–
Automatsko spuštanje u slučaju nestanka napajanja	○	○	○	○
EFO funkcija u slučaju nužde	○	○	○	○
Automatika isključivanja (može se isključiti)	–	–	–	–
Integrirani hidraulički pogon	●	●	●	●
BiSecur radijski prijemnik	○	○	○	○
Upravljač za istovremeno upravljanje s više stupića (maks.)	10	10	10	10
Napajanje u slučaju nestanka struje	–	–	–	–
Ciklusi (po danu)	2000	2000	2000	2000
Ukupni ciklusi (maks. vijek trajanja)	3000000	3000000	3000000	3000000
Certificirano u skladu sa	**PAS68, IWA14-1, M30, K4**	**PAS68, IWA14-1, M30, K4**	**PAS68, IWA14-1, M50, K12**	**M50, K12, PAS68**
Sukladno sa	**–**	**PAS68, IWA14-1, M40, K8**	**–**	**IWA14-1**
Energija udara s razaranjem (J)	750000	750000 (1200000 [1])	2000000	2000000
Energija udara bez razaranja (J)	250000	700000	700000	700000
Raspon temperature	–40 do +70 °C [2]	–40 do +70 °C [2]	–40 do +70 °C [2]	–40 do +70 °C [2]

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 62.

[1] Numerički proračun
[2] Za temperature niže od 0 °C preporučujemo opcionalno grijanje



Energija udara s razaranjem
- 2000000 Joule (J)
- 1200000 Joule (J)
- 750000 Joule (J)

Energija udara bez razaranja
- 700000 Joule (J)
- 250000 Joule (J)

SA
HIGH SECURITY

Poluautomatski stupići H

S integriranom hidrauličkom pumpom

- **Područje primjene: kontrola prilaza tržnicama s visokim sigurnosnim zahtjevima**
- za manje frekventno korištenje (oko 5 ciklusa/danu)
- **Nije potrebno napajanje strujom**
- Ručno podizanje s akumulatorskim odvijačem pomoću priloženog specijalnog umetka
- Ručno spuštanje otvaranjem hidrauličnog ventila

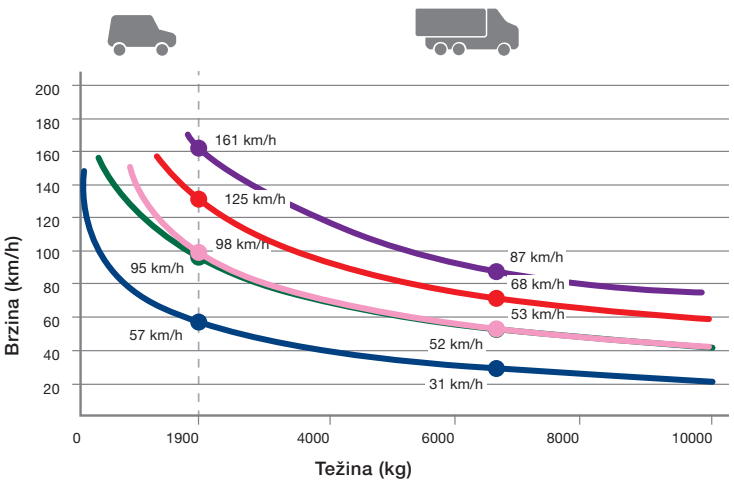




	S 275-M30-900 H	S 275-M30-1200 H	S 275-M50-900 H	S 275-M50-1200 H
Promjer (mm)	273	273	271	271
Visina (mm)	900	1200	900	1200
Brzina podizanja (cm/s)	8	8	8	8
Brzina spuštanja (cm/s)	20	20	20	20
Klasa opterećenja prema EN 124	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)
Manualno spuštanje u slučaju nestanka napajanja	●	●	●	●
Automatsko spuštanje u slučaju nestanka napajanja	–	–	–	–
EFO funkcija u slučaju nužde	–	–	–	–
Integrirani hidraulički pogon	●	●	●	●
Ciklusi (po danu)	5	5	5	5
Ukupni ciklusi (maks. vijek trajanja)	3000000	3000000	3000000	3000000
Certificirano u skladu sa	**PAS68, IWA14-1, M30, K4**	**PAS68, IWA14-1, M30, K4**	**PAS68, IWA14-1, M50, K12**	**M50, K12, PAS68**
Sukladno sa	**–**	**PAS68, IWA14-1, M40, K8**	**–**	**IWA14-1**
Energija udara s razaranjem (J)	750000	750000 (1200000 [1])	2000000	2000000
Energija udara bez razaranja (J)	250000	700000	700000	700000
Raspon temperature	–40 do +70 °C [2]	–40 do +70 °C [2]	–40 do +70 °C [2]	–40 do +70 °C [2]

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 62.

[1] Numerički proračun
[2] Za temperature niže od 0 °C preporučujemo opcionalno grijanje



Energija udara s razaranjem
- 2000000 Joule (J)
- 1200000 Joule (J)
- 750000 Joule (J)

Energija udara bez razaranja
- 700000 Joule (J)
- 250000 Joule (J)

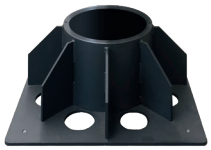
Stupići koji se mogu izvaditi

S ojačanim postoljem

HIGH SECURITY

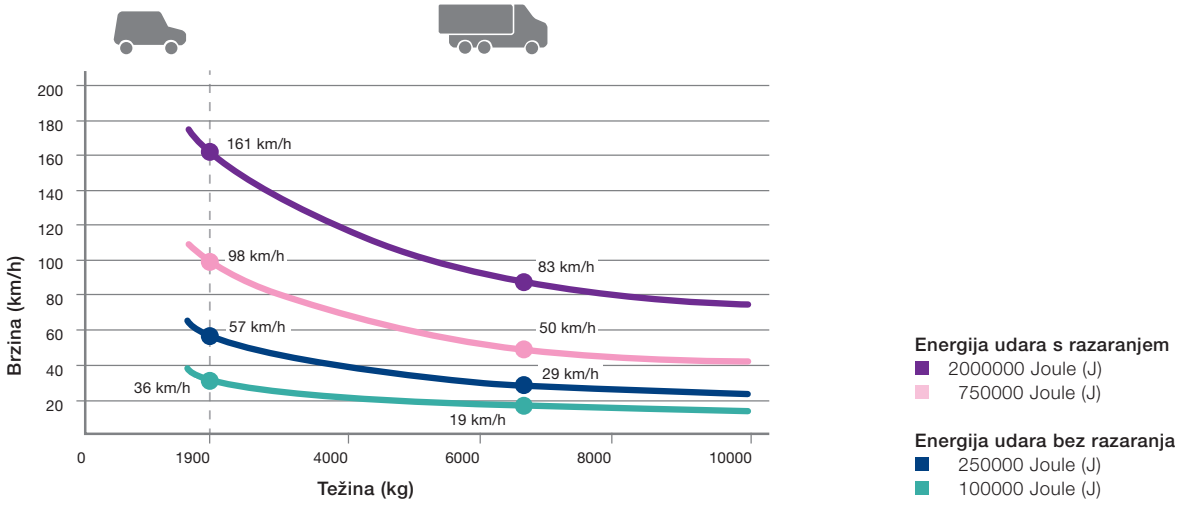
- **Područje primjene: proširenje širine prolaza štićenih područja**
- **Za jako malu frekventnost korištenja**
- Skida se sa specijalnim alatom
- Zaključavanje standardnom EU bravom u skladu s DIN 18252
- Može se kombinirati s fiksnim High Security stupićima zahvaljujući identičnim cilindrima





	R 275-M30-900	R 275-M30-1200	R 275-M50-900	R 275-M50-1200
Promjer (mm)	273	273	271	271
Visina (mm)	900	1200	900	1200
Težina (kg)	92	166	199	243
Standardna brava	●	●	●	●
Certificirano u skladu sa	**PAS68, IWA14-1, M30, K4**	**–**	**–**	**–**
Sukladno sa	**–**	**PAS68, IWA14-1, M30, K4**	**PAS68, IWA14-1, M50, K12**	**PAS68, IWA14-1, M50, K12**
Energija udara s razaranjem (J)	750000	750000	2000000	2000000
Energija udara bez razaranja (J)	100000	100000	250000	250000

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 62.



HIGH SECURITY

Fiksni stupići FF

S pojačanim podnim pričvršćenjem

- **Područje primjene: osiguranje štićenih područja i kritične infrastrukture**
- Zbog identičnih cilindara postoji mogućnost kombiniranja s automatski High Security stupićima koji se mogu vaditi kao i s opcionalnom podnom pločom
- **Pojačano podno pričvršćenje za betoniranje**
- Čelični cilindar sa zamjenjivom oblogom od plemenitog čelika kao alternativa za cilindar koji je potpuno izrađen od plemenitog čelika[1)]

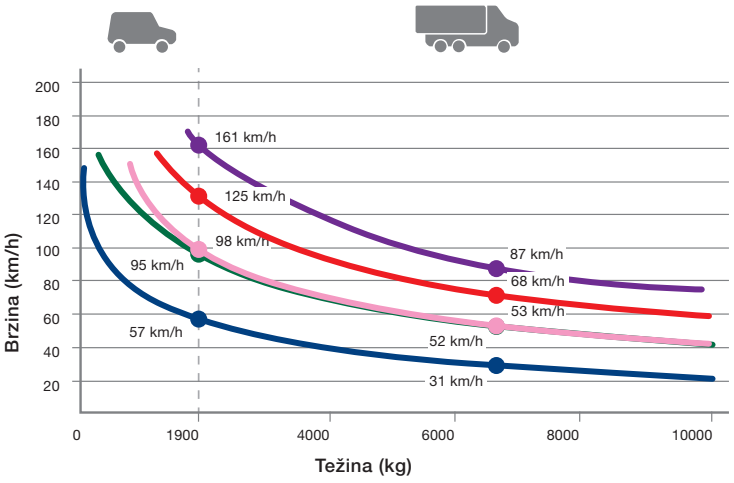




	F 275-M30-900 FF	F 275-M30-1200 FF	F 275-M50-900 FF	F 275-M50-1200 FF
Promjer (mm)	273	273	271	271
Visina (mm)	900	1200	900	1200
Certificirano u skladu sa	**M30, K4, PAS68, IWA14-1**	**M30, K4, PAS68, IWA14-1**	**M50, K12, PAS68, IWA14-1**	**M50, K12, PAS68, IWA14-1**
Sukladno sa		**PAS68, IWA14-1, M40, K8**		
Energija udara s razaranjem (J)	750000	750000 (1200000 [2)])	2000000	2000000
Energija udara bez razaranja (J)	250000	700000	700000	700000

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 62.

[1)] samo za F 275-M50-900 FF, F 275-M50-1200 FF
[2)] Numerički proračun



Energija udara s razaranjem
- 2000000 Joule (J)
- 1200000 Joule (J)
- 750000 Joule (J)

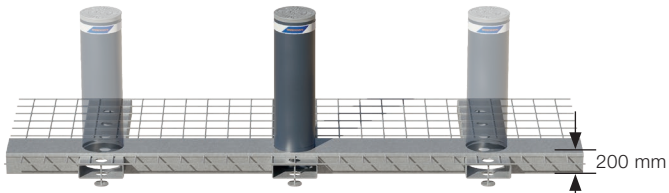
Energija udara bez razaranja
- 700000 Joule (J)
- 250000 Joule (J)

Fiksni stupići SF

S ravnim pričvršćenjem u pod

HIGH SECURITY

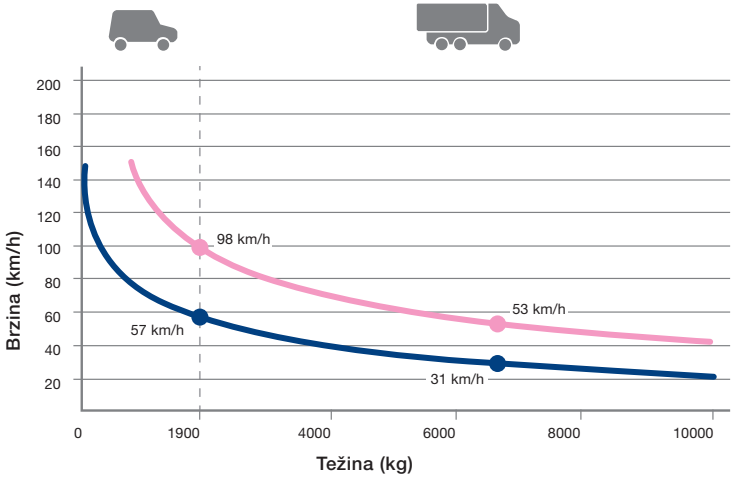
- **Područja primjene: osiguranje štićenih područja s instalacijama i infrastrukturnim vodovima u tlu**
- Zbog identičnih cilindara postoji mogućnost kombiniranja s automatski High Security koji se mogu vaditi
- **Za vrlo malom dubinom ugradnje od svega 200 mm za kolne površine sa asfaltom**
- dostupno na upit kao mobilna varijanta s odgovarajućim certifikatima (zaključavanje prema standardom definiranoj EU bravu u skladu s normom DIN 18252)



Standardno podno učvršćenje s **s fiksnim cilindrom** (smještenim u sredini u smjeru kretanja), opcionalno desno ili lijevo, kao i opcionalno s dva ili tri cilindra

	F 275-M30-900 SF	R 275-M30-900 SF
Promjer (mm)	273	273
Visina (mm)	900	900
Težina (kg)		85
Dubina ugradnje za kombinaciju sa asfaltom (standard)	200	300
Dubina ugradnje, primjerice za kombinaciju s kamenom za popločenje (opcija)	300	300
Standardna brava	–	●
certificirano u skladu s (pretpostavka: standardno podno pričvršćenje sa 3 cilindra)	**PAS68, IWA14-1, M30, K4**	**PAS68, IWA14-1, M30, K4**
Energija udara s razaranjem (J)	750000	750000
Energija udara bez razaranja (J)	250000	250000

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 62.



Energija udara s razaranjem
750000 Joule (J)

Energija udara bez razaranja
250000 Joule (J)

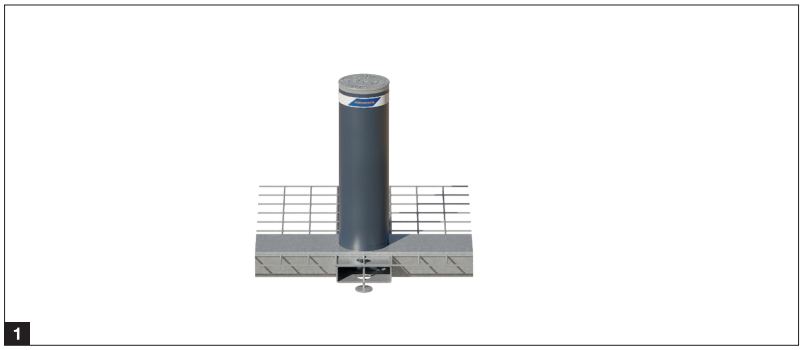
Proširenja i rasporedi

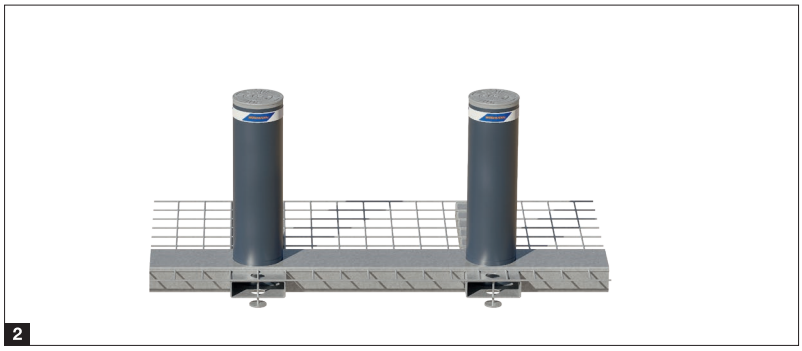
Moduli s jednim ili dva stupića
Podno pričvršćenje s jednim stupićem 1 ili dva stupića 2 za proširenje standardnog podnog pričvršćenja

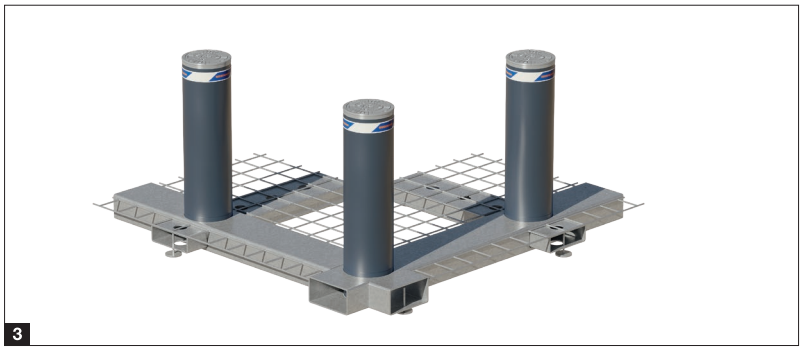
Modul sa tri stupića u rasporedu od 90° 3
Pričvršćivanje u pod 90°-kutnik s tri fiksna stupića

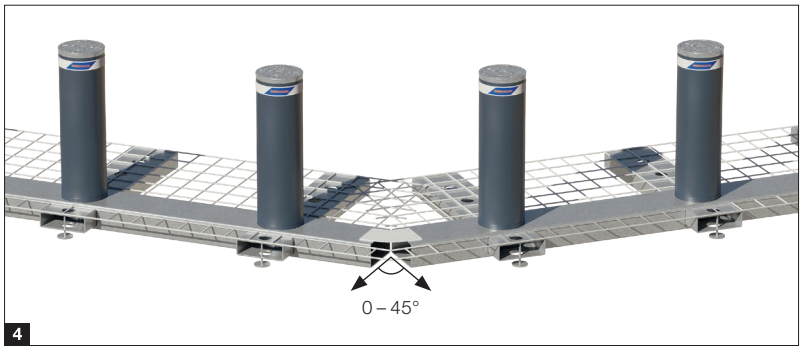
Raspored kutnika 4
Set okova 0° / 30° / 45° za povezivanje podnih pričvrsnih elemenata kod ravnog poda

Rastući ili padajući raspored 5
Set okova za povezivanje podnih pričvrsnih elemenata kod uzlaznog / spuštenog poda (u kombinaciji s rasporedom kutova). Maksimalno moguće podizanje odnosno spuštanje iznosi oko 2,4° (oko 42 mm na 1 m duljine).

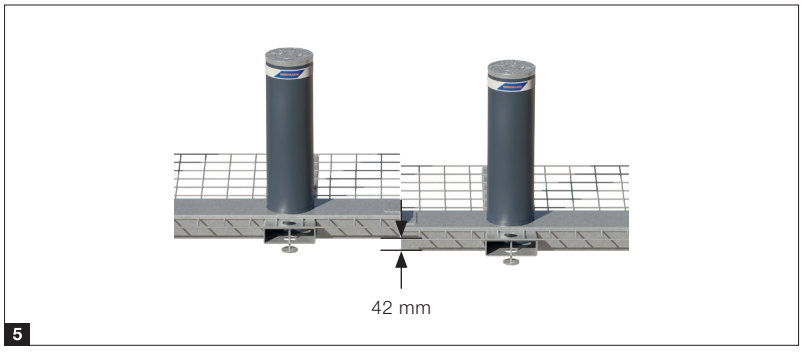

1


2


3



4



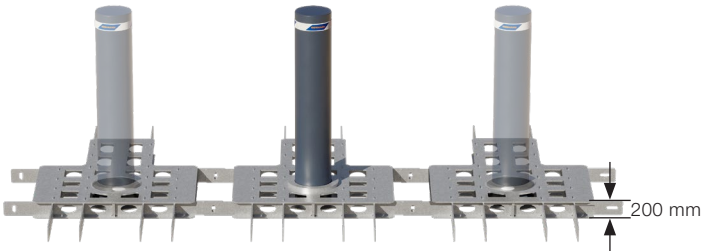
5

Fiksni stupići SF i oni koji se mogu vaditi

S ravnim pričvršćenjem u pod

HIGH SECURITY

- **Područja primjene: osiguranje štićenih područja s instalacijama i infrastrukturnim vodovima u tlu**
- Zbog identičnih cilindara postoji mogućnost kombiniranja s automatski High Security koji se mogu vaditi
- **Za vrlo malom dubinom ugradnje od svega 200 mm za kolne površine sa asfaltom**
- Čelični cilindar sa zamjenjivom oblogom od plemenitog čelika kao alternativa za cilindar koji je potpuno izrađen od plemenitog čelika
- dostupno kao mobilna varijanta stupića koji se vade R 275 – M50 – 900 SF i R 275 – M50 – 1200 SF (zaključavanje prema standardom definiranoj EU bravu u skladu s normom DIN 18252)



Standardno pričvršćivanje u pod s **fiksnim cilindrom** te opcionalno s dva ili tri fiksna cilindra

	F 275-M50-900 SF	F 275-M50-1200 SF	R 275-M50-900 SF	R 275-M50-1200 SF
Promjer (mm)	271	271	271	271
Visina (mm)	900	1200	900	1200
Težina (kg)			170	220
Dubina ugradnje za kombinaciju sa asfaltom (standard)	200	200	300	300
Dubina ugradnje, primjerice za kombinaciju s kamenom za popločenje (opcija)	300	300	300	300
Standardna brava (kod varijante stupića koji se vade)	–	–	●	●
certificirano u skladu s (pretpostavka: standardno podno pričvršćenje sa 3 cilindra)	**PAS68, IWA14-1, M50, K12**	**PAS68, IWA14-1, M50, K12**		
Sukladno sa			**PAS68, IWA14-1, M50, K12**	**PAS68, IWA14-1, M50, K12**
Energija udara s razaranjem (J)	2000000	2000000	2000000	2000000
Energija udara bez razaranja (J)	700000	700000	700000	700000

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 62.



Energija udara s razaranjem
2000000 Joule (J)

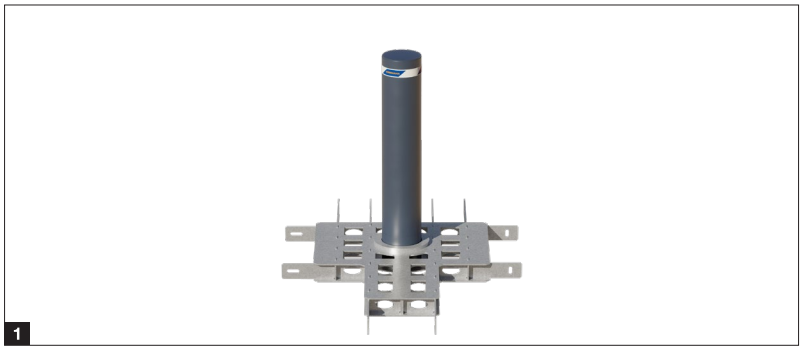
Energija udara bez razaranja
700000 Joule (J)

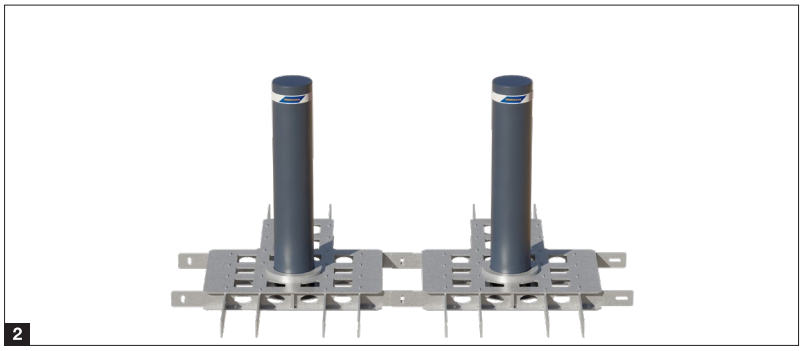
Proširenja i rasporedi

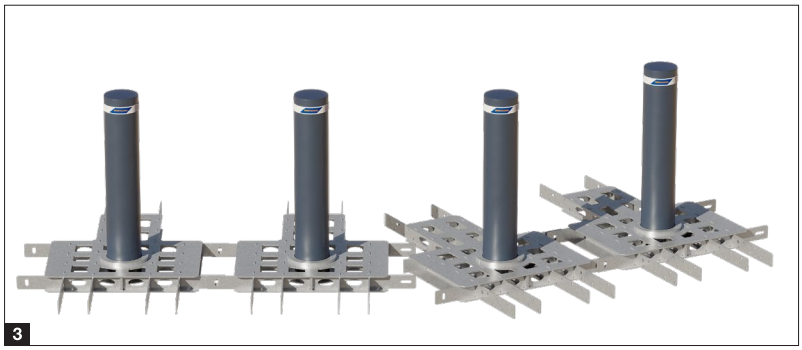
Moduli s jednim ili dva stupića
Podno pričvršćenje s jednim stupićem 1 ili dva stupića 2 za proširenje standardnog podnog pričvršćenja

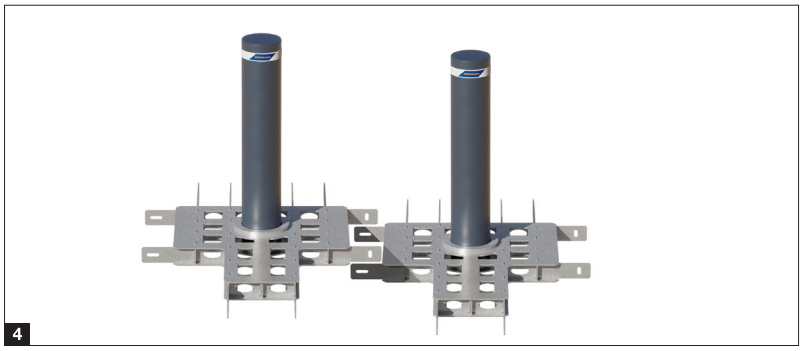
Raspored kutnika 3
Mogući su fleksibilni, individualni rasporedi kutnika pod svim kutevima.

Rastući ili padajući raspored 4
Mogući su skokovi u visini. Količina, dimenzije i stepenice ovisno o lokalnim uvjetima mogu se realizirati uz prethodni dogovor.


1


2


3


4

Fiksni stupići ST

Za povoljno osiguranje velikih površina

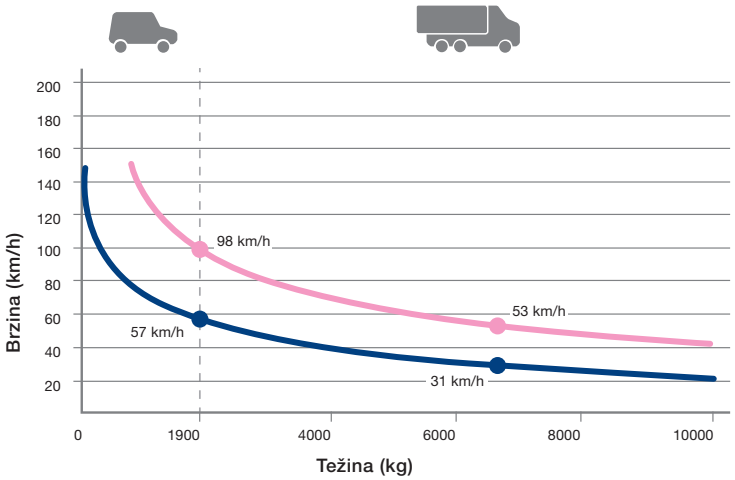
F
HIGH SECURITY

- **Područje primjene: isplativo osiguranje štićenih područja i kritične infrastrukture**
- Zbog identičnih cilindara postoji mogućnost kombiniranja s automatski High Security stupićima koji se mogu vaditi kao i s opcionalnom podnom pločom
- Opcionalne LED trake za bolju vidljivost
- Čelični cilindar sa zamjenjivom oblogom od plemenitog čelika kao alternativa za cilindar koji je potpuno izrađen od plemenitog čelika



	F 275-M30-900 ST	F 275-M30-1200 ST
Promjer (mm)	273	273
Visina (mm)	900	1200
Certificirano u skladu sa	**PAS68**	**PAS68**
Sukladno sa	**IWA14-1, M30, K4**	**IWA14-1, M30, K4**
Energija udara s razaranjem (J)	750000	750000
Energija udara bez razaranja (J)	250000	250000

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 62.



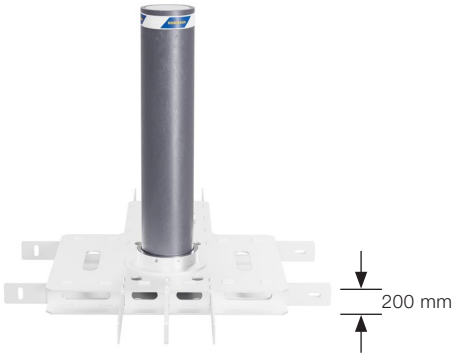
Energija udara s razaranjem
750000 Joule (J)

Energija udara bez razaranja
250000 Joule (J)

Fiksni stupići SF i oni koji se mogu vaditi

S ravnim pričvršćenjem u pod

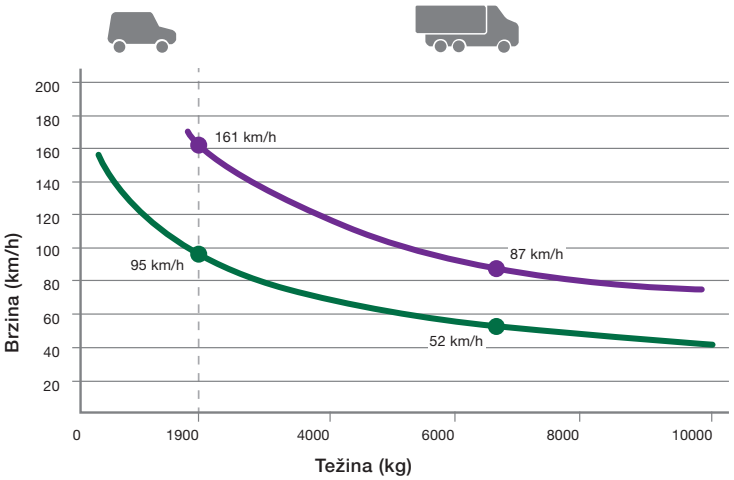
- **Područja primjene: osiguranje štićenih područja s instalacijama i infrastrukturnim vodovima u tlu**
- Zbog identičnih cilindara postoji mogućnost kombiniranja s automatski High Security koji se mogu vaditi
- **Za vrlo malom dubinom ugradnje od svega 200 mm za kolne površine sa asfaltom**
- Individualna izvedba kroz kombinaciju više različitih modula (prema individualnim kutovima)
- Čelični cilindar sa zamjenjivom oblogom od plemenitog čelika kao alternativa za cilindar koji je potpuno izrađen od plemenitog čelika
- Na upit dostupni i kao varijanta sa stupićima koji se vade (zaključavanje standardnim EU cilindrom prema DIN 18252)



Standardno pričvršćenje u pod s jednim fiksnim cilindrom

	F 275-3MJ-900 SF	F 275-3MJ-1200 SF
Promjer (mm)	275	275
Visina (mm)	900	1200
Težina (kg)	X	X
Dubina ugradnje za kombinaciju sa asfaltom (standard)	200	200
Dubina ugradnje, primjerice za kombinaciju s kamenom za popločenje (opcija)	300	300
Standardna brava (kod varijante stupića koji se vade)	●	●
certificirano u skladu s (pretpostavka: standardno podno pričvršćenje sa 3 cilindra)	**IWA14-1, ISO 22343-1**	**IWA14-1, ISO 22343-1**
Sukladno sa	**–**	**–**
Energija udara s razaranjem (J)	3000000	3000000
Energija udara bez razaranja (J)	700000	700000

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 62.



Energija udara s razaranjem
3000000 Joule (J)

Energija udara bez razaranja
700000 Joule (J)

Oprema

Za stupiće Security Line i High Security Line

Standardna oprema

Poklopac cilindra 1

- ABS plastika (Security Line)
- Aluminij sa slojem za zaštitu od korozije (High Security Line)

Reflektirajuća traka 2

- Bolja vidljivost noću
- Kompletno sa svih strana

Površina cilindra 3

- Čelik lakiran u antracit sivu boju

Automatsko zaustavljanje 4

- Zaustavlja podizanje automatskih stupića kod prepreka (Security Line)
- Može se deaktivirati (pod građevinskom odgovornošću, ovisno o lokalnom zakonodavstvu)



Dodatna oprema

Čelične površine 5

- Antikorozivni premaz
- Lakiranje u RAL boji po izboru

Površine od plemenitog čelika 6

- V2A ili V4A
- K 180 (brušeno)
- Lakiranje u RAL boji po izboru
- Zamjenjiva obloga od plemenitog čelika kao isplativija alternativa u odnosu na puni materijal (V2 A) [1)]

LED-rasvjeta 7

- Bolja vidljivost noću
- Svjetlo upozorenja prilikom dizanja i spuštanja stupića
- Kompletno sa svih strana

Jednostavna glava stupića [2)] 8

- Povoljna varijanta sa zavarenim poklopcem

[1)] Samo za fiksne stupiće iz linije High Security Line (osim M30 SF)
[2)] Samo za stupiće s izmjenjivom oblogom od plemenitog čelika i stupiće ST

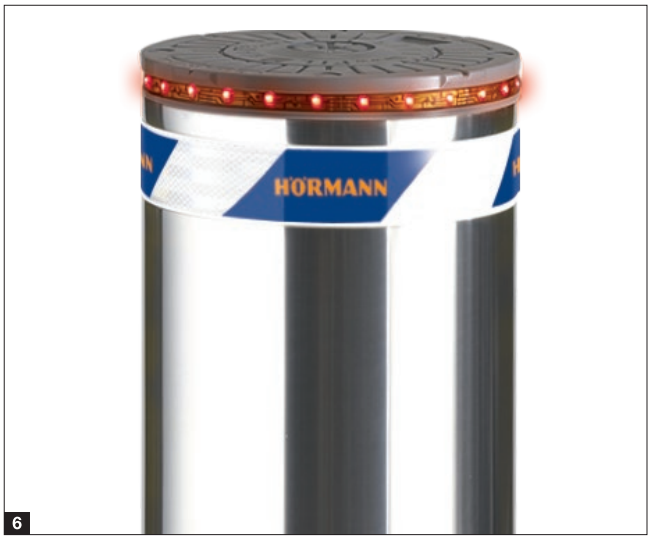
➔ Druge varijante i opcije opremanja na upit



5



7



6



8

Oprema

Za stupiće Security Line i High Security Line

Grijač 1

- Siguran pogon u područjima izloženim snijegu i ledu

Neprekidno napajanje strujom USV 1

- Za premošćenje u situacijama nestanka napajanja, za do deset ciklusa
- Ponovno punjenje akumulatora tijekom normalnog pogona

Izvlačiva jedinica hidraulike 2

- Hidraulička jedinica se može zasebno izvući
- za jednostavno i brzo održavanje
- Dostupno za automatske stupiće 275 H, RI-H, M30-H

Full Inox komplet (bez slike)

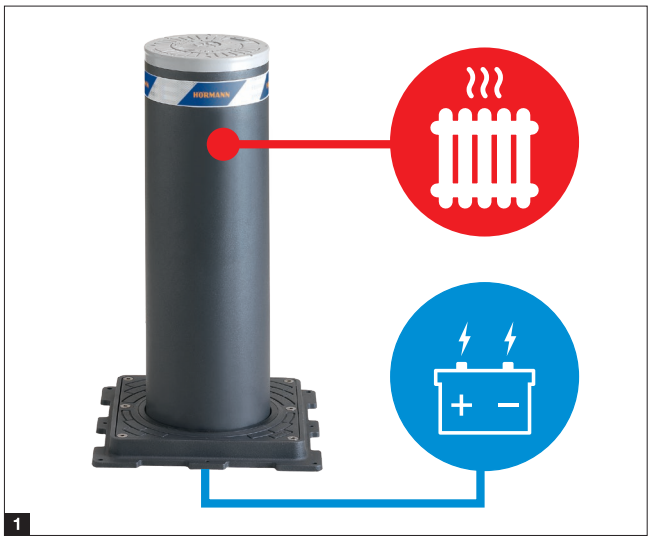
- Bolja antikorozivna svojstva zahvaljujući glavnim komponentama izrađenim od plemenitog čelika
- Dostupno za automatske stupiće A 275-600/800 H

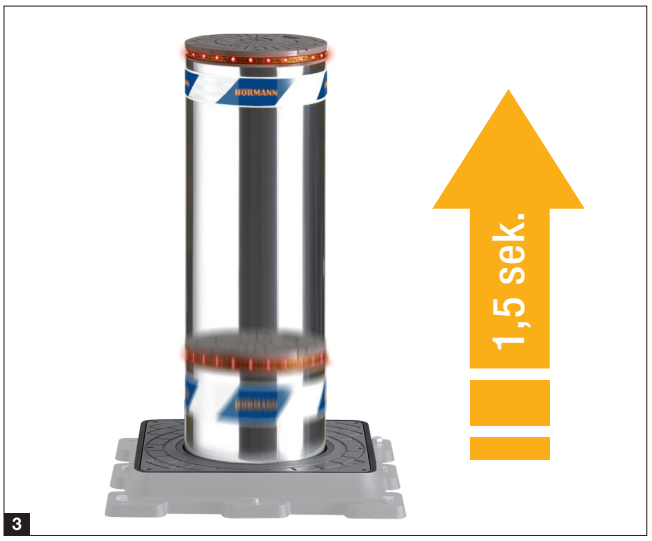
EFO-Funkcija u slučaju nužde 3

- Automatski stupići se u slučaju nužde izvlače vrlo brzo, za 1,5 sekundi

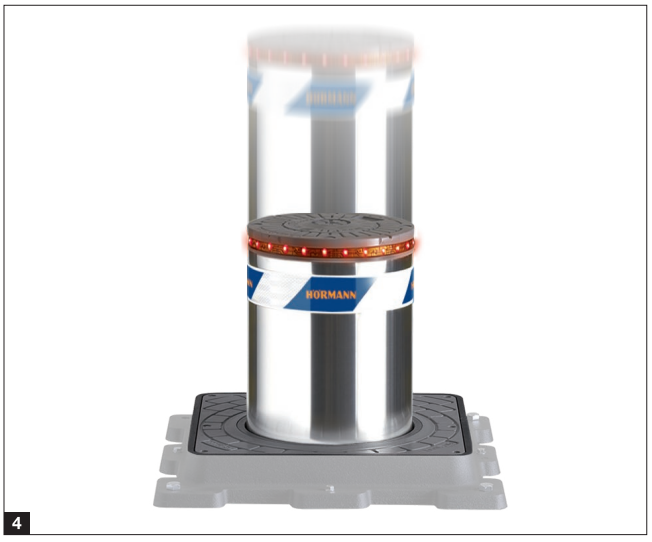
Ponašanje u slučaju prekida napajanja 4

- Samostalno spuštanje stupića kod automatskih stupića
- Ručno upravljanje u slučaju nužde za podizanje i spuštanje









Popločeni okvir 5

- Za direktno postavljanje popločanog kamena

Kutija fundamenta (bez slike)

- li od nehrđajućeg čelika, zatvoreno ili s potopnom pumpom

Akustični zvučni signal upozorenja 6

- Signal upozorenja prilikom podizanja stupića

Prilagođavanje stupića prema nagibu kolnika

- moguća prilagodba između 0,5° i 15°, ovisno o tipu stupića (od promjera 127 mm)

➔ Druge varijante i opcije opremanja na upit



5

Samo kod tvrtke Hörmann

Automatski stupići
S kamenom oblogom

Kamena obloga

- Dostupno za fiksne i automatske stupiće promjera 275 mm, visine 600 i 800 mm [1)]
- Po želji u mnogim vrstama prirodnog kamena
- jedinstvena mogućnost dizajna zahvaljujući identičnom izgledu fiksnih i automatskih stupića

[1)] Izuzev RI izvedbi i stupića s elektromehaničkim pogonom

Individualni pokrov za cilindar

- Opcionalno za stupiće s kamenom oblogom
- Oblikovanje na zahtjev kupca

➔ Pogledajte kratki film o kamenim oblogama na YouTube ili na www.hoermann.de/mediacenter



6



Blokade prolaza

Za osiguranje prolaza do 6 m širine

HIGH SECURITY

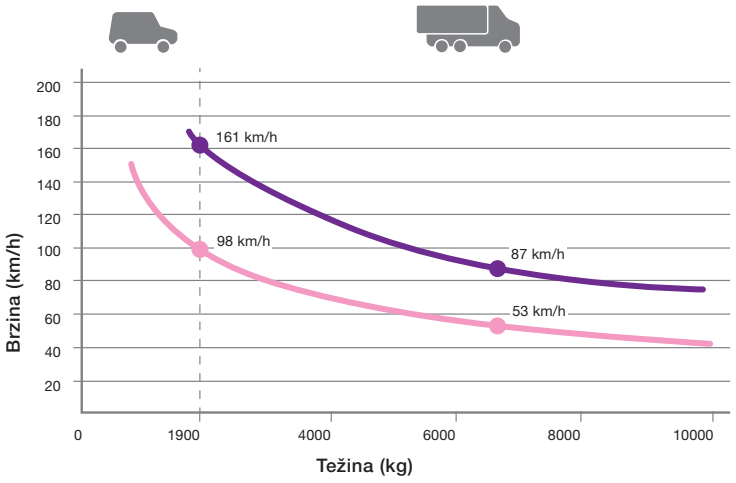
- Za intenzivnu frekvenciju uporabe (oko 2000 ciklusa / dnevno)
- Vanjski hidraulički pogon (razmak maksimalno 30 m)
- **Spušta se u pod u ravnini površine**
- Opcionalno s EFO funkcijom u slučaju nužde (Emergency Fast Operation)



	Road Blocker 500	Road Blocker 1000
Visina blokade (mm)	500	1000
Standardna duljina (m)	2 / 3 / 4 / 5 / 6	2 / 3 / 4 / 5 / 6
Dubina (mm)	300	300
Vanjski hidraulični pogon	●	●
Brzina podizanja (cm/s)	11	14,2
Brzina spuštanja (cm/s)	11	14,2
Aktivacija u slučaju nužde	–	–
Upravljanje „pritisni i drži"	–	–
Ručno upravljanje uz pomoć odvijača s baterijskim napajanjem	–	–
EFO funkcija u slučaju nužde	○	○
Ručno upravljanje	○	○
Foto senzori	–	–
Dvostrana signalizacijska svjetla za upravljanje prolazom	–	–
Akustični zvučni signal upozorenja	–	–
LED-svjetlosna traka	○	○
Zaštitne lamele	●	●
Klasa opterećenja prema EN 124	D400 (40 tona)	D400 (40 tona)
Ciklusi (po danu)	2000	2000
Ukupni ciklusi (maks. vijek trajanja)	3000000	3000000
Certificirano u skladu sa	**–**	**PAS68**
Sukladno sa	**M30, K4, PAS68, IWA14-1**	**M50, K12, IWA14-1**
Energija udara s razaranjem (J)	750000	2000000
Energija udara bez razaranja (J)	–	–
Raspon temperature	–40 do +70 °C [1]	–40 do +70 °C [1]

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 69.

[1] Za temperature niže od 0 °C preporučujemo opcionalno grijanje



Energija udara s razaranjem
- 2000000 Joule (J)
- 750000 Joule (J)

HIGH SECURITY

Blokade prolaza

Za brzu i jednostavnu montažu na odgovarajućoj podnoj oblozi

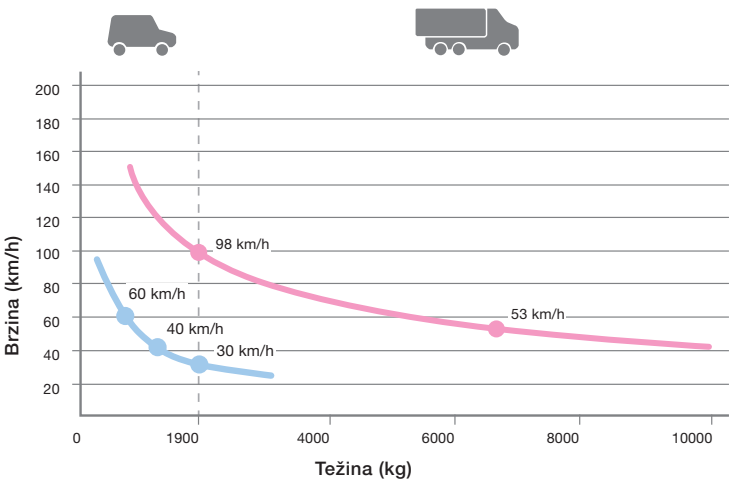
- Za intenzivnu frekvenciju uporabe (oko 2000 ciklusa / dnevno)
- Integrirani hidraulički pogon
- **Montaža na gotovu podnu oblogu, nisu potrebni zemljani radovi**
- Opcionalno s EFO funkcijom u slučaju nužde (Emergency Fast Operation) za potpuno automatsku varijantu



	Road Blocker 1000 SF	Road Blocker 500 SF
Visina blokade (mm)	500	1000
Standardna duljina (m)	4 / 5 / 6	4 / 5 / 6
Širina prolaza (m)	3,5 / 4,5 / 5,5	3,5 / 4,5 / 5,5
Dubina (mm)	1100	1700
Dubina ugradnje (mm)	0	0
Integrirana hidraulička pumpa	●	●
Brzina podizanja (cm/s)	9,1	14,2
Brzina spuštanja (cm/s)	7,1	14,2
Aktivacija u slučaju nužde	○	○
Upravljanje „pritisni i drži"	–	○
Ručno upravljanje uz pomoć odvijača s baterijskim napajanjem	–	○
EFO funkcija u slučaju nužde [2]	–	○
Ručno upravljanje [3]	○	○
Foto senzori [2]	●	●
Dvostrana signalizacijska svjetla za upravljanje prolazom [3]	●	●
Akustični zvučni signal upozorenja [3]	●	●
LED-svjetlosna traka	–	–
Zaštitne lamele	–	–
Klasa opterećenja prema EN 124	D400	D400
Ciklusi (po danu)	2000	2000
Ukupni ciklusi (maks. vijek trajanja)	3000000	3000000
Certificirano u skladu sa	**PAS68, IWA14-1**	**M30, PAS68, IWA14-1**
Energija udara s razaranjem (J)	140000	750000
Energija udara bez razaranja (J)	–	250000
Raspon temperature	–40 do +70 °C [1]	–40 do +70 °C [1]

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnosti opremanja pronaći ćete od stranice 69.

[1] Za temperature niže od 0 °C preporučujemo opcionalno grijanje
[2] Samo kod potpuno automatizirane varijante
[3] Samo kod potpuno automatizirane varijante i varijante s upravljanjem „pritisni i drži"



Energija udara s razaranjem
750000 Joule (J)
140000 Joule (J)

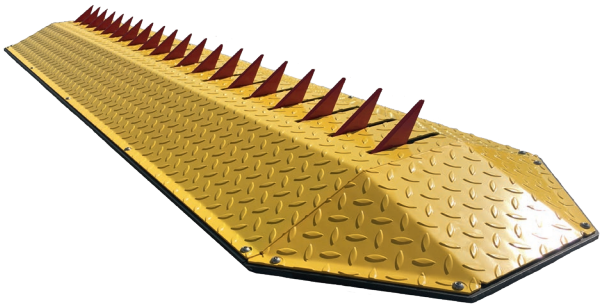
Naprave za uništavanje guma

Osiguravanje prolaza u jednom smjeru

HIGH SECURITY

Tyre Killer M

- Za srednje frekvencije korištenja (oko 100 ciklusa / dnevno)
- **Montaža na gotovu podnu oblogu, nisu potrebni zemljani radovi**
- Optimalno ručno spuštanje za prolaz u oba smjera



Tyre Killer H

- Za intenzivnu frekvenciju uporabe (oko 2000 ciklusa / dnevno)
- Vanjski hidraulički pogon (razmak maksimalno 30 m)
- Opcionalno s EFO funkcijom u slučaju nužde (Emergency Fast Operation)
- **Spušta se u pod u ravnini površine**
- Ručno spuštanje za prolaz u oba smjera



	Tyre Killer M	Tyre Killer H
Visina rampe iznad razine poda (mm)	71	0
Visina Spike-ova iznad razine poda (mm)	61	500
Dužina (m)	2 / 3 / 4 / 5 / 6	2 / 3 / 4 / 5 / 6
Širina Spike-ova (mm)	10	20
Razmak Spike-ova (mm)	105	200
Dubina ugradnje (mm)	–	710
Brzina podizanja (cm/s)	11	11
Brzina spuštanja (cm/s)	11	11
Izlaz pomoću protu utega	●	–
Izlaz pomoću integriranog hidrauličkog pogona	–	●
Ručno spuštanje za prolaz u oba smjera	○	●
EFO funkcija u slučaju nužde	–	○
Mehanizam za zaustavljanje	○	○
Klasa opterećenja prema EN 124	C250	D400
Ciklusi (po danu)	100	2000
Ukupni ciklusi (maks. vijek trajanja)	200000	3000000

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno
Informacije o mogućnostima opremanja pronaći ćete na stranici 69.

Dodatna oprema

Za blokadu prolaza i naprave za uništavanje guma

LED-svjetlosna traka 1
- Bolja vidljivost noću
- Svjetlo upozorenja za podizanje i spuštanje
- Za blokade prolaza

EFO funkcija za slučaj opasnosti 2
- U slučaju nužde stupići se brzo izvlače za oko 1,5 sekundi

Ponašanje u slučaju prekida napajanja 3
- Ručno upravljanje u slučaju nužde

Neprekidno napajanje strujom USV 4
- Za premošćenje u situacijama nestanka napajanja, za do deset ciklusa
- Ponovno punjenje akumulatora tijekom normalnog pogona

Akustični zvučni signal upozorenja 5
- Zvučni signal upozorenja prilikom podizanja i spuštanja

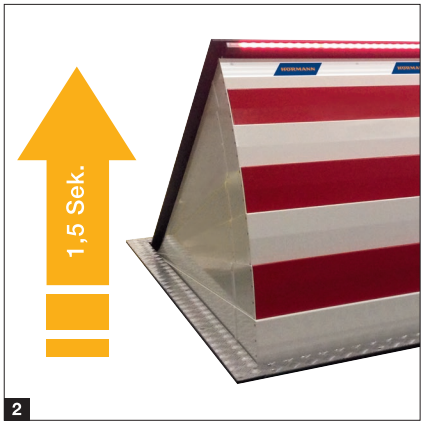
Grijač 6
- Siguran pogon u područjima izloženim snijegu i ledu
- Za blokade prolaza

➔ Druge varijante i opcije opremanja na upit

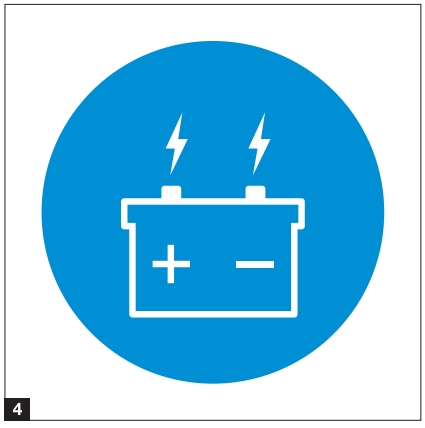

1

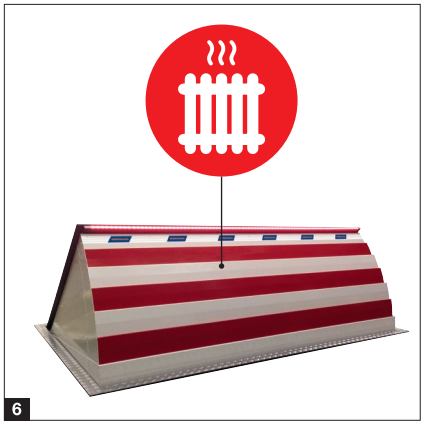

3


5



2


4


6

Mobilna blokada prolaza OktaBlock

Za fleksibilno zatvaranje događaja

HIGH SECURITY

- **Fiksno montirane pojedinačne blokade za jednostavnu montažu na mjestu montaže bez građevinskih zahvata**
- Fleksibilno, povezano s lokacijom, isplativo, bez potrebe za održavanjem
- Dostupno za najam ili kupnju
- Po želji može na sebi imati upute ili reklamu
- Idealno se kombinira s mobilnom blokadom prolaska vozila Road Blocker M30

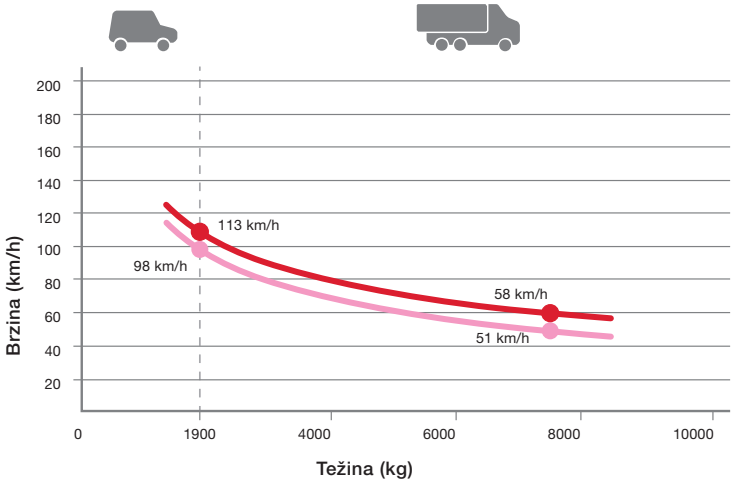




	OktaBlock	OktaBlock TR
Dimenzije osnovne ploče (mm)	800 × 800	800 × 800
Visina stupića (mm)	1250	1250
Visina osnovne ploče, zakošeno (mm)	5 – 33	18 – 43
Promjer stupića (mm)	273	273
Boja	Antracit siva [1]	Antracit siva [1]
Težina (kg)	oko 350	oko 450
Lakiranje u RAL boji po izboru [1]	○	○
DIN SPEC omče [2]	–	○
LED svjetla upozorenja	○	○
Energija udara (J)	750000	986000
Certificirano u skladu sa	**M30, K4, PAS68, IWA14-1, VADS**	**SK1B, TR Pol 3), DIN SPEC 91414-1 2)**

○ = opcionalna oprema – = nije dostupno

[1] Po želji uz nadoplatu u RAL boji po izboru
[2] S opcionalno dostupnim setom za nadogradnju u trostrukoj kombinaciji s DIN SPEC omčama
[3] Prema tehničkim smjernicama njemačke policije za mobilne blokade vozila, verzija 0.8



Energija udara s razaranjem
Vrijednosti pokazuju pri kojoj brzini i težini vozila se postiže odgovarajuća razina energije udara kod koje neće doći do potpunog uništavanja OktaBlock blokade vozila.

- 986000 Joule (J)
- 750000 Joule (J)

Certificirano prema najnovijem standardu za mobilne blokade prolaza DIN SPEC 91414-1

OktaBlock **mobilna barijera** za vozila učinkovito osigurava prilaze i pristupe događajima pod otvorenim nebom te objekte od nasilnog ulaska kamiona. Dizajn Hörmann OktaBlock je neupadljiv i nije klasificiran kao prijeteći. Bilo da se održava proljetni gradski festival, ljeti festival ili božićni sajam – s mobilnim preprekama za vozila osiguravate različite događaje vremenski fleksibilno, neovisno o mjestu gdje se održavaju i financijski isplativo.

Certificirana zaštita osoba. Blokada vozila je certificirana kao pojedinačni modul. Zato nije potrebno, kao kod konkurentnih proizvoda, spajati više različitih modula. To jamči maksimalnu fleksibilnost i sigurnost za mogućnost evakuacije.

OktaBlock je certificiran prema internacionalnom standardu **BSI PAS 68:2013 i IWA-14-1:2013 Norm-Crash-Test „N2/N2A".** U tom se standardiziranom Norm-Crash-Test ispitivanju, teretno vozilo klase N2/N2A težine 7,5 tona i pri brzini 50 km/h zalijeće u barijeru. Energija udara iznosi 750000 Joula.
OktaBlock TR certificiran je prema Tehničkim smjernicama njemačke policije, kao i prema najvišem standardu **DIN SPEC 91414-1** .Osim toga, OktaBlock zadovoljava zahtjeve britanskog VADS standarda (CPNI).

➔ Pogledajte kratki film o DIN SPEC 91414-1 na YouTube ili na www.hoermann.de/mediacenter
➔ Pogledajte kratki film o transportnoj pomoći OktaMover na YouTube kanalu www.hoermann.de/mediacenter

Samo kod tvrtke Hörmann
Zaštita od udara vozilom sa svih strana zahvaljujući asimetričnoj konstrukciji



Mobilna blokada prolaza Road Blocker M30

Za fleksibilnu i certificiranu zaštitu događanja

HIGH SECURITY

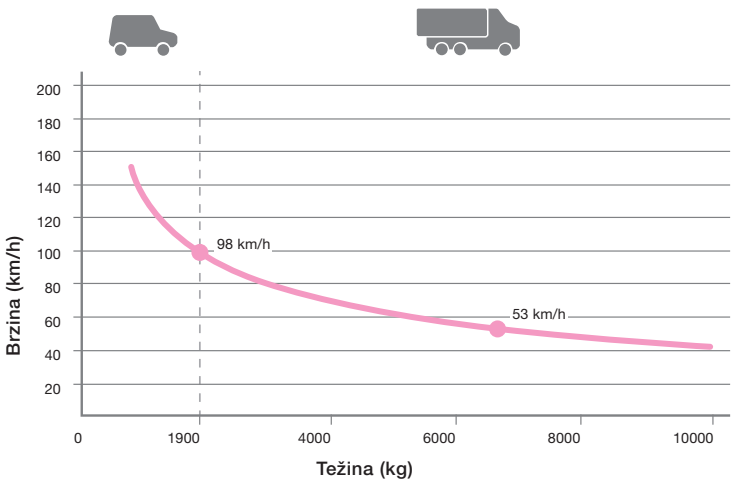
- **Brzo i jednostavno spuštanje elementa zatvaranja za promet komunalnih ili interventnih vozila**
- Lagano podizanje i spuštanje elementa zatvaranja zahvaljujući dršci koja se izvlači i plinskoj opruzi
- Za srednje frekvencije korištenja (oko 150 ciklusa / dnevno)
- Idealno se kombinira s mobilnim blokadama prolaza OktaBlock
- Dostupno za najam ili kupnju



Lijevo i desno: prolaz za pješake, sredina: element zatvaranja

	Mobiler Road Blocker M30
Visina rampe iznad razine poda (mm)	118
Širina modula elementa zatvaranja (mm)	1000
Širina modula prolaza za pješake (mm)	800
Dubina modula s rampama (mm)	2890
Visina elementa zatvaranja iznad razine poda (mm)	800
ProGrip protuklizni sloj	●
Lakiranje u RAL boji po izboru	○
Bočna rampa	○
Pokrovni lim ispod elementa zatvaranja	○
MK2 set1 za sprječavanje manipulacije	○
LED svjetla upozorenja	○
Posebna skladišna paleta	○
Ručno upravljanje	●
Klasa opterećenja prema EN 124	D400 (40 tona)
Ciklusi (po danu)	150
certificirano prema (preduvjet: minimalno 1 modul s elementom zatvaranja koji se spušta i 2 modula za pješake)	**DIN SPEC 91414-1-2021-04, IWA14-1, M30, K4**
certificirano prema (preduvjet: minimalno 2 modula s elementom zatvaranja koji se spušta i 1 modul za pješake)	**ISO 22343-1:2023, M30, K4**
Energija udara s razaranjem (J)	750000
Raspon temperature	–40 do +70 °C

● = standardna oprema ○ = opcionalna oprema – = nije dostupno



Energija udara s razaranjem
750000 Joule (J)

Certificirano u cijelosti prema najnovijem standardu za mobilne blokade prolaza DIN SPEC 91414-1

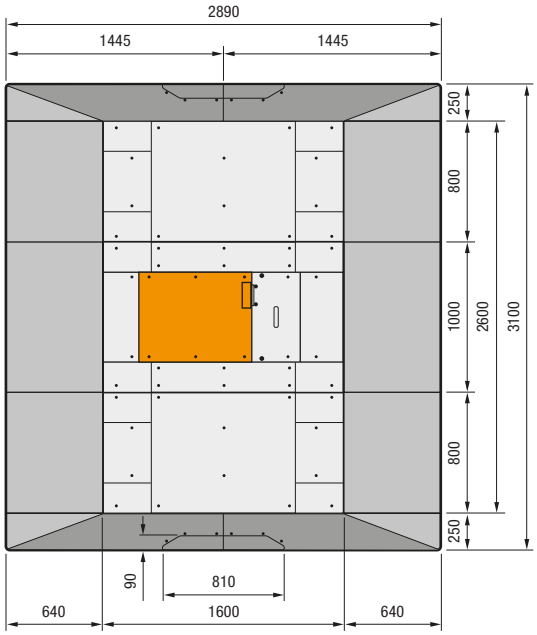
Mobilna prepreka za prolaz Road Blocker M30 može se jednostavno i brzo postaviti i montirati bez potrebe za učvršćivanjem u tlo. Nisu potrebni zemljani radovi niti priključci na struju.

Nakon uspješne certifikacije dodatnih varijanti postavljanja, sada se moduli s spuštajućim blokirajućim elementom mogu kombinirati s modulima za prolaz pješaka prema zahtjevima kupaca. Tako Road Blocker M30 nudi maksimalnu certificiranu fleksibilnost za privremenu zaštitu javnih događanja!

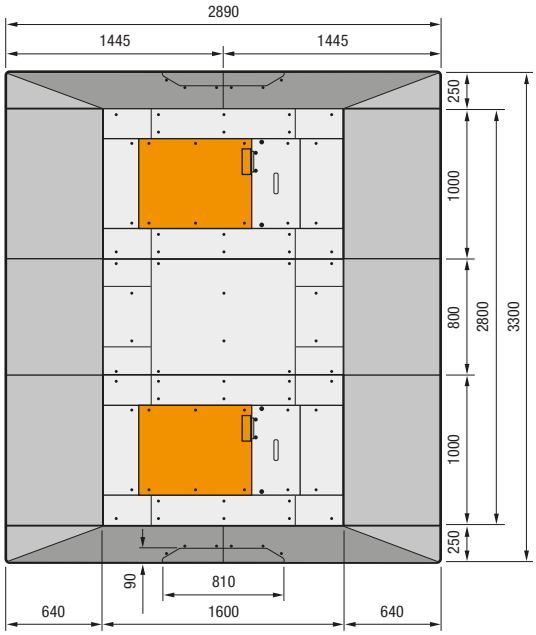
Mobilni Road Blocker M30 i mobilna blokada vozila OktaBlock optimalno se nadopunjavaju. Dok se s OktaBlockom mogu brzo i ekonomično osigurati velike površine, mobilni Road Blocker M30 koristi se na prolazima za vozila.

➔ Pogledajte kratki film na YouTube ili na www.hoermann.de/mediacenter

1 modul s elementom zatvaranja koji se spušta i 2 modula za pješake, certificirano prema DIN SPEC 91414-1-2021-04, IWA14-1, M30, K4

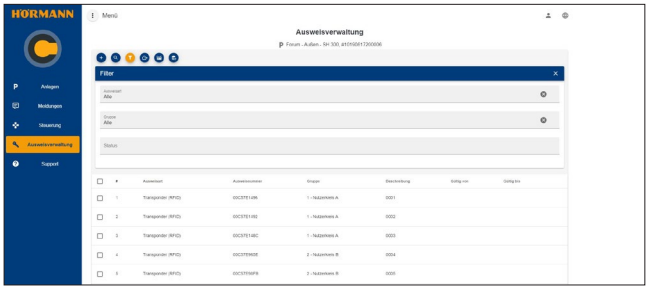


Dva modula s elementima zatvaranja koji se spuštaju te 1 modulom za pješake certificiranim u skladu s ISO 22343-1:2023, M30, K4



Uporaba online kontrole prilaza

Fleksibilno upravljanje parkirnim karticama s mogućnosti OnlineControl





OnlineControl

Samostalno razvijeni sustav OnlineControl omogućuje fleksibilno administriranje parkirnih kartica, koje se naravno konfigurira u tvornici ili ih konfigurira Hörmann partner u skladu sa željama klijenta.
S upravljanjem parkirnim karticama s definira:

- koji korisnici odnosno koja korisnička skupina,
- s kojim načinom identifikacije,
- i u koje vrijeme može prolaziti.

Brzo i jednostavno se povezuje stacionarni krajnji uređaj, preko internet preglednika, s IP adresom stupića – direktno sa stupićem ili lokalno preko mreže putem LAN ili WLAN sustava.

➔ Pogledajte kratki film na YouTube ili na www.hoermann.de/mediacenter

OnlineControl Live

Pomoću OnlineControl Live možete s jednog mjesta, a diljem svijeta, upravljati različitim stupićima i barijerama. Osim konfiguracije i upravljanja sustavom parkirnih kartica, ovo rješenje dodatno nudi daljinsko upravljanje uključujući provjeru statusa, tako da na licu mjesta nije potrebno osoblje za nadzor. Osim toga, sustav nadzire funkcionalnost i automatski šalje poruku o kvaru. Te se dojave mogu preusmjeriti na servisnog tehničara. Vaše korištenje? Zahvaljujući mogućnosti analize smetnji na daljinu smanjuje se vrijeme popravaka na licu mjesta i sprječava se ponovljeni dolazak servisnog tehničara zbog nedostatka rezervnih dijelova. OnlineControl sustavom može se upravljati i s garažnim vratima zajedničkih garaža. S HAC-setom, odnosno Hardware setom za digitalizaciju s OnlineControl (Live) koji se naknadno može postaviti za kontrolu stupića, rampi i svih upravljanja preko bezpotencionalnog kontakta.

Prednosti i mogućnosti OnlineControl i OnlineControlLive

- Integrirano upravljanje iskaznicama za do 2000 parkirnih karata
- definirano do 8 različitih korisničkih grupa
- Primjena za odobrenje prolaza vozila grupa ili pojedinih potvrda o parkiranju
- Moguća kombinacija različitih vrsta propusnica (RFID, registarska oznaka vozila, bar i QR kôd)
- Upravljanje korisnicima s profilima administratora za kontrolu prava pristupa
- Baza podataka s pohranjenim događajima za praćenje događaja u sustavu
- Moguće upravljanje stanicama u lokalnoj mreži preko integriranog internet preglednika
- Lokalna umreženost do 16 stanica (Host Client način rada)
- Moguće opcionalno umrežavanje i upravljanje više sustava preko interneta (OnlineControl.live usluga)
- Mogućnosti konfiguracije preko internet sučelja
- REST-API sučelje za interakciju Third-Party-usluga ili rješenja na mjestu ugradnje

Stup od plemenitog čelika 170

- Upravljanje automatskim stupićima direktno na stupiću
- Kontrola prilaza preko prekidača s ključem, transpoder tipke, kodne tipke
- Regulacija pristupa jednostranom ili obostranom svjetlosnom signalizacijom (crveno / zeleno)
- Za prihvat do maksimalno dva upravljanja stupićima (samo za varijante koje se otvaraju prema gore)

Stup od plemenitog čelika 275

- Upravljanje automatskim stupićima direktno na stupiću
- Ujednačen izgled u kombinaciji sa stupićima promjera 275 mm
- Prihvat upravljanja za do četiri stupića
- Kontrola prilaza preko prekidača s ključem, transpoder tipke, kodne tipke
- Regulacija pristupa jednostranom ili obostranom svjetlosnom signalizacijom (crveno / zeleno)
- Poklopac za održavanje s bravom

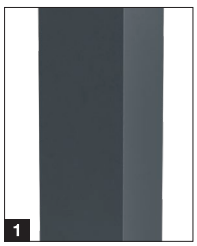
Stup kvadratni, čelik

- Jeftinija alternativa stupovima od plemenitog čelika
- Dovoljno prostora za do 5 upravljanja te upravljačkih elemenata



	Stup od plemenitog čelika 170	Stup od plemenitog čelika 275	Stup kvadratni, čelik
Širina × dubina (mm)			300 × 200
Promjer (mm)	170	275	
Visina (mm)	1500, 1800	1500, 1800	2000
fiksno	●	●	●
Nosač za montažu	●	●	●
Bravica sa zasunom	–	●	●
Poklopac za održavanje koji se može zaključati	●	●	●
Vrsta zaštite	IP 55	IP 55	IP 55

● = standardna oprema – = nije dostupno



Čelična površina, lakirana u antracit sivu boju (serijski), lakirano u RAL prema odabiru (opcionalno)



Površina od plemenitog čelika, lakirana u antracit sivu boju (serijski), lakiranje u RAL prema odabiru (opcionalno)



Površina od plemenitog čelika, četkana



Poklopac za održavanje (za fiksne stupove od plemenitog čelika 275)



Kontrola prilaza preko prekidača s ključem, transpoder tipke, kodne tipke



Regulacija pristupa jednostranom ili obostranom svjetlosnom signalizacijom (crveno

Pribor

Daljinski upravljač, bežićna tipka, prijemnik

BiSecur




HS 5 BS
4 tipke s funkcijom plus tipka za provjeru položaja, crne ili bijele površine visokog sjaja



HS 5 BS
4 tipke s funkcijom plus tipka za provjeru položaja, crne mat strukturirane površine



HS 4 BS
4 tipke s funkcijom, crne mat strukturirane površine



HS 1 BS
1 tipka s funkcijom, crna, mat strukturirana površina



HSE 1 BS
1 tipka s funkcijom, uklj. privjesak za ključeve, crne mat strukturirane površine



HSE 4 BS
4 tipke s funkcijama, uklju. privjesak za ključeve, crne mat strukturirane površine, s kromiranim ili plastičnim poklopcima



Sigurnosni daljinski upravljač HSS 4 BS sa 4 tipke
Dodatna funkcija: zaštita od kopiranja za kodiranje daljinskog upravljača, s kromiranim pokrovom

BiSecur

Samo kod tvrtke Hörmann

Suvremeni bežični sustav

Dvosmjerni bežični sustav BiSecur označava tehnologiju budućnosti i služi udobnom i sigurnom upravljanju. Izrazito siguran BiSecur postupak zaključavanja pruža sigurnost jer nitko ne može kopirati vaš radijski signal. Sustav su ispitali i certificirali stručnjaci za sigurnost sa Sveučilišta Ruhr u Bochumu.

Prednosti

- 128-bitno zaključavanje, sigurno kao i online bankarstvo
- Bežični signal otporan na smetnje, stabilnog dometa
- Kompatibilan s Hörmann sustavima kontrole vrata i pristupa
- Kompatibilnost, tj. upravljački elementi BiSecur također se može upotrebljavati za upravljanje radijskim prijemnicima s radio frekvencijom od 868 MHz (2005. do lipnja 2012.)



Industrijski daljinski upravljač
HSI 3 BS, HSI 6 BS, HSI 15 BS
Za upravljanje sa do 3 vrata (HSI 3 BS) odnosno 6 vrata (HSI 6 BS) odnosno 15 vrata (HSI 15 BS) s izrazito velikim tipkama radi lakšeg upravljanja u radnim rukavicama, kućište otporno na udarce
Vrsta zaštite: IP 65



Industrijski daljinski upravljač
HSI BS
Za upravljanje sa do 1000 vrata, sa zaslonom i posebno velikim tipkama za brzo biranje radi jednostavnijeg rukovanja u radnim rukavicama, moguć prijenos kodova daljinskih upravljača na ostale uređaje



Bežična kodna tipkovnica
FCT 3 BS
3 funkcije, s osvijetljenom tipkovnicom, moguća podžbukna odn. nadžbukna ugradnja, plastično kućište svjetlo sive boje RAL 7040 (dostupna i sa 10 funkcija i preklopnim poklopcem, lakirana od bijelog aluminija RAL 9006)



Bežična kodna tipkovnica
FCT 10 BS
10 funkcija, s osvijetljenom tipkovnicom i preklopnim poklopcem, moguća podžbukna odn. nadžbukna ugradnja, lakirano plastično kućište boje bijelog aluminija RAL 9006



Bežični skener prstiju FFL 25 BS
2 funkcije, do 25 otisaka prstiju s preklopnim poklopcem, moguća podžbukna i nadžbukna ugradnja, lakirano plastično kućište boje bijelog aluminija RAL 9006



Hörmann homee Brain
Osnovna kocka s BiSecur bežičnim sustavom, za upravljanje Hörmann pogonima garažnih i dvorišnih vrata, bravama ulaznih vrata, električnim uređajima i sustavima kontrole pristupa preko Hörmann homee aplikacije



Prijemnik sa 2 kanala
HET-E2 SL BS
sa 2 releja bez potencijala za odabir smjera, dvopolni ulaz za dojave krajnjeg položaja otvoreno / zatvoreno, vanjska antena



Bluetooth prijamnik HET-BLE
Za upravljanje preko Hörmann BlueSecur App

Dimenzije:
110 × 45 × 40 mm (Š × V × D)



Cloud Unit W5-B
Mobilno upravljanje putem oblaka ili aplikacije, pozivom ili SMS-om, integrirani godišnji tajmer, upravljanje do 1024 popusnica za parkiranje (telefonski brojevi, računi), slobodno programiranje push obavijesti (npr. kvarovi), dva potencijalno slobodna izlaza i osam ulaza, integrirana SIM kartica, jednostavno puštanje u rad putem QR koda. Modul je pripremljen za montažu na šinu i napaja se s 9 – 24 V/DC;
Dimenzije dodatnog kućišta:
202 × 164 × 130 mm (Š × V × D)
Vrsta zaštite: IP 65

Pribor

Taster, priključne jedinice, LED signalizacija, kamere



Kodna tipkovnica CTR 1b-1, CTR 3b-1
Za 1 (CTR 1b-1), odnosno 3 (CTR 3b-1) funkcije, s osvijetljenom tipkovnicom



Kodna tipkovnica CTV 3-1
Za 3 funkcije s posebno rubusnom metalnom tipkovnicom



Kodna tipkovnica CTP 3
Za 3 funkcije, s osvjetljenim natpisima i neosjetljivom površinom na dodir



Kućište dekodera
Za tipkovnice CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3
Dimenzije:
140 × 130 × 50 mm (Š × V × D),
Snaga: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC



Čitač prsta FL 150
Za 2 funkcije; moguća pohrana do 150 otisaka prstiju
Dimenzije: 80 × 80 × 13 mm (Š × V × D); kućište dekodera: 70 × 275 × 50 mm (Š × V × D); snaga: 2,0 A / 30 V DC





Transponder ključ TTR 1000-1
Za 1 funkciju, pomoću transponder ključa ili kartice; može se pohraniti do 1000 ključeva ili kartica
Dimenzije: 80 × 80 × 15 mm (Š × V × D);
Kućište dekodera: 140 × 130 × 50 mm (Š × V × D);
Snaga: 2,5 A / 30 V DC; 500 W / 250 V AC



Prekidač s ključem ESU 30 / ESA 30
Podžbukna i nadžbukna izvedba, uključuje 3 ključa, moguć odabir funkcije impuls ili OTVORI-ZATVORI; kućište od tlačno lijevanog cinka u svijetlo sivoj boji RAL 7040 s prednjom maskom od plemenitog čelika, vrsta zaštite: IP54
(sl. s lijeva)



Prekidač s ključem STUP 50 / STAP 50
Podžbukna i nadžbukna izvedba, uključuje 3 ključa, moguć odabir funkcije impuls ili OTVORI-ZATVORI; kućište od tlačno lijevanog cinka u boji bijelog aluminija RAL 9006 s prednjom maskom od plemenitog čelika, vrsta zaštite: IP54
(sl. s lijeva)



LED signalno svjetlo TL40S rd / gn
2 crvena / zelena svjetla, napon pogona 100 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Nazivna snaga oko 2 W; vrsta zaštite: IP65
Dimenzije: 180 × 467 × 290 mm (Š × V × D)



Digitalni tjedni sat u zasebnom, dodatnom kućištu
Tajmer može uključivati ili isključivati upravljačke uređaje putem kontakta bez potencijala; jedinica za proširenje upravljača 360, 445 R, 460 R (za ugradnju u postojeće kućište); preklopna snaga: 230 V AC, 2,5 A/500 W, mogućnost prebacivanja između ljetnog i zimskog vremena, ručno upravljanje: automatski način rada, unaprijed podešena sklopka za stalno uključeno / stalno isključeno.

Dimenzije dodatnog kućišta:
202 × 164 × 130 mm (Š × V × D); zaštita: IP 65



Priključci ljeto / zima u dodatnom kućištu
Funkcija za kompletno otvaranje vrata i međupoložaj koji se programira po želji; jedinica za proširenje upravljačkog uređaja 360, 445 R, 460 R

Dimenzije dodatnog kućišta:
202 × 164 × 130 mm (Š × V × D); zaštita: IP 65





Induktivna petlja DI 1 u zasebnom, dodatnom kućištu
Prikladno za induktivnu petlju; detektor sa zatvaračem i izmjenjivačem

Indukcijska petlja DI 2 (bez slike) u zasebnom, dodatnom kućištu
Prikladno za dvije odvojene indukcijske petlje, detektore indukcijske petlje s dva kontakta za zatvaranje bez potencijama, podesivima na impuls ili trajni kontakt, s prepoznavanjem smjera kretanja

Dimenzije dodatnog kućišta:
202 × 164 × 130 mm (Š × V × D); snaga: DI 1: mali napon 2 A, 125 V A / 60 W; DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA (omsko opterećenje AC); isporuka: bez kabela

Kabel za induktivnu petlju: namot oko 50 m, oznaka kabela: SIAF, presjek: 1,5 mm², boja: smeđa



Kamera HCAM Basic
HCAM Basic je povoljna i jednostavna kamera za prepoznavanje registarskih oznaka vozila i ima domet područja očitavanja od 1 do 6 m.



Kamera HCAM Dome
Zahvaljujući snažnoj funkciji zumiranja, kamera HCAM Dome prepoznaje registarske oznake vozila u rasponu od 1 do 16 metara – a uz podesivu optiku i robusno kućište postaje prikladna za zahtjevne instalacije.



Kamera HCAM Smart
Kamera HCAM Smart koristi najnovije tehnologije i neuronske mreže za izuzetno brzo i pouzdano prepoznavanje registarskih oznaka vozila. Kamera ima domet područja očitavanja od 1 do 16 metara.

Hörmann. Sigurnost za čitav život.

Hörmann proizvodi zahvaljujući svojoj vrhunskoj kvaliteti jamče funkcioniranje stambenih i industrijskih objekata – održivi su, pouzdani i gospodarski isplativi. Ti su proizvodi ključni dio Vaše zgrade i tako će ostati zauvijek.



INDUSTRIJSKA VRATA. PRETOVARNA TEHNIKA. KLIZNA VRATA. VRATA ZA OBJEKTE. SUSTAVI KONTROLE PRILAZA.







Prikazani proizvodi djelimice su izvedeni s dodatnom opremom te ne odgovaraju uvijek standardnoj izvedbi. Prikazane boje i površine iz tiskarskih razloga nisu sasvim vjerodostojne. Sve informacije o RAL boji temelje se na odgovarajućoj RAL boji. Zaštićeno autorskim pravom. Pretisak, čak i samo djelomični, dopušten je samo uz naše odobrenje. Pridržano pravo na izmjene.

Izdanje 10.2025 / Tisak10.2025 / HF 87131 DE / SAP 360133 /G.XX / Tiskano na 100% recikliranom papiru

HÖRMANN