



POLLERS EN WEGBLOKKERINGEN

Voor de beveiliging en regeling van het verkeer in binnensteden,
rond openbare ruimtes en bedrijfsterreinen



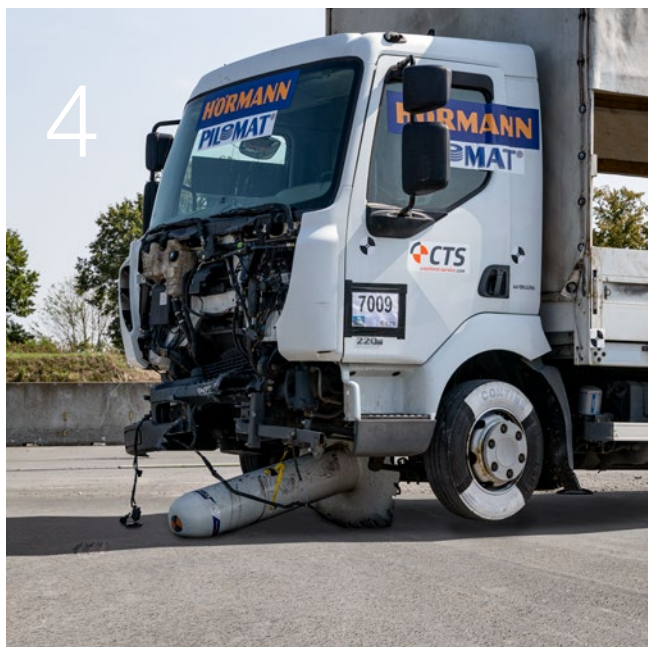
VISSERS

DEURTECHNIEK & LAAD-/LOSSYSTEMEN

HÖRMANN



4



20



34



Inhoud

4 Goede redenen om te kiezen voor Hörmann

20 Toepassingsgebieden

22 Security Line

28 High Security Line

34 Technologie, uitrusting, accessoires

36 Security-pollers

51 High Security-pollers

62 Apparatuur voor Security-
en High Security-pollers

66 High Security wegblokkeringen
en tyre killers

70 High Security mobiele voertuigbarrières

74 Toegangscontrole

75 Staande zuilen

76 Toebehoren

Merkkwaliteit Made in Europe

Het familiebedrijf Hörmann biedt alle belangrijke bouwelementen voor bouwen en renoveren uit één hand. Deze worden vervaardigd in hooggespecialiseerde fabrieken volgens de nieuwste stand van de techniek. Daarnaast werken onze medewerkers intensief aan nieuwe producten, voortdurende verdere ontwikkelingen en detailverbeteringen. Zo ontstaan octrooien en een exclusieve marktpositie.



GEGARANDEERD DUURZAAM. Alle belangrijke systeemcomponenten worden bij Hörmann zelf ontwikkeld en gefabriceerd. Dat garandeert een hoge mate van compatibiliteit, volledige functionaliteit en optimale veiligheid.



WIJ DENKEN EN HANDELEN GROEN. Als familiebedrijf zijn wij ons bewust van de verantwoordelijkheid voor komende generaties en bieden wij op wens van de klant alle producten voor de objectbouw optioneel CO₂-neutraal aan. Zo kunnen bij de aankoopbeslissing de compensatiekosten voor resterende emissies worden overgenomen en kan actief een bijdrage worden geleverd. Het doel van Hörmann met de duurzaamheidsstrategie is het verminderen en voorkomen van emissies. Wij dekken onze totale stroombehoefte in alle Europese productievestigingen voor 100% met eco-stroom, gehaald uit hernieuwbare energiebronnen. Daarnaast verminderen we ons verbruik door tal van andere maatregelen en besparen we jaarlijks meer dan 75000 ton CO₂. De resterende emissies compenseren wij door het steunen van gecertificeerde klimaatbeschermingsprojecten in samenwerking met ClimatePartner. En we bewandelen deze weg niet alleen: steeds meer partnerbedrijven sluiten zich bij ons aan, delen onze waarden en brengen hun ideeën en expertise in. CO₂-neutrale leveringen, innovatieve technologieën of oplossingen voor recycling en het behoud van hulpbronnen zijn waardevolle bouwstenen voor een duurzamere toekomst.



Meer informatie vindt u op
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
gecertificeerd product
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
berekenen
reduceren
bijdragen

Duurzaam gepland en competent advies

Ervaren vakkundige adviseurs van onze klantgerichte verkooporganisatie begeleiden u van planning, via de technische uitwerking tot aan de oplevering. Volledige werkdocumenten, zoals inbouwgegevens, zijn altijd beschikbaar op www.hormann.be / www.hormann.nl





Security Line



High Security Line



**Mobiele
voertuigbarrières**

STERKE PARTNER VOOR TOEGANGSCONTROLE-

SYSTEMEN. De vaste Security Line-pollers regelen de verkeersstroom en het in- en uitrijden van parkeerterreinen, voetgangerszones, gebieden met verkeersafsluiting en ingangen van industrieën en bedrijven. De vaste pollers, wegversperringen en tyre killers in de High Security Line bieden bescherming tegen oversteken en voldoen aan de hoogste veiligheidseisen – gecertificeerd door crashtests volgens internationale normen. We bieden ook mobiele oplossingen voor de beveiliging van evenementen in openbare ruimtes.



Slagbomen



**Systeem voor
parkeerplaatsbeheer**

OPLOSSINGEN VOOR PARKEERGARAGES EN PARKEERGARAGES MET MEERDERE VERDIEPINGEN.

Of het nu gaat om parkeergarages van hotels, parkeergarages voor wooncomplexen of parkeergarages met meerdere verdiepingen - slagbomen kunnen op verschillende manieren worden gebruikt. In combinatie met bedieningselementen of als complete systeemoplossing met badgebeheer of voor betaald parkeren bieden wij u een ideale oplossing voor uw systeem voor parkeerplaatsbeheer.

→ Meer informatie is te vinden op
www.hormann.be / www.hormann.nl



ProductPortaal
Voor architecten en planners



**PRODUCTS
FOR BIM**

Wij zijn lid van de Duitse beroepsvereniging „Bauprodukte digital“ van het „Bundesverband Bausysteme e.V.“.

SNEL EN GEMAKKELIJK JE BESTEMMING BEREIKEN.

Met een duidelijke bedieningsstructuur en zoekfunctie biedt het ProductPortal je snelle toegang tot bestekteksten, technische gegevens, certificaten, CAD-tekeningen en nog veel meer. Verder kunnen voor veel producten de BIM-gegevens voor het Building Information Modeling-proces voor efficiënte planning, ontwerp, constructie en beheer van gebouwen worden opgesteld. Foto's en fotorealistische afbeeldingen vullen de informatie van veel producten aan.

→ Meer informatie vindt u op
<https://hbp.hoermann.com/be/portal>
<https://hbp.hoermann.com/nl/portal>

VOORPAGINA. Automatische beveiligingspalen H met hydraulische aandrijving en vaste pollers

PAGINA 2. Automatische hoogbeveiligde pollers met elektromechanische aandrijving

Montage- en servicevriendelijk

Alle functiecomponenten van onze pollers zijn montagevriendelijk ingebouwd en maken een snelle en eenvoudige ingebruikname mogelijk. Daarnaast kan de nieuwe generatie toegangscontrolesystemen ook in digitale serviceconcepten en concepten voor onderhoud op afstand worden geïntegreerd. Dit vermindert de onderhouds- en servicekosten en maakt Hörmann toegangscontrolesystemen in hun geheel rendabel en duurzaam.





Service 24 uur per dag

SNELLE SERVICE. Voor de toegangscontrolesystemen adviseren wij een halfjaarlijkse onderhoudscyclus. Hörmann biedt in veel landen advisering, onderhoud en reparatie aan. Dankzij ons uitgebreide servicenetwerk zijn wij snel bij u ter plaatse en staan wij dag en nacht voor u klaar. Onze klanten kunnen op ons vertrouwen.



Onderdelen gegarandeerd leverbaar tot 10 jaar na aankoop

HÖRMANN RESERVEONDERDELEN. Hörmann-reserveonderdelen zijn vanzelfsprekend voor alle componenten leverbaar tot 10 jaar na aankoop.



High Security-pollers met borstelloze, elektromechanische aandrijving

MILIEUVRIENDELIJK EN FLEXIBEL GEMONTEERD.

Bij pollers met een geïntegreerde hydraulische aandrijving zijn alle functionele componenten compact in de pollereenheid ingebouwd. Het geïntegreerde, hydraulische systeem heeft maar een kleine hoeveelheid olie nodig, waardoor het milieurisico aanzienlijk wordt verminderd. Wij gebruiken standaard biologisch afbreekbare olie om milieurisico's nagenoeg volledig uit te sluiten. Security- en High Security pollers met een geïntegreerde elektromechanische aandrijving zijn bijzonder milieuvriendelijk en onderhoudsarm. Omdat deze geen hydraulische olie nodig hebben, voldoen ze ook aan de strengste milieuvoorschriften. Voor de automatische pollers M50 is een milieuproductverklaring (EPD) opgesteld, waarin de voor het milieu relevante eigenschappen zijn vermeld in de vorm van objectieve gegevens over de totale levenscyclus van de poller.



Milieuproductverklaring voor automatische pollers M50



Reg. EPDITALY0412 Valid. 25-5-2028
www.epditaly.it

Een ander voordeel van beide uitvoeringen: De besturingseenheid kan via een besturingskabel tot 80 meter van hydraulische pollers of tot 50 meter van elektromechanische pollers worden geïnstalleerd.

Veilige techniek en aantrekkelijk design

Bij alle toegangscontrolesystemen wordt voor de levering getest of deze volledig functioneren. Daarbij worden alle besturings-, mechanische, hydraulische en elektrische instellingen van elke afzonderlijke systeemcomponent getest. Bij installaties met meerdere componenten wordt de compatibiliteit van alle interfaces en functies gewaarborgd. Door deze procedure garanderen wij dat het toegangscontrolesysteem zeer snel kan worden gemonteerd en dat het volledig functioneert.





Automatische poller
A 220-600 H



Halfautomatische poller
S 220-600 G



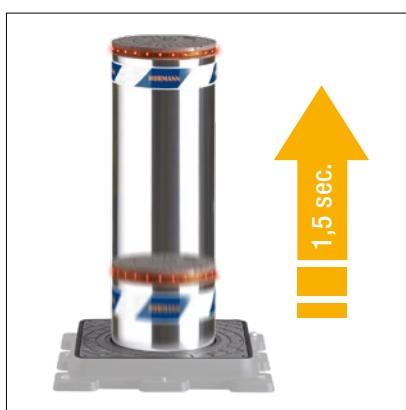
Vaste poller
F 220-600 CF



Met hetzelfde aanzicht

POLLERUITVOERINGEN MET HETZELFDE AANZICHT.

Om pollers van de Security Line en High Security Line individueel te kunnen combineren, hebben de cilinders van alle pollers in de verschillende systemen hetzelfde aanzicht. Bovendien kunnen vaste, halfautomatische en automatische pollers dankzij de grondplaat met hetzelfde aanzicht perfect met elkaar worden gecombineerd. Zo ontstaat een compleet harmonieus totaalbeeld.



SNELLE VEILIGHEID IN NOODSITUATIES.

Een vrijgegeven inrit hoeft geen veiligheidsrisico te vormen. Dankzij de EFO-noodbediening (Emergency Fast Operation) worden de verzonken pollers, wegblokkeringen en tyre killers in slechts ca. 1,5 seconde heel snel uitgeschoven. Op plekken waar de EFO-noodbediening ter plaatse in een veiligheidsconcept moet zijn opgenomen (bijv. instellingen met een hoge mate van beveiliging, zoals gevangenissen of militaire instellingen) voldoen onze High Security-pollers aan deze eisen. Ze bieden snelle veiligheid in noodsituaties.

Individuele besturingsconcepten

Met een flexibele besturing kunnen complete besturingsconcepten met meerdere pollers worden samengevoegd. Binnen dit concept kunnen master- en slave-modi tussen de pollers worden geconfigureerd.





EENVOUDIGE MONTAGE EN ONDERHOUD. De besturing wordt verbonden met behulp van servicevriendelijke snelaansluitklemmen. Deze vereenvoudigen de montage en vergemakkelijken de onderhoudswerkzaamheden. Verder kan de besturing worden uitgebreid met bedieningselementen (bijv. codeschakelaars) en/of andere aansluitenheden, bijv. voor inductielussen.



MAXIMALE VEILIGHEID DANKZIJ BISECUR.

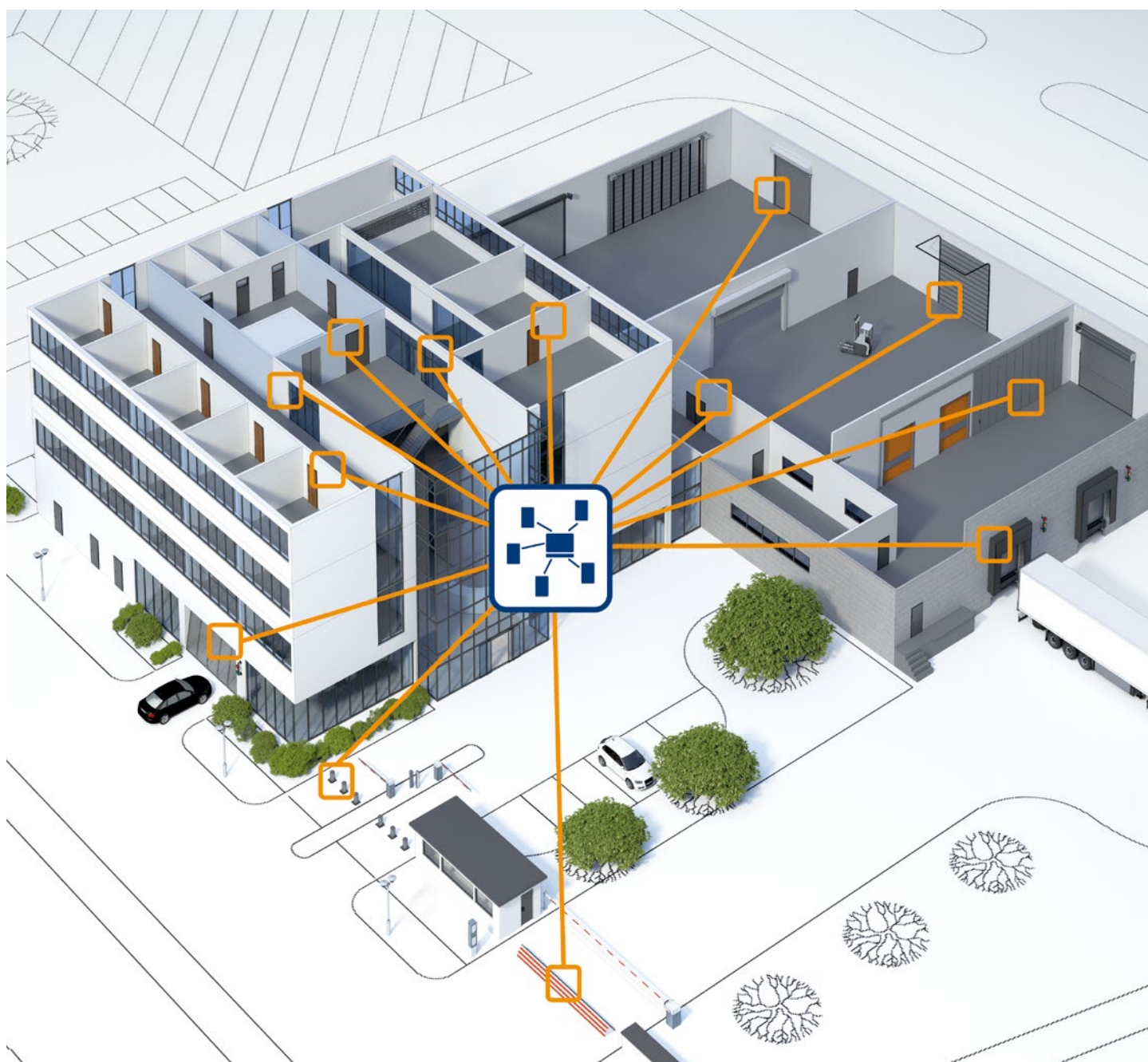
De toegangscontrolesystemen kunnen ook comfortabel worden bediend met het BiSecur-radiosysteem. De door Hörmann ontwikkelde, extreem veilige coderingsprocedure biedt u de zekerheid dat malafide personen uw radiosignaal niet kunnen kopiëren.

TOEGANGSCONTROLE. Pollers voor het regelen van in- en uitritten kunnen gemakkelijk en veilig op afstand worden bediend en beheerd met behulp van het zelf ontwikkelde OnlineControl. De flexibele oplossing maakt het mogelijk om individuele toegangsautorisaties te verlenen en optioneel maximaal 2000 identificatiemiddelen te verstrekken.

→ Meer informatie vindt u vanaf pagina 74.

Slimme oplossingen voor slimme gebouwen

Automatische gebouwenbeheersystemen zijn nu standaard in de industriële en commerciële bouw. Alle bouwelementen kunnen centraal worden bestuurd, zijn in een netwerk opgenomen en communiceren met elkaar. Slimme oplossingen van Hörmann maken toegangscontrole en vluchtwegbeveiliging, barrièrevrije automatisering en integratie in alarmsystemen mogelijk.





VEILIGHEIDSBOLLARDS EN -BARRIÈRES.

De toegangscontrolesystemen kunnen worden geïntegreerd in complexe besturingsconcepten. De flexibele oplossing maakt individuele regelingen voor toegangsautorisaties en eenvoudig beheer mogelijk.

→ Meer informatie vindt u vanaf pagina 74.



DEURSYSTEMEN EN DOCKEQUIPMENT.

Besturingssystemen voor industriedeuren en dockequipment kunnen intelligent in een netwerk worden opgenomen en in lokale netwerken worden geïntegreerd om permanent stabiele logistieke processen te garanderen.

PROJECTDEUREN. Bij staalplaatdeuren en buisframe-elementen zijn het tegenwoordig niet alleen de brandbeveiligingseisen en het ontwerp die tellen, maar ook de integratie in het gebouwbeheersysteem.



Maximale veiligheid en maximale werking

Reële crashtests met hoge belastingen creëren de optimale voorwaarden voor de officiële testen in erkende keuringsinstanties voor het verwerven van een officiële goedkeuring. In deze test rijdt bijvoorbeeld een vrachtwagen van 7,5 ton (op afstand bestuurd) met een snelheid van 80 km/u tegen een wegblokkering.





Certificering DOS SD-SDT – 02.01

Uitgevoerd door het Texas Transportation Institute The Texas A&M University System, Texas U.S.A.

Crashtest – K12 rating

Voertuiggewicht: 6,8 t
Snelheid: 80 km/u
Inslagkracht: 1679012 joule (J)

Crashtest – K4 rating

Voertuiggewicht: 6,8 t
Snelheid: 50 km/u
Inslagkracht: 655864 joule (J)



Certificering ASTM F2656-07

Uitgevoerd door Karco Engineering, LLC. Automotive Research Center, Adelanto CA, U.S.A.

Crashtest – M50 rating

Voertuiggewicht: 6,8 t
Snelheid: 80 km/u
Inslagkracht: 1679012 joule (J)

Crashtest – M30 rating

Voertuiggewicht: 6,8 t
Snelheid: 50 km/u
Inslagkracht: 655864 joule (J)



Certificering DIN SPEC 91414-1:2021

Uitgevoerd door CTS GmbH crashtest-service.com, Munster – Germany

Crashtest – rating IWA14-1:2013

Voertuiggewicht: 7,4 t
Snelheid: 50 km/u
Inslagkracht: 723000 joule (J)



Certificering PAS68:2013

Uitgevoerd door Aisico srl Crashtest Center, Pereto (Aq) – Italy

Crashtest – rating PAS68:2013

Voertuiggewicht: 7,5 t
Snelheid: 80 km/u
Inslagkracht: 1851852 joule (J)

Crashtest – rating PAS68:2013

Voertuiggewicht: 7,5 t
Snelheid: 50 km/u
Inslagkracht: 723380 joule (J)



Certificering IWA14-1:2013

Uitgevoerd door Aisico srl Crashtest Center, Pereto (Aq) – Italy

Crashtest – rating IWA14-1:2013

Voertuiggewicht: 7,2 t
Snelheid: 80 km/u
Inslagkracht: 1777778 joule (J)

Crashtest – rating IWA14-1:2013

Voertuiggewicht: 7,2 t
Snelheid: 50 km/u
Inslagkracht: 694444 joule (J)



Certificering ISO 22343-1:2023

Uitgevoerd door CTS GmbH crashtest-service.com, Münster – Germany

Crashtest – Rating ISO 22343-1:2023

Voertuiggewicht: 7,2 t
Snelheid: 48 km/u
Inslagkracht: 689000 joule (J)

Eerdere VS-testmethode	Actuele VS-testmethode	Actuele testmethode Groot-Brittannië	Internationale testmethodes tot nu toe	Huidige internationale testmethoden ¹⁾
K4	M30	PAS68	IWA14-1	ISO 22343-1
K12	M50	PAS68	IWA14-1	ISO 22343-1

¹⁾ De ISO-norm vervangt de IWA-norm. Alle toekomstige crashtesten worden volgens ISO uitgevoerd.

Kwaliteits- en veiligheidscontroles

In interne en externe tests wordt de weerstand tegen botsingen met verschillende ladingen / voertuigtypes en de werking met betrekking tot temperaturen en weersomstandigheden getest.



SLINGERPROEF. De weerstand van Security Bollards 275- tegen botsingen zonder dat de pollers worden vernietigd, wordt getest in speciale botsslingertests. Een stalen kogel aan een slinger bootst daarbij de belastingen na die bij een botsing met verschillende snelheden en voertuigtypes ontstaan. Ook de hoogte van de botsing wordt individueel getest. Op deze manier kunnen wij de hoge mate van veiligheid van onze pollers garanderen en nog verder verbeteren.

KLIMAATTEST. Speciale klimaattesten waarborgen dat onze producten bij verschillende klimaatomstandigheden werken. In klimaattestruimtes worden hiervoor temperaturen (van $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ tot $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$), weersomstandigheden en luchtvochtigheidsniveaus nagebootst. Deze testen onder intensieve belastingen garanderen dat onze toegangscontrolesystemen betrouwbaar functioneren en een lange levensduur hebben.

De waarden in het diagram hieronder geven aan bij welke snelheid en welk voertuiggewicht een bepaalde inslagkracht wordt gegenereerd.

Inslagkracht met vernieling

Voorkomen wordt dat het voertuig doorrijdt, maar door de botsing ontstaat er permanente schade aan de poller, zowel in de mechanica als in de constructie. De poller moet worden vervangen.

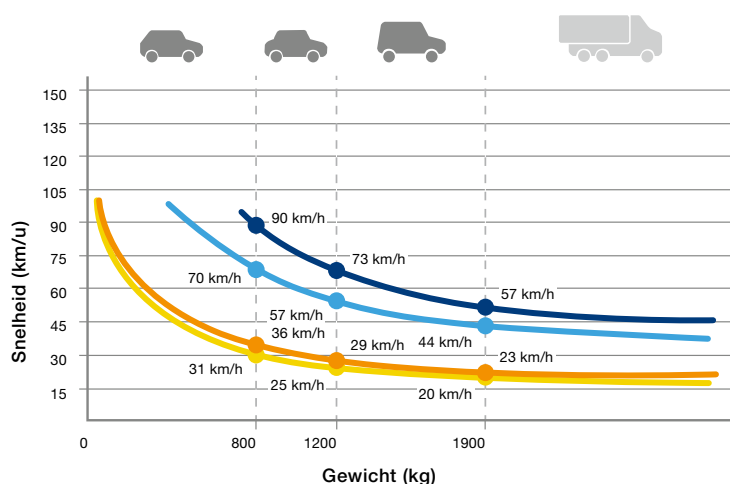
Inslagkracht zonder vernieling

Voorkomen wordt dat het voertuig doorrijdt en de functie en veiligheid van de poller blijven gewaarborgd.

Voertuigtypes

- Kleine voertuigen met een totaalgewicht van maximaal 800 kg
- Personenauto's met een gewicht van maximaal 1200 kg
- Bestelwagens met een gewicht van maximaal 1900 kg
- Vrachtwagens met een gewicht van meer dan 1900 kg

Voorbeeld poller F 275-600/800 BR



Inslagkracht met vernieling

- 250000 joule (J)
- 150000 joule (J)

Inslagkracht zonder vernieling

- 40000 joule (J)
- 30000 joule (J)





Toepassings- gebieden

22 Security Line

22 Pollers

26 Designpollers

28 High Security Line

28 Pollers

30 Wegblokkeringen en tyre killers

32 Mobiele voertuigbarrières

Security Line

AUTOMATISCHE POLLER. Automatische pollers zijn verkrijgbaar in twee uitvoeringen: de uitvoering met geïntegreerde elektromechanische aandrijving voor gemiddelde gebruiksfrequenties (ongeveer 100 cycli/dag) en de uitvoering met geïntegreerde hydraulische aandrijving voor hoge gebruiksfrequenties (ongeveer 2000 cycli/dag). Een zeer hoge bescherming biedt de automatische poller RI-H met een versterkte cilinder.

- Meer informatie over automatische pollers is te vinden vanaf pagina 38.
- Meer informatie over de uitrustingsmogelijkheden voor pollers vindt u vanaf pagina 62.

BOVEN. Automatische poller met hydraulische aandrijving

ONDER. Inbouwklare, automatische Plug & Play pollers met elektromechanische aandrijving





AUTOMATISCHE PLUG & PLAY POLLER. De inbouwklare elektromechanische poller A 114/600/800 E kan bijzonder snel en eenvoudig in ongeveer een uur worden gemonteerd. Deze poller is uitstekend geschikt voor toepassingen in de particuliere woningbouw. De Plug & Play-poller kan bovendien uitstekend worden gecombineerd met de vaste design-pollers. Door het lage stroomverbruik is deze poller ook bijzonder milieuvriendelijk. De poller A 114-600/800 E heeft een geïntegreerde BiSecur draadloze ontvanger. Deze kan optioneel veilig en comfortabel op afstand worden bediend en beheerd met de BiSecur-app of de Hörmann Cloud Unit.

- Meer informatie over de automatische Plug & Play poller vind je op pagina 36.
- Meer informatie over BiSecur is te vinden op pagina 76.
- Meer informatie over Cloud Unit is te vinden op pagina 77.



POLLERS MET STENEN BEKLEDING. Voor unieke vormgevingsmogelijkheden leveren wij vaste en automatische pollers met een diameter van 275 mm in vele steensoorten en kleuren, evenals individuele cilinderafdekkingen.

- Meer informatie over de vaste pollers vindt u vanaf pagina 46.
- Meer informatie over de uitrustingsmogelijkheden voor pollers vindt u vanaf pagina 62.





Security Line

VASTE POLLERS. Combinaties van vaste pollers met vloerplaat en automatische of halfautomatische pollers zien er bij Hörmann 100% identiek uit. De cilinders kunnen gemakkelijk worden gedemonteerd als ze beschadigd zijn. Als instapmodel met een goede prijs-kwaliteitsverhouding zijn de vaste pollers met grondanker zeer geschikt. Voor een bijzonder hoog beschermingsniveau raden we de vaste pollers RI-FF aan met versterkt cilindermateriaal en versterkte vloerbevestiging.

BOVEN. Vaste pollers (links en rechts) en automatische poller met vloerplaat (midden)

ONDER. Vaste poller met stenen bekleding



Security Line

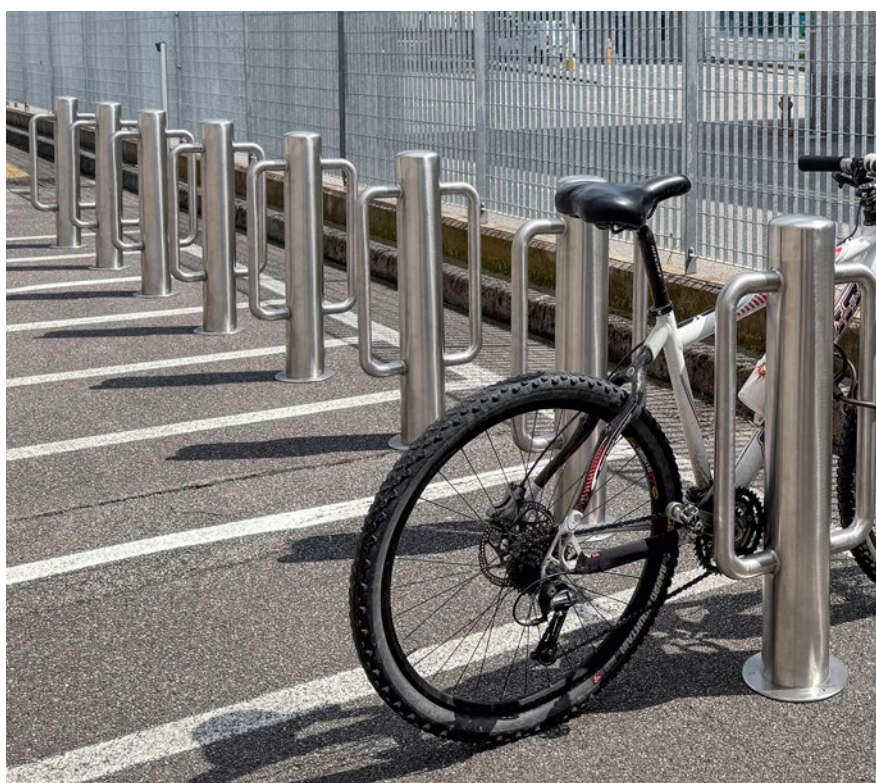
HALFAUTOMATISCHE POLLER. Met geïntegreerde gasdrukveren zijn de handbediende inzinkbare halfautomatische pollers geschikt voor lage gebruiksfrequenties (ongeveer 5 cycli/dag). Voor deze installatie is geen stroomaansluiting nodig.

UITNEEMBARE POLLERS. Voor zeer lage gebruiksfrequenties (ongeveer 2 cycli/dag) worden uitneembare pollers aanbevolen die zonder gereedschap kunnen worden verwijderd.

→ Meer informatie over de halfautomatische en uitneembare pollers vindt u vanaf pagina 43.

DESIGNPOLLER. De designpollers kunnen voetpaden, voetgangerszones of openbare ruimten eenvoudig, elegant en kosteneffectief scheiden van het overige wegverkeer. Deze worden bij voorkeur in een rij geplaatst, zodat het bijvoorbeeld voor auto's niet mogelijk is om daar te parkeren of er tussendoor te rijden. Voetgangers en fietsers kunnen er echter ongehinderd tussendoor lopen of fietsen.

→ Meer informatie over designpollers vindt u vanaf pagina 49.





BOVEN. Uitneembare poller met
gesloten deksel

LINKSONDER. Halfautomatische
pollers met steenframe

RECHTSONDER. Designpoller LH
met slotopname voor fietsen

High Security Line

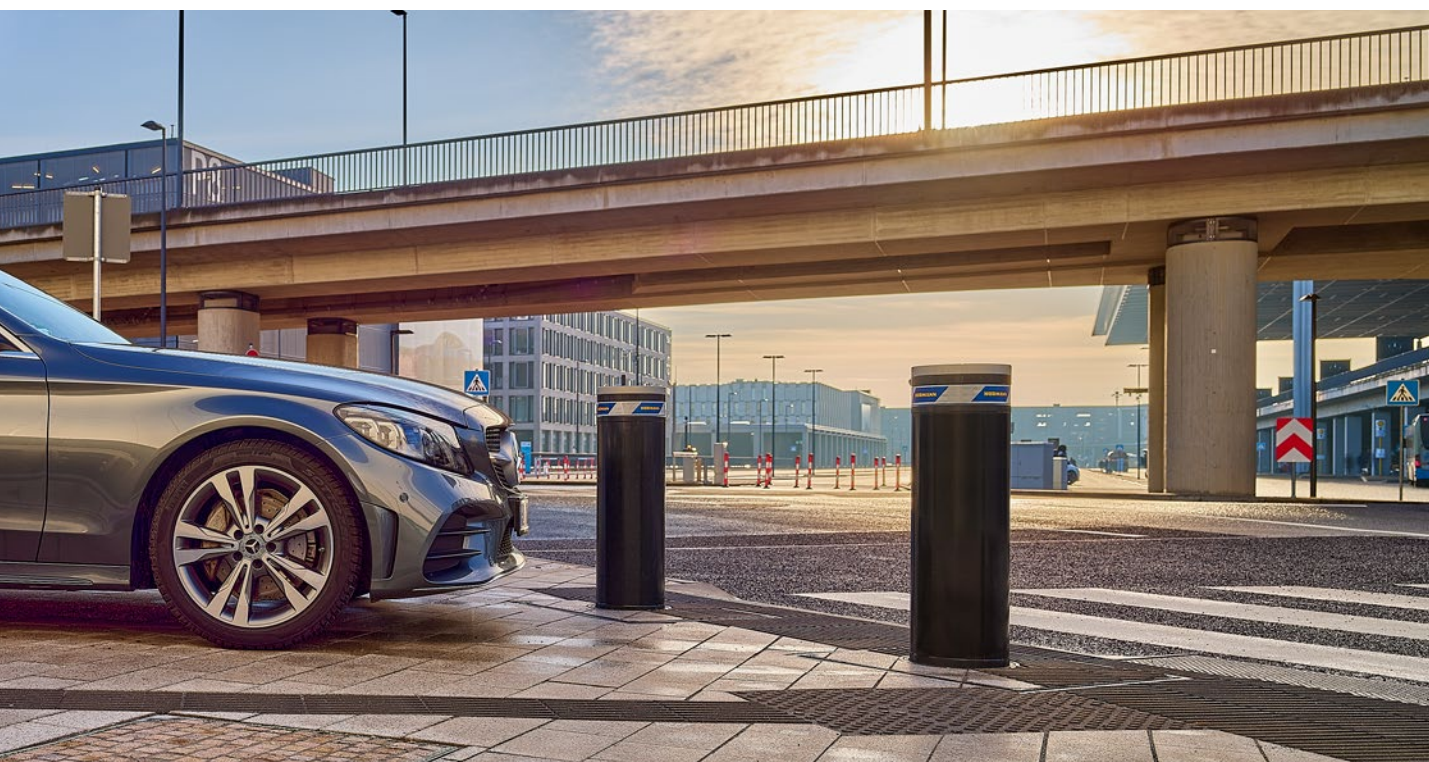
GECERTIFICEERDE BOLLARDS MET HOGE

BEVEILIGING. De pollers uit de High Security Line zijn zeer geschikt om gevoelige zones goed te beveiligen. Deze zijn verkrijgbaar in automatische, halfautomatische, uitneembare en vaste uitvoeringen. Ze zijn overeenkomstig internationale crashtests gecertificeerd en voldoen aan de desbetreffende veiligheidseisen.

→ Meer informatie over de eisen die aan de crashtests worden gesteld, vindt u op pagina 16.

BOVEN. Elektromechanische
High Security pollers uit staal

ONDER. Elektromechanische
High Security pollers uit staal





ELEKTROMECHANISCHE HIGH SECURITY-POLLERS.

Dankzij de borstelloze elektromechanische aandrijving zijn ze de ideale oplossing voor bijzonder strenge milieubeschermingseisen, omdat ze geen hydraulische olie nodig hebben. De pollers zijn zeer onderhoudsarm en gemakkelijk te onderhouden. Door de soft-start- en soft-stop-functie zijn de cilinderbewegingen zeer gecontroleerd.

→ Meer informatie over de High Security-pollers vindt u vanaf pagina 51.



LINKSBOVEN. Tyre killer M

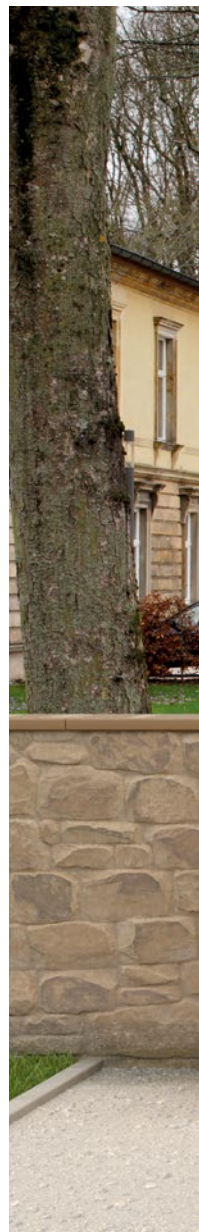
RECHTSBOVEN. Wegblokkering
RoadBlocker 1000
met hydraulische aandrijving

RECHTSONDER. Wegblokkering
Road Blocker 1000 SF

High Security Line

TYRE KILLER. Tyre killers maken gecontroleerd doorrijden vanaf één kant mogelijk en verhinderen tevens doorrijden in de tegenovergestelde richting. Bij de variant Tyre Killer M kan er altijd in één richting overheen worden gereden, terwijl de Tyre Killer H wordt neergelaten als er een voertuig moet passeren.

→ Meer informatie over de tyre killer vindt u vanaf pagina 68.

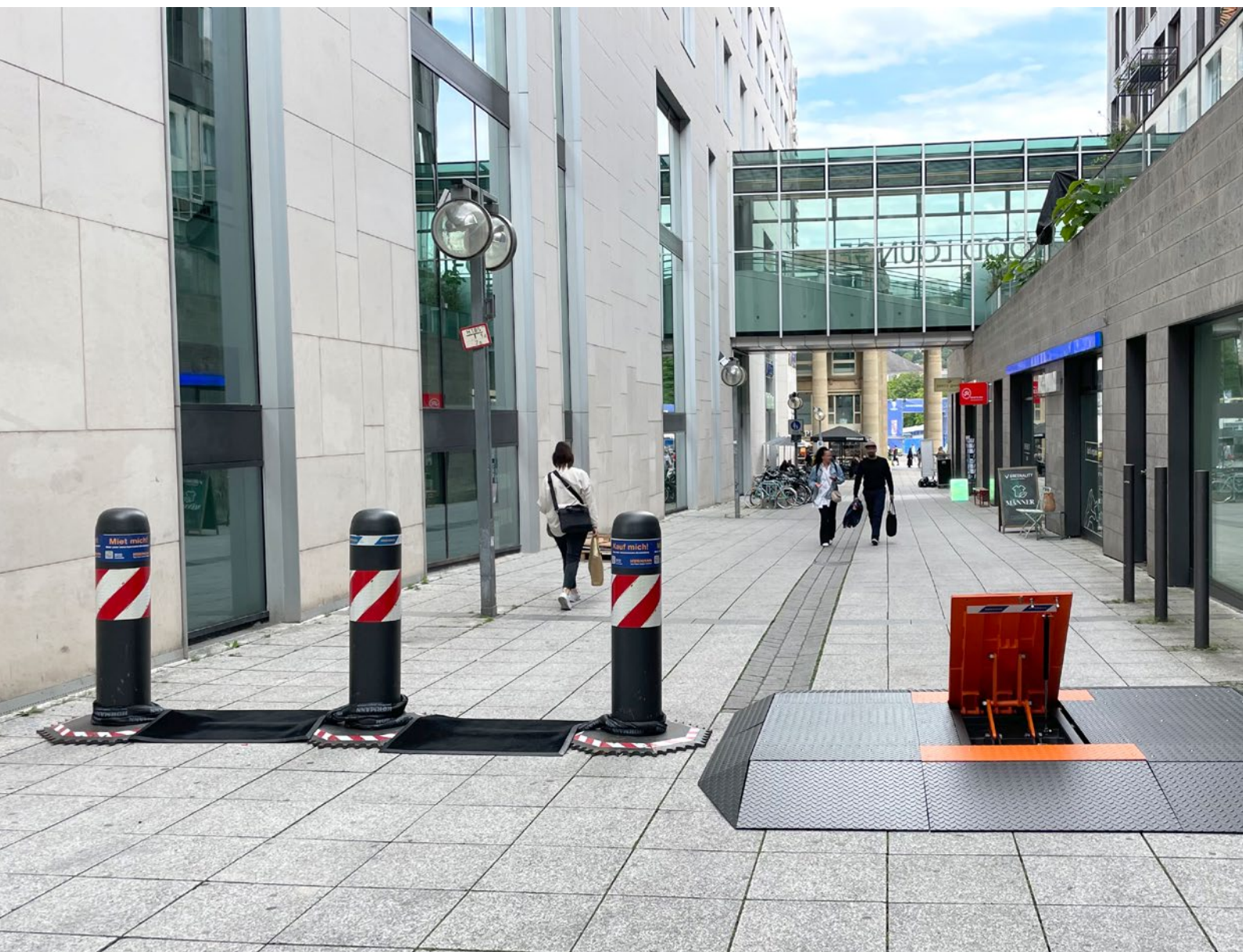




WEGBLOKKERING. Voor een betere veiligheid bij in- en uitritten met een breedte van maximaal 6 m is het gebruik van wegblokkeringen aan te bevelen. Deze zijn verkrijgbaar in de varianten RoadBlocker 500 met een blokkeerhoogte van 500 mm of 1000 mm bij de RoadBlocker 1000. De RoadBlockers 500 SF en 1000 SF kunnen eenvoudig en snel op een geschikte vloer worden gemonteerd, omdat er geen grondwerkzaamheden nodig zijn.

→ Meer informatie over de wegblokkering vindt u vanaf pagina 66.







High Security Line

MOBIELE VOERTUIGBARRIÈRES. Het Hörmann OktaBlock beschermt toegangswegen en toegangen tot evenementen zoals stadsfestivals of kerstmarkten effectief tegen voertuigen die doorrijden. Het design is onopvallend en wordt daarom niet als bedreigend ervaren.

De mobiele Road Blocker M30 is de optimale aanvulling op het Hörmann OktaBlock voor de beveiliging van doorgangen. Terwijl met het OktaBlock grote gebieden snel en voordelig kunnen worden beveiligd, kan de mobiele RoadBlocker M30 op doorlaatpunten voor voertuigen worden gebruikt. Voor het toepassen van mobiele afsluitingen hoeven geen civieltechnische aanpassingen gedaan te worden. We bieden mobiele voertuigbarrières te koop of tijdelijk te huur aan. Dit betekent dat u uw evenementen flexibel, onafhankelijk van de locatie en kosteneffectief kunt organiseren.

- Meer informatie over de OktaBlock vindt u vanaf pagina 70.
- Meer informatie over de mobiele Road Blocker M30 is te vinden vanaf pagina 72.
- Op www.hormann.be / www.hormann.nl kunt u vrijblijvend informatie aanvragen voor de huur of aankoop van mobiele voertuigbarrières.



BOVEN. Mobile wegblokkering Road Blocker M30 en OktaBlock

LINKSONDER. Mobile voertuigbarrière OktaBlock

RECHTSONDER. Mobile voertuigbarrière OktaBlock





Technologie Uitrusting Accessoires

36 Security Line

- 36 Automatische Plug & Play-pollers
- 38 Automatische pollers
- 43 Halfautomatische pollers
- 44 Uitneembare pollers
- 46 Vaste pollers
- 49 Designpollers

51 High Security Line

- 51 Automatische pollers
- 53 Halfautomatische pollers
- 54 Uitneembare pollers
- 55 Vaste pollers
- 56 Vaste pollers met vlakke bodembevestiging
- 62 Uitrustingen voor pollers
- 66 Wegblokkeringen
- 68 Tyre killers
- 69 Uitrustingen voor wegblokkeringen en tyre killers
- 70 Mobiele voertuigbarrière OktaBlock
- 72 Mobiele wegblokkering RoadBlocker M30
- 74 Toegangscontrole
- 75 Staande zuilen
- 76 Toebehoren

Automatische Plug & Play-pollers

Met geïntegreerde elektromechanische aandrijving



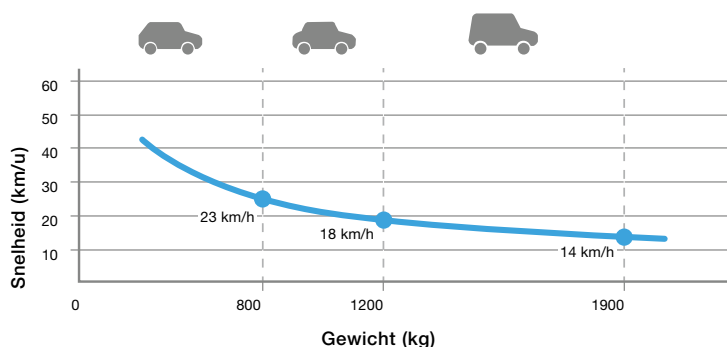
- **Toepassingsgebied: toegangscontrole tot privé-eigendommen**
- Voor gemiddelde (ca. 100 cycli/dag) gebruiksfrequenties
- Standaard funderingsraam voor snelle en eenvoudige installatie (< 1 uur per poller)
- **Er worden strikte milieuvoorschriften aangehouden, omdat er geen hydraulische olie wordt gebruikt**
- Onderhoudsarm, milieuvriendelijk en eenvoudig te onderhouden
- Optimaal te combineren met de vaste roestvrijstalen designpollers
- **Instapmodel met een zeer goede prijs-kwaliteitverhouding**



	A 114-600 E	A 114-800 E
Diameter (mm)	114	114
Hoogte (mm)	600	800
Staal gelakt in antracietgrijs	–	–
Geborsteld roestvrij staal, V2A (AISI 304)	●	●
Gespoten in RAL-kleur naar keuze	–	–
Hefsneldheid (cm/s)	8,6	8,9
Daalsneldheid (cm/s)	8,6	8,9
Belastingsklasse conform EN 124	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)
Handmatig heffen en laten zakken bij stroomuitval	●	●
Automatisch dalen bij stroomuitval	–	–
EFO-noodbediening	–	–
Automatische uitschakelfunctie (kan worden gedeactiveerd)	–	–
Geïntegreerde elektromechanische aandrijving	●	●
BiSecur draadloze ontvanger	●	●
Besturingseenheid voor gelijktijdige besturing van meerdere pollers (max.)	3	3
Noodstroomvoorziening	○	○
Cycli (ca. per dag)	100	100
Totaal aantal cycli (max. levensduur)	200000	200000
Inslagkracht met vernieling (J)	160000	160000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	–	–
Temperatuurbereik	–20 °C tot +60 °C ¹⁾	–20 °C tot +60 °C ¹⁾

● = standaarduitrusting ○ = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
 Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 62.

¹⁾ Voor temperaturen onder 0 °C raden we een optionele verwarming aan



Inslagkracht met vernieling
 ■ 160000 joule (J)

Optionele uitrustingen

LED-verlichting ¹

- Betere zichtbaarheid 's nachts

Individueel logo op cilinderdeksel ²

- Verbeterde reclame-effectiviteit en identificatie

Verwarmingselement ³

- Bedrijfszeker gebruik in gebieden met risico op sneeuw en ijs

Noodstroomvoorziening ³

- Voor het overbruggen van stroomuitval

Veilige en comfortabele bediening

BiSecur-radio standaard

- Bediening van max. 2 pollers via handzender, andere bedieningselementen of Hörmann homee-app

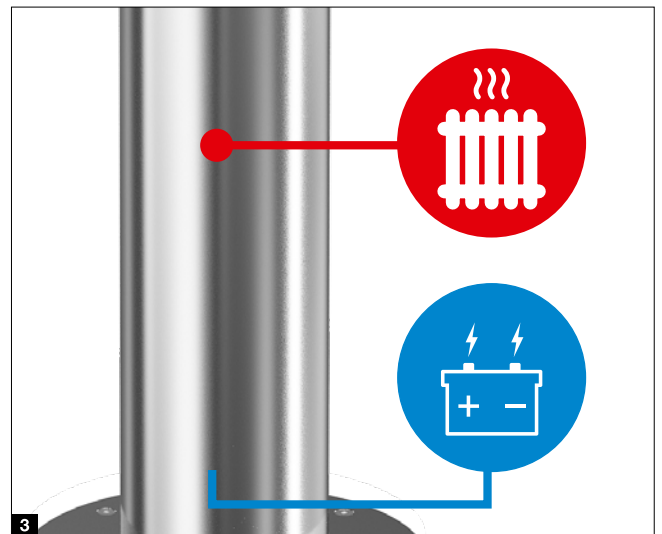
Optionele BlueSecur app

- Bediening via smartphone of tablet via Bluetooth

Optionele Hörmann Cloud Unit ⁴

- Bediening en controle via cloud of app

→ Meer informatie vindt u vanaf pagina 76.



Automatische poller E

Met geïntegreerde elektromechanische aandrijving



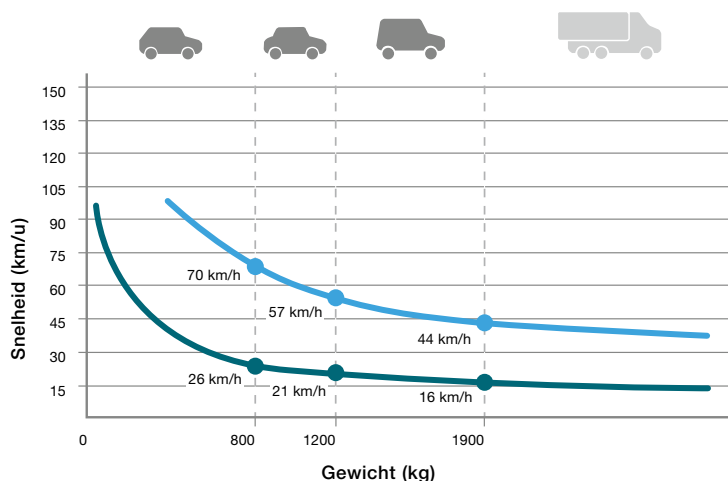
- **Toepassingsgebied: toegangscontrole op het terrein van commerciële ondernemingen**
- Voor gemiddelde gebruiksfrequenties (ca. 100 cycli/dag)
- **Er worden strikte milieuvoorschriften aangehouden, omdat er geen hydraulische olie wordt gebruikt**
- Onderhoudsarm, milieuvriendelijk en eenvoudig te onderhouden
- Trillings- en geluidsarme cilinderbeweging door soft-start en soft-stop



	A 127-600 E	A 127-800 E
Diameter (mm)	127	127
Hoogte (mm)	600	800
Hefsnelheid (cm/s)	9,5	11
Daalsnelheid (cm/s)	12	14
Belastingsklasse conform EN 124	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)
Handmatig neerlaten bij stroomuitval	–	–
Automatisch neerlaten bij stroomuitval (door accu)	●	●
EFO-noodbediening	–	–
Automatische uitschakelfunctie (kan worden gedeactiveerd)	●	●
Geïntegreerde elektromechanische aandrijving	●	●
BiSecur draadloze ontvanger	○	○
Besturingseenheid voor gelijktijdige besturing van meerdere pollers (max.)	3	3
Noodstroomvoorziening	–	–
Cycli (ca. per dag)	100	100
Totaal aantal cycli (max. levensduur)	200000	200000
Inslagkracht met vernieling (J)	150000	150000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	20000	20000
Temperatuurbereik	–40 tot +70 °C ¹⁾	–40 tot +70 °C ¹⁾

● = standaarduitrusting ○ = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
 Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 62.

¹⁾ Voor temperaturen onder 0 °C raden we een optionele verwarming aan



Inslagkracht met vernieling
 ■ 150000 joule (J)

Inslagkracht zonder vernieling
 ■ 20000 joule (J)

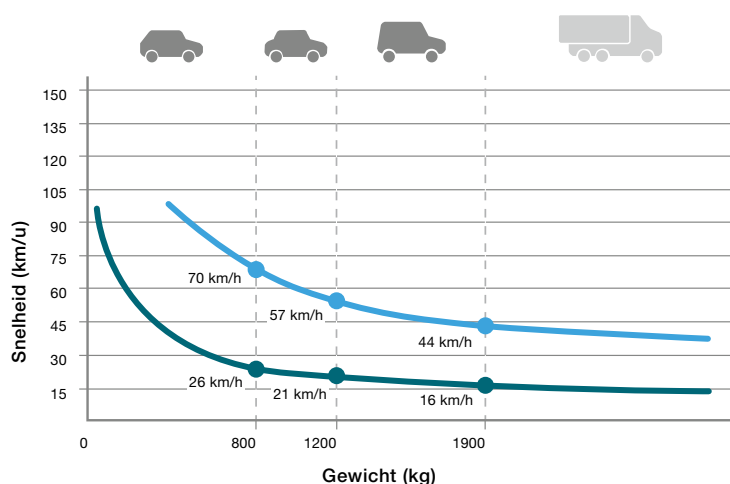
- Toepassingsgebied: toegangscontrole tot bedrijfsparkeerplaatsen
- Voor hoge gebruiksfrequenties (ca. 1000 cycli/dag)
- Er worden strikte milieuvoorschriften aangehouden, omdat er geen hydraulische olie wordt gebruikt
- Onderhoudsarm, milieuvriendelijk en eenvoudig te onderhouden
- Trillings- en geluidsarme cilinderbeweging door soft-start en soft-stop



	A 220-600 E	A 220-800 E	A 275-600 E	A 275-800 E
Diameter (mm)	220	220	275	275
Hoogte (mm)	600	800	600	800
Hefsneldheid (cm/s)	9,5	11	9,5	11
Daalsneldheid (cm/s)	12	14	12	14
Belastingsklasse conform EN 124	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)
Handmatig neerlaten bij stroomuitval	–	–	–	–
Automatisch neerlaten bij stroomuitval (door accu)	●	●	●	●
EFO-noodbediening	–	–	–	–
Automatische uitschakelfunctie (kan worden gedeactiveerd)	●	●	●	●
Geïntegreerde elektromechanische aandrijving	●	●	●	●
BiSecur draadloze ontvanger	○	○	○	○
Besturingseenheid voor gelijktijdige besturing van meerdere pollers (max.)	9	9	9	9
Noodstroomvoorziening	–	–	–	–
Cycli (ca. per dag)	1000	1000	1000	1000
Totaal aantal cycli (max. levensduur)	1500000	1500000	1500000	1500000
Inslagkracht met vernieling (J)	150000	150000	150000	150000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	20000	20000	20000	20000
Temperatuurbereik	–40 tot +70 °C ¹⁾	–40 tot +70 °C ¹⁾	–40 tot +70 °C ¹⁾	–40 tot +70 °C ¹⁾

● = standaarduitrusting ○ = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
 Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 62.

¹⁾ Voor temperaturen onder 0 °C raden we een optionele verwarming aan



Inslagkracht met vernieling
 ■ 150000 joule (J)

Inslagkracht zonder vernieling
 ■ 20000 joule (J)

Automatische poller H

Met geïntegreerde hydraulische aandrijving



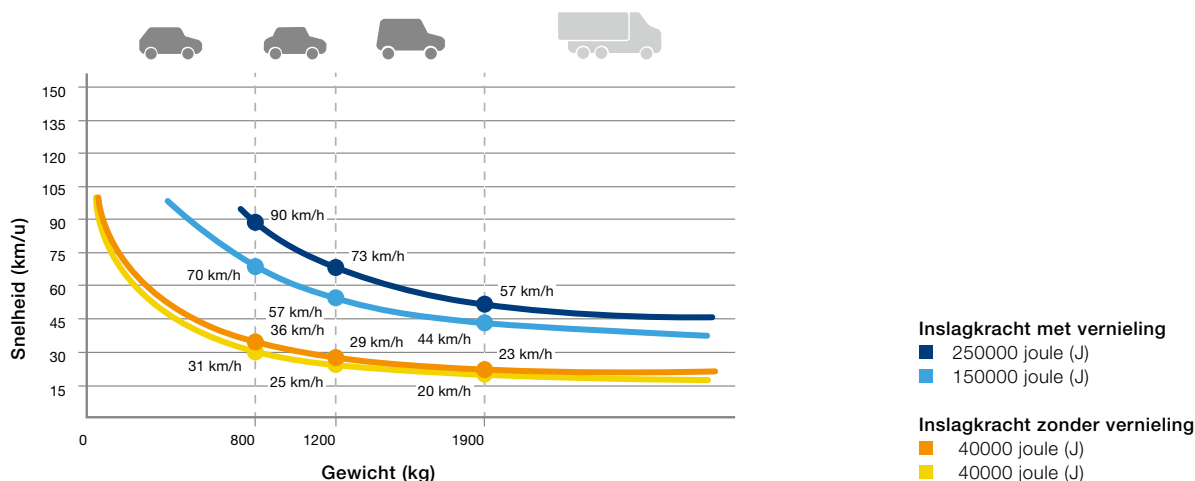
- **Toepassingsgebied: verkeersregeling voor parkeerterreinen of busstations in binnensteden**
- **Voor zeer hoge gebruiksfrequenties (ca. 2000 cycli/dag)**



	A 127-600 H	A 127-800 H
Diameter (mm)	127	127
Hoogte (mm)	600	800
Hefsnelheid (cm/s)	15	15
Daalsnelheid (cm/s)	25	25
Belastingsklasse conform EN 124	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)
Handmatig neerlaten bij stroomuitval	●	●
Automatisch dalen bij stroomuitval	○	○
EFO-noodbediening	–	–
Automatische uitschakelfunctie (kan worden gedeactiveerd)	●	●
Geïntegreerde hydraulische aandrijving	●	●
BiSecur draadloze ontvanger	○	○
Besturingseenheid voor gelijktijdige besturing van meerdere pollers (max.)	15	15
Noodstroomvoorziening	–	–
Cycli (ca. per dag)	2000	2000
Totaal aantal cycli (max. levensduur)	3000000	3000000
Inslagkracht met vernieling (J)	150000	150000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	30000	30000
Temperatuurbereik	–40 tot +70 °C ¹⁾	–40 tot +70 °C ¹⁾

● = standaarduitrusting ○ = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
 Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 62.

¹⁾ Voor temperaturen onder 0 °C raden we een optionele verwarming aan



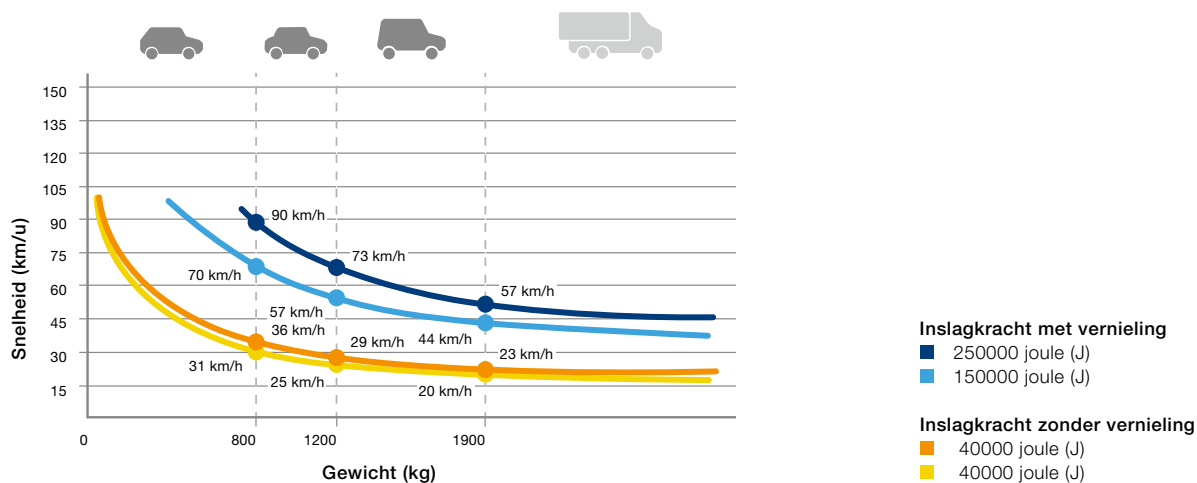
- **Toepassingsgebied: binnenstedelijke verkeersregeling met hoge verkeersvolumes**
- **Voor zeer hoge gebruiksfrequenties (ca. 2000 cycli/dag)**
- Optionele roestvrijstalen uitvoering voor alle hoofdcomponenten (A 275-600 / A 275-800 H)



	A 220-600 H	A 220-800 H	A 275-600 H	A 275-800 H
Diameter (mm)	220	220	273	273
Hoogte (mm)	600	800	600	800
Hefsnelheid (cm/s)	15	15	16	17
Daalsnelheid (cm/s)	30	25	30	32
Belastingsklasse conform EN 124	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)
Handmatig neerlaten bij stroomuitval	●	●	●	●
Automatisch dalen bij stroomuitval	○	○	○	○
EFO-noodbediening	–	–	–	–
Automatische uitschakelfunctie (kan worden gedeactiveerd)	●	●	●	●
Geïntegreerde hydraulische aandrijving	●	●	●	●
BiSecur draadloze ontvanger	○	○	○	○
Besturingseenheid voor gelijktijdige besturing van meerdere pollers (max.)	15	15	15	15
Noodstroomvoorziening	–	–	–	–
Cycli (ca. per dag)	2000	2000	2000	2000
Totaal aantal cycli (max. levensduur)	3000000	3000000	3000000	3000000
Inslagkracht met vernieling (J)	150000	150000	250000	250000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	30000	30000	40000	40000
Temperatuurbereik	–40 tot +70 °C ¹⁾	–40 tot +70 °C ¹⁾	–40 tot +70 °C ¹⁾	–40 tot +70 °C ¹⁾

● = standaarduitrusting ○ = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
 Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 62.

¹⁾ Voor temperaturen onder 0 °C raden we een optionele verwarming aan



Automatische poller RI-H

Met geïntegreerde hydraulische aandrijving



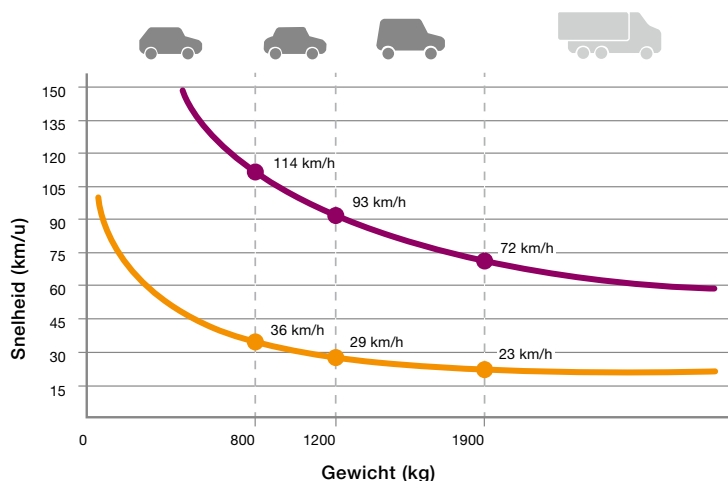
- **Toepassingsgebied:** verkeersregeling in binnensteden met druk verkeer en diefstalbeveiliging voor garages met waardevolle voertuigen
- **Voor zeer hoge gebruiksfrequenties** (ca. 2000 cycli/dag)
- **Bijzonder hoge bescherming door versterkte cilinder**



	A 275-RI-600 H	A 275-RI-800 H
Diameter (mm)	273	273
Hoogte (mm)	600	800
Hefsnelheid (cm/s)	15	16
Daalsnelheid (cm/s)	30	32
Belastingsklasse conform EN 124	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)
Handmatig neerlaten bij stroomuitval	●	●
Automatisch dalen bij stroomuitval	○	○
EFO-noodbediening	○	○
Automatische uitschakelfunctie (kan worden gedeactiveerd)	●	●
Geïntegreerde hydraulische aandrijving	●	●
BiSecur draadloze ontvanger	○	○
Besturingseenheid voor gelijktijdige besturing van meerdere pollers (max.)	15	15
Noodstroomvoorziening	–	–
Cycli (ca. per dag)	2000	2000
Totaal aantal cycli (max. levensduur)	3000000	3000000
Inslagkracht met vernieling (J)	400000	400000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	40000	40000
Temperatuurbereik	–40 tot +70 °C ¹⁾	–40 tot +70 °C ¹⁾

● = standaarduitrusting ○ = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
 Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 62.

¹⁾ Voor temperaturen onder 0 °C raden we een optionele verwarming aan



Inslagkracht met vernieling
 ■ 400000 joule (J)

Inslagkracht zonder vernieling
 ■ 40000 joule (J)

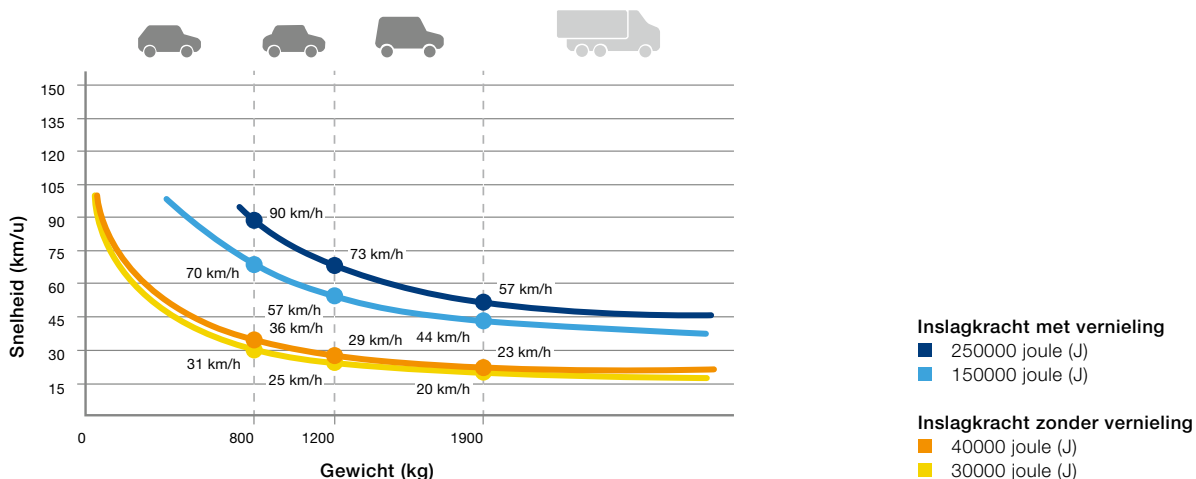
- **Toepassingsgebied:**
toegangscontrole van marktplaatsen
- Voor lage gebruiksfrequenties
(ca. 5 cycli/dag)
- **Geen stroomvoorziening vereist**
- Handmatig laten dalen van de poller door deze naar beneden te drukken en automatisch omhoog laten komen door geïntegreerde gasdrukveer



	S 127-600 G	S 220-600 G	S 220-800 G	S 275-600 G	S 275-800 G
Diameter (mm)	127	220	220	273	273
Hoogte (mm)	600	600	800	600	800
Hefsnijheid (cm/s)	20	20	20	20	20
Daalsnelheid	handmatig	handmatig	handmatig	handmatig	handmatig
Belastingsklasse conform EN 124	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)
Geïntegreerde gasdrukveer	●	●	●	●	●
Standaardslot	–	●	●	●	●
Driekantslot (9 mm)	○	○	○	○	○
Driekantslot (11 mm)	●	○	○	○	○
Driekantslot (16 mm)	–	○	○	○	○
Driekantslot (19 mm)	–	○	○	○	○
Extra EU-slot conform DIN 18252	–	○	○	○	○
Inslagkracht met vernieling (J)	150000	150000	150000	250000	250000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	30000	30000	30000	30000	30000
Temperatuurbereik	–40 tot +70 °C ¹⁾	–40 tot +70 °C ¹⁾	–40 tot +70 °C ¹⁾	–40 tot +70 °C ¹⁾	–40 tot +70 °C ¹⁾

● = standaarduitrusting ○ = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
Meer informatie over de uitrustingsopties vindt u vanaf pagina 62.

¹⁾ Voor temperaturen onder 0 °C raden we een optionele verwarming aan



Uitneembare pollers

Met gesloten sokkel

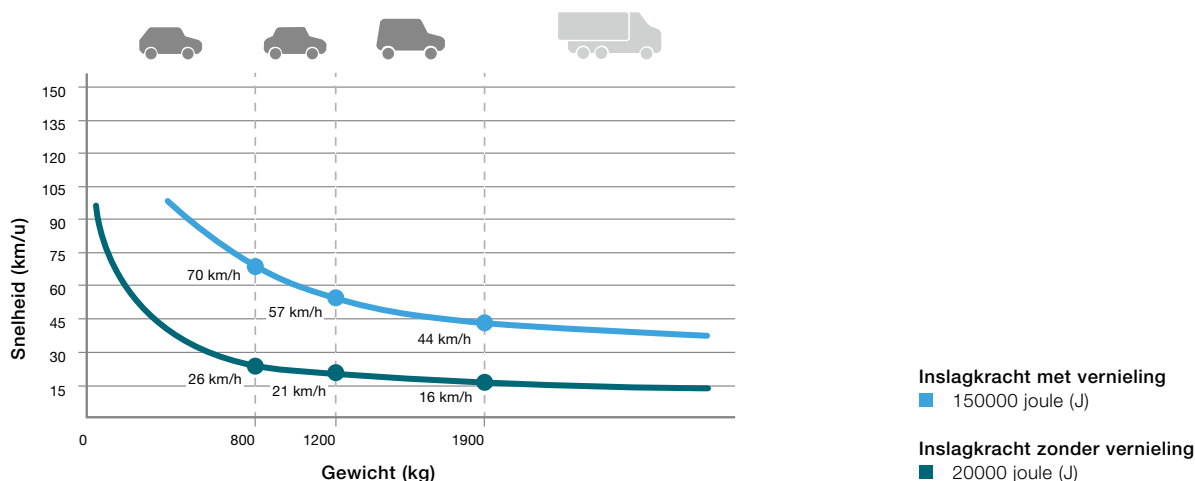


- **Toepassingsgebied: kosteneffectieve toegangscontrole van marktplaatsen**
- Voor zeer lage gebruiksfrequenties (ongeveer 2 cycli/dag)
- Verwijderbaar zonder hijsgereedschap
- Vlakke montage
- **Geen opening in de grond als de poller is verwijderd**
- Standaard EU-slot conform DIN 18252



	R 127-600	R 127-800	R 220-600	R 220-800
Diameter (mm)	127	127	220	220
Hoogte (mm)	600	600	600	800
Gewicht (kg)	14	18	19	23
Belastingsklasse conform EN 124	C250 (25 ton)	C250 (25 ton)	C250 (25 ton)	C250 (25 ton)
Standardslot	●	●	●	●
Inslagkracht met vernieling (J)	150000	150000	150000	150000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	20000	20000	20000	20000

● = standaarduitrusting O = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
 Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 62.

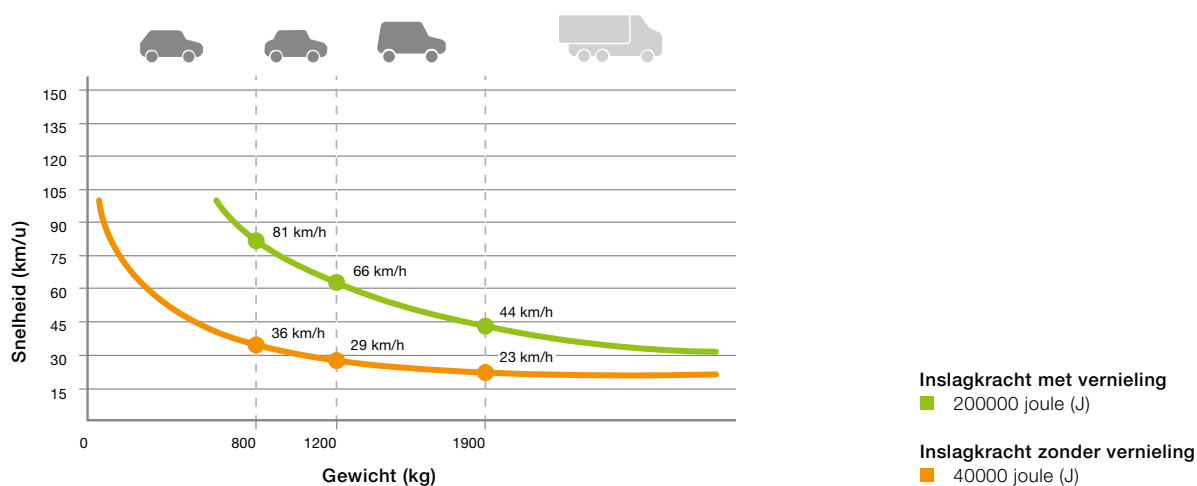


- **Toepassingsgebied: kosteneffectieve toegangscontrole van marktplaatsen**
- Voor zeer lage gebruiksfrequenties (ca. 2 cycli/dag)
- Verwijderbaar zonder hijsgereedschap
- Vlakke montage
- **Geen opening in de grond als de poller is verwijderd**
- Standaard EU-slot conform DIN 18252



	R 275-600	R 275-800
Diameter (mm)	273	273
Hoogte (mm)	600	800
Gewicht (kg)	22	28
Belastingsklasse conform EN 124	C250 (25 ton)	C250 (25 ton)
Standaardslot	●	●
Inslagkracht met vernieling (J)	200000	200000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	40000	40000

● = standaarduitrusting O = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
 Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 62.

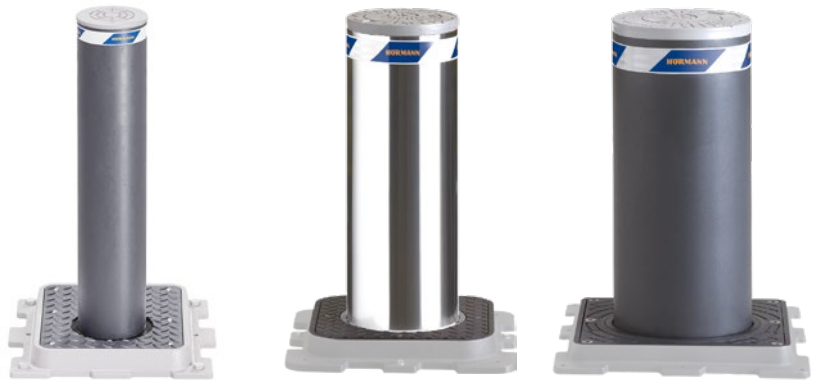


Vaste poller CF

Met vloerplaat

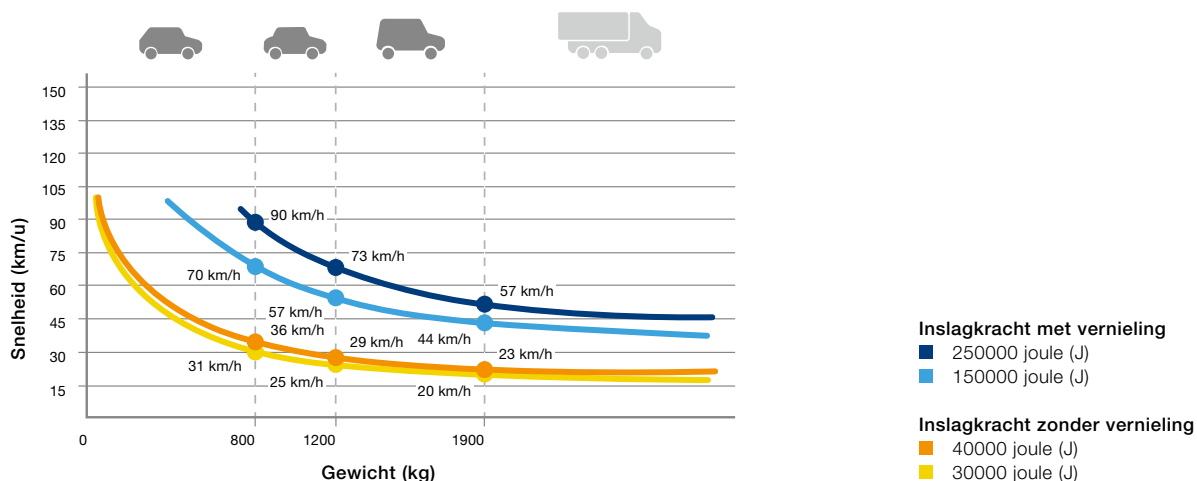


- Toepassingsgebied: beveiliging van verkeersluwe gebieden
- Kan harmonieus worden gecombineerd met automatische en halfautomatische pollers dankzij bijpassende cilinders en vloerplaat
- Eenvoudige demontage van de cilinder bij beschadigingen of om deze te verwijderen bij bijzondere gebeurtenissen



	F 127-600 CF	F 127-800 CF	F 220-600 CF	F 220-800 CF	F 275-600 CF	F 275-800 CF
Diameter (mm)	127	127	220	220	275	275
Hoogte (mm)	600	800	600	800	600	800
Inslagkracht met vernieling (J)	150000	150000	150000	150000	250000	250000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	30000	30000	30000	30000	40000	40000

● = standaarduitrusting O = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 62.





Vaste poller BR

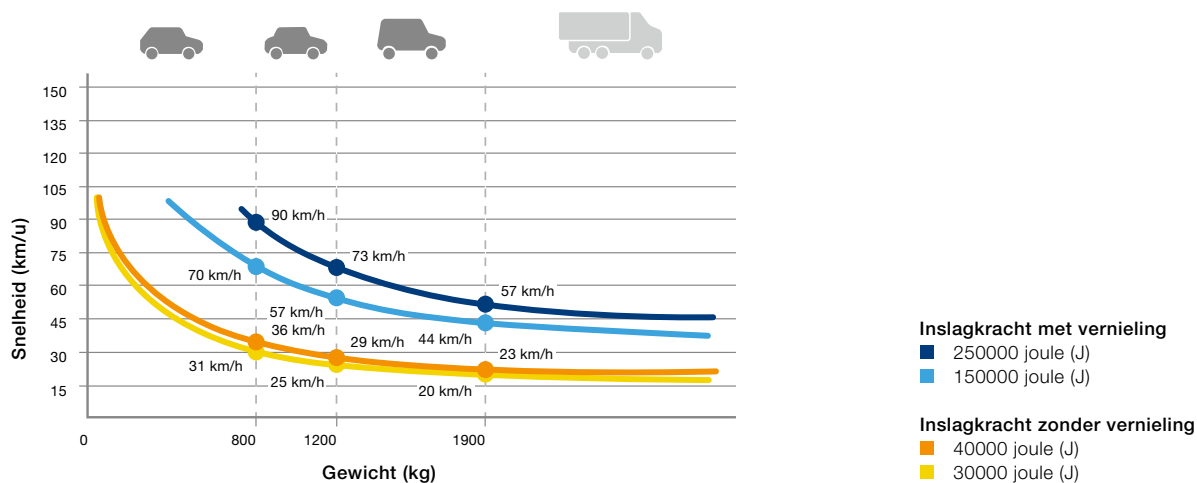
Met vloeranker

- **Toepassingsgebied: beveiliging van pleinen in het stadscentrum**
- Kan worden gecombineerd met automatische en uitneembare Security-pollers door cilinders met hetzelfde aanzicht
- **Instapmodel met een zeer goede prijs-kwaliteitsverhouding**



	F 127-600 BR	F 127-800 BR	F 220-600 BR	F 220-800 BR	F 275-600 BR	F 275-800 BR
Diameter (mm)	127	127	220	220	273	273
Hoogte (mm)	600	800	600	800	600	800
Inslagkracht met vernieling (J)	150000	150000	150000	150000	250000	250000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	30000	30000	30000	30000	40000	40000

● = standaarduitrusting O = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 62.



Vaste poller RI-FF

Met versterkte bodembevestiging

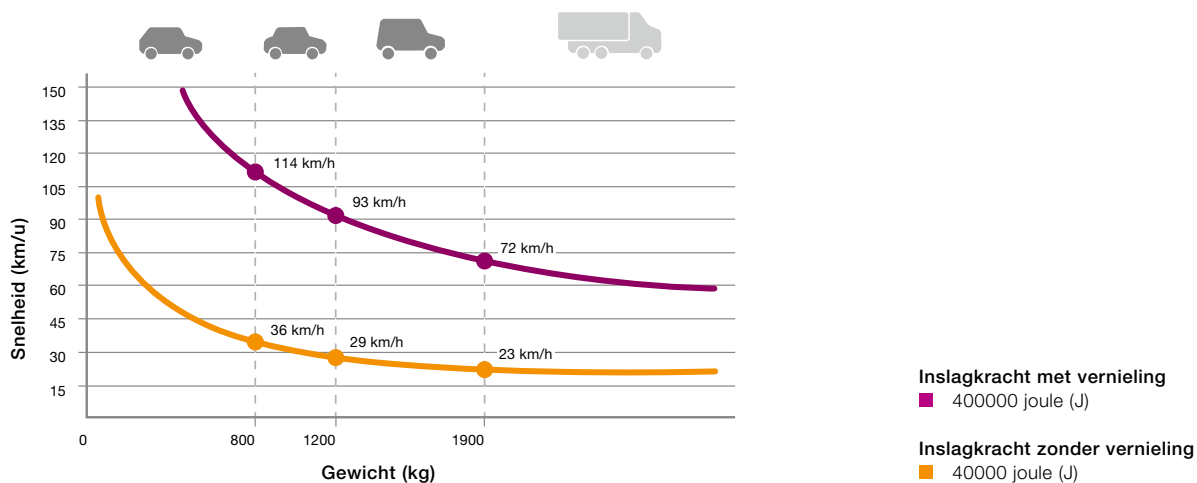


- **Toepassingsgebied: beveiliging van pleinen in stadscentra met een hoger veiligheidsrisico**
- Kan worden gecombineerd met automatische en uitneembare Security-pollers door cilinders met hetzelfde aanzicht
- **Hoge bescherming door versterkte cilinder en versterkte bodembevestiging**



	F 275-RI-600 FF	F 275-RI-800 FF
Diameter (mm)	273	273
Hoogte (mm)	600	800
Inslagkracht met vernieling (J)	400000	400000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	40000	40000

● = standaarduitrusting O = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 62.



- **Aanvraag: Scheiding van voet- en fietspaden**
- **Kan optimaal worden gecombineerd met automatische plug & play pollers van roestvrij staal**
- Flexibele ontwerpopties dankzij 5 aantrekkelijke versies
- Eenvoudige montage door in beton te gieten of uitvoering met schroefflens voor bevestiging met schroeven



Designpoller met recht deksel en bodembevestiging om in beton te storten

	F 102-900	F 140-900	F 168-900
Diameter (mm)	102	140	168
Hoogte (mm)	900 (1000, 1100, 1200)	900 (1000, 1100, 1200)	900 (1000, 1100, 1200)
Staal gelakt in antracietgrijs	●	●	●
Geborsteld roestvrij staal, V2A (AISI 304)	○	○	○
Gelakt in RAL-kleur naar keuze (voor de stalen uitvoering)	○	○	○
Met recht deksel	●	●	●
Met gewelfd deksel	○	○	○
Met schuin deksel	○	○	○
Met brede cirkelring	○	○	○
Met 4-voudige cirkelvormige ring	○	○	○
Bodembevestiging om in beton te storten, inbouwdiepte 150 mm (F 102-900, F 140-900), 250 mm (F 168-900)	●	●	●
Cilinderverlenging in stappen van 100 mm tot max. 1200 mm	○	○	○
Cilinderversterking en versterkte bodembevestiging	○	○	○
Schroefflens voor bevestiging met bouten	○	○	○
Slagenergie met vernietiging ¹⁾ (J)	200000	200000	200000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	–	–	–

● = standaarduitrusting ○ = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar

¹⁾ uitsluitend van toepassing op pollers met cilinderversterking en versterkte vloerbevestiging

Optionele uitrustingen

- Versie met recht deksel **1**
- Uitvoering met gewelfd deksel **2**
- Uitvoering met schuin deksel **3**
- Uitvoering met brede cirkelring (alleen in de roestvrijstalen uitvoering) **4**
- Uitvoering met 4 cirkelringen (alleen in de roestvrijstalen uitvoering) **5**
- Uitvoering met schroefflens voor bevestiging met schroeven **6**



1



3



5



2



4



6

Designpollers

Elegant met extra functies



- **Toepassing: Scheiding of toegangscontrole van voet- en fietspaden**
- **Optimaal te combineren met de vaste roestvrijstalen designpollers**
- R 140-90: uitneembare poller met nokkenslot en een gewicht van slechts 7 kg
- F 140-900 LH: met slotopname voor fietsen



	R 140-900	F 140-900 LH
Diameter (mm)	140	140
Hoogte (mm)	900	900
Gewicht (kg)	7	
Staal gelakt in antracietgrijs	●	●
Geborsteld roestvrij staal, V2A (AISI 304)	●	●
Met recht deksel	●	●
Met gewelfd deksel (zie afbeelding boven)	○	–
Met schuin deksel	○	–
Met brede cirkelring	–	–
Met 4-voudige cirkelvormige ring	–	–
Nokkenslot	●	–
Bodembevestiging om in beton te storten, inbouwdiepte 150 mm (F 140-900) resp. 200 mm (R 140-900)	●	●
Cilinderverlenging in stappen van 100 mm tot max. 1200 mm	○	○
Cilinderversterking en versterkte bodembevestiging	–	○
Schroefflens voor bevestiging met bouten	–	–
Inslagkracht met vernieling ¹⁾ (J)	–	200000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	–	–

● = standaarduitrusting ○ = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar

¹⁾ uitsluitend van toepassing op pollers met cilinderversterking en versterkte vloerbevestiging



HIGH
SECURITY

Automatische poller E

Met borstelloze, elektromechanische aandrijving

- **Toepassingsgebied: toegangscontrole van hoogbeveiligde gebieden in binnensteden en kritieke infrastructuur**
- Voor zeer hoge gebruiksfrequenties (ca. 2000 cycli/dag)
- **Er worden strikte milieuvorschriften aangehouden, omdat er geen hydraulische olie wordt gebruikt**
- Onderhoudsarm, milieuvriendelijk en eenvoudig te onderhouden
- Trillings- en geluidsarme cilinderbeweging door soft-start en soft-stop

Alleen bij Hörmann

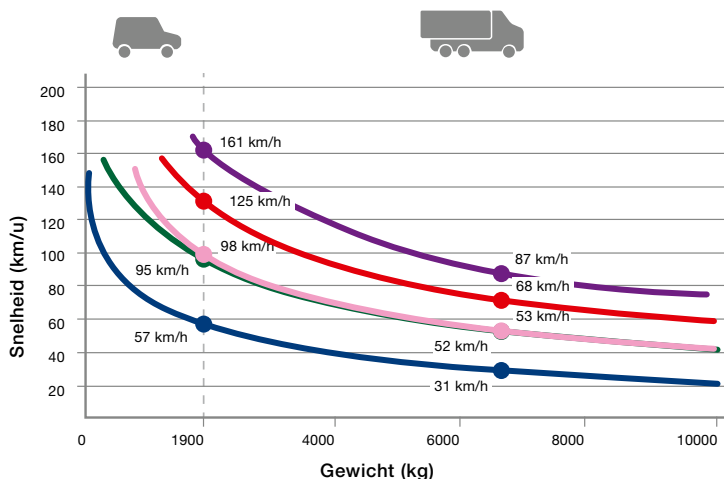


	A 275-M30-900 E	A 275-M30-1200 E	A 275-M50-900 E	A 275-M50-1200 E
Diameter (mm)	273	273	271	271
Hoogte (mm)	900	1200	900	1200
Hefsnellheid (cm/s)	22	22	22	22
Daalsnellheid (cm/s)	22	22	22	22
Belastingsklasse conform EN 124	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)
Handmatig neerlaten bij stroomuitval	●	●	●	●
Automatisch neerlaten bij stroomuitval (door accu)	○	○	○	○
EFO-noodbediening	○	○	○	○
Automatische uitschakelfunctie (kan worden gedeactiveerd)	–	–	–	–
Borstelloze elektromechanische aandrijving	●	●	●	●
BiSecur draadloze ontvanger	○	○	○	○
Besturingseenheid voor gelijktijdige besturing van meerdere pollers (max.)	10	10	10	10
Noodstroomvoorziening	–	–	–	–
Cycli (ca. per dag)	2000	2000	2000	2000
Totaal aantal cycli (max. levensduur)	3000000	3000000	3000000	3000000
Gecertificeerd conform	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M50, K12	M50, K12, PAS68
Overeenkomend met	–	PAS68, IWA14-1, M40, K8	–	IWA14-1
Inslagkracht met vernieling (J)	750000	750000 (1200000 ¹⁾)	2000000	2000000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	250000	700000	700000	700000
Temperatuurbereik	–40 tot +70 °C ²⁾	–40 tot +70 °C ²⁾	–40 tot +70 °C ²⁾	–40 tot +70 °C ²⁾

● = standaarduitrusting ○ = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 62.

¹⁾ Numerieke berekening

²⁾ Voor temperaturen onder 0 °C raden we een optionele verwarming aan



Inslagkracht met vernieling

2000000 joule (J)

1200000 joule (J)

750000 joule (J)

Inslagkracht zonder vernieling

700000 joule (J)

250000 joule (J)

Automatische poller H

Met geïntegreerde hydraulische aandrijving



- **Toepassingsgebied: toegangscontrole van hoogbeveiligde gebieden in binnensteden en kritieke infrastructuur**
- Voor zeer hoge gebruiksfrequenties (ca. 2000 cycli/dag)
- Optioneel met EFO-noodbediening (Emergency Fast Operation)

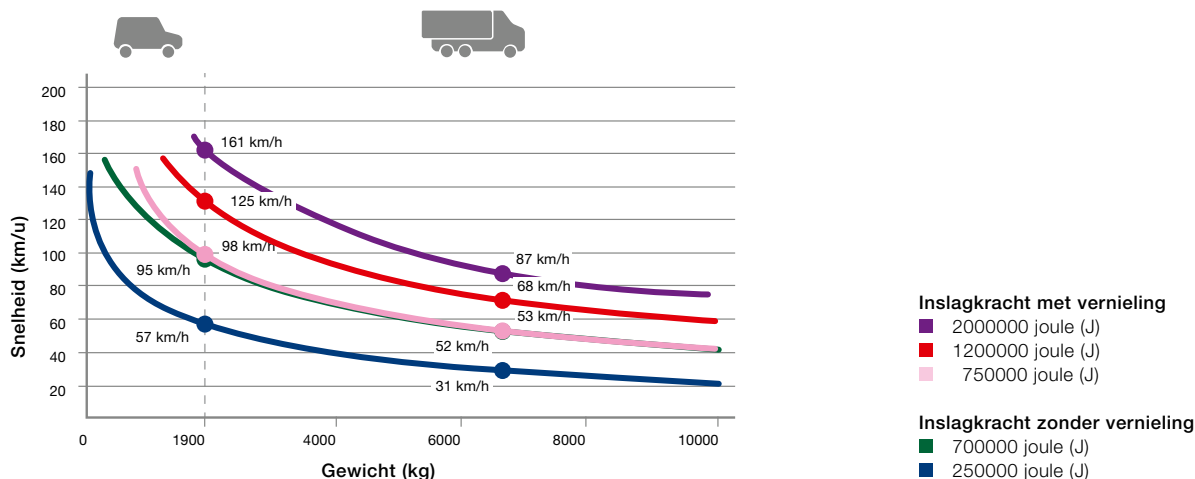


	A 275-M30-900 H	A 275-M30-1200 H	A 275-M50-900 H	A 275-M50-1200 H
Diameter (mm)	273	273	271	271
Hoogte (mm)	900	1200	900	1200
Hefsneldheid (cm/s)	10	22	22	22
Daalsneldheid (cm/s)	26	30	22	30
Belastingsklasse conform EN 124	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)
Handmatig neerlaten bij stroomuitval	–	–	–	–
Automatisch dalen bij stroomuitval	○	○	○	○
EFO-noodbediening	○	○	○	○
Automatische uitschakelfunctie (kan worden gedeactiveerd)	–	–	–	–
Geïntegreerde hydraulische aandrijving	●	●	●	●
BiSecur draadloze ontvanger	○	○	○	○
Besturingseenheid voor gelijktijdige besturing van meerdere pollers (max.)	10	10	10	10
Noodstroomvoorziening	–	–	–	–
Cycli (ca. per dag)	2000	2000	2000	2000
Totaal aantal cycli (max. levensduur)	3000000	3000000	3000000	3000000
Gecertificeerd conform	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M50, K12	M50, K12, PAS68
Overeenkomend met	–	PAS68, IWA14-1, M40, K8	–	IWA14-1
Inslagkracht met vernieling (J)	750000	750000 (1200000 ¹⁾)	2000000	2000000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	250000	700000	700000	700000
Temperatuurbereik	–40 tot +70 °C ²⁾	–40 tot +70 °C ²⁾	–40 tot +70 °C ²⁾	–40 tot +70 °C ²⁾

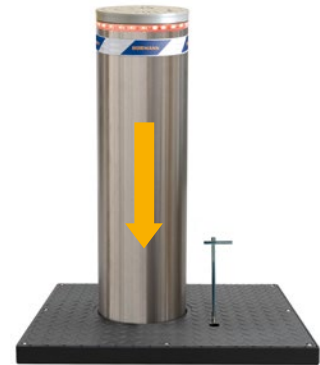
● = standaarduitrusting ○ = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
 Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 62.

¹⁾ Numerieke berekening

²⁾ Voor temperaturen onder 0 °C raden we een optionele verwarming aan



- **Toepassingsgebied: toegangscontrole van marktplaatsen met hoge beveiligingseisen**
- Voor lage gebruiksfrequenties (ca. 5 cycli/dag)
- **Geen stroomvoorziening vereist**
- Handmatig omhoog door accuschroevendraaier met behulp van meegeleverd speciaal inzetstuk
- Handmatig laten zakken door het hydraulische ventiel te openen

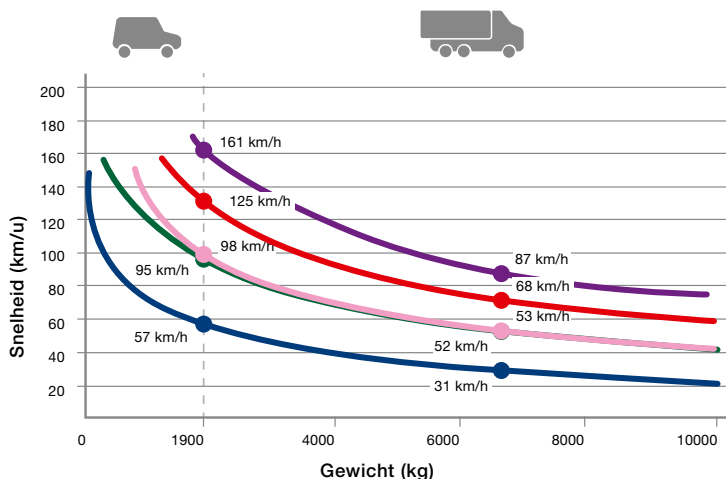


	S 275-M30-900 H	S 275-M30-1200 H	S 275-M50-900 H	S 275-M50-1200 H
Diameter (mm)	273	273	271	271
Hoogte (mm)	900	1200	900	1200
Hefsnellheid (cm/s)	8	8	8	8
Daalsnellheid (cm/s)	20	20	20	20
Belastingsklasse conform EN 124	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)
Handmatig neerlaten bij stroomuitval	●	●	●	●
Automatisch dalen bij stroomuitval	-	-	-	-
EFO-noodbediening	-	-	-	-
Geïntegreerde hydraulische aandrijving	●	●	●	●
Cycli (ca. per dag)	5	5	5	5
Totaal aantal cycli (max. levensduur)	3000000	3000000	3000000	3000000
Gecertificeerd conform	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M50, K12	M50, K12, PAS68
Overeenkomend met	-	PAS68, IWA14-1, M40, K8	-	IWA14-1
Inslagkracht met vernieling (J)	750000	750000 (1200000 ¹⁾)	2000000	2000000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	250000	700000	700000	700000
Temperatuurbereik	-40 tot +70 °C ²⁾	-40 tot +70 °C ²⁾	-40 tot +70 °C ²⁾	-40 tot +70 °C ²⁾

● = standaarduitrusting ○ = optionele uitrusting - = niet verkrijgbaar
Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 62.

¹⁾ Numerieke berekening

²⁾ Voor temperaturen onder 0 °C raden we een optionele verwarming aan



Inslagkracht met vernieling

- 2000000 joule (J)
- 1200000 joule (J)
- 750000 joule (J)

Inslagkracht zonder vernieling

- 700000 joule (J)
- 250000 joule (J)

Uitneembare pollers

Met versterkte sokkel

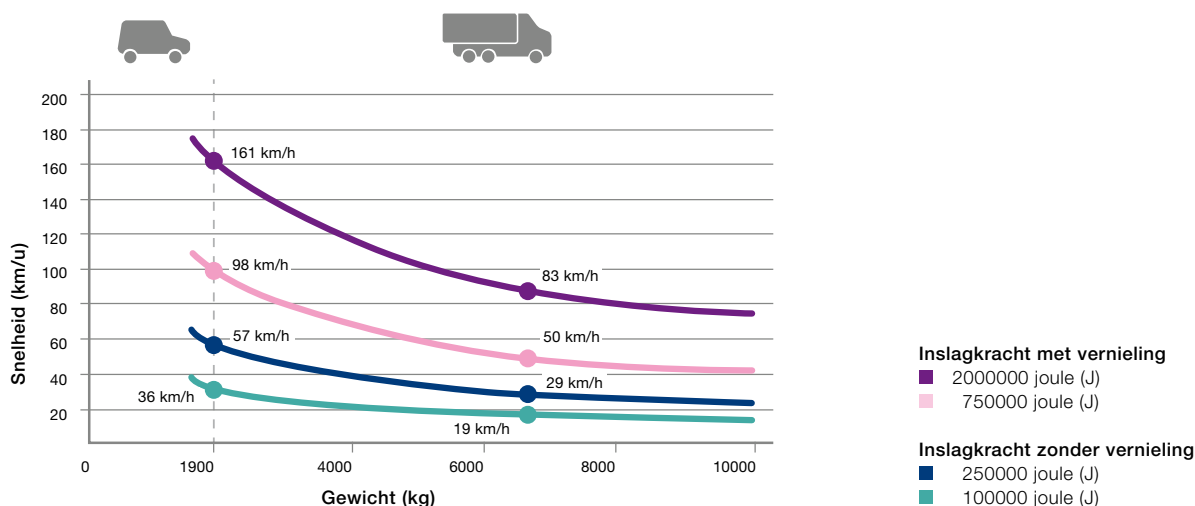


- **Toepassingsgebied: verbreding van de doorgangsbreedten van streng beveiligde zones**
- **Voor zeer lage gebruiksfrequenties**
- Uitneembaar met speciaal gereedschap
- Vergrendeling met standaard EU-slot conform DIN 18252
- Kan worden gecombineerd met vaste High Security-pollers door cilinders met hetzelfde aanzicht



	R 275-M30-900	R 275-M30-1200	R 275-M50-900	R 275-M50-1200
Diameter (mm)	273	273	271	271
Hoogte (mm)	900	1200	900	1200
Gewicht (kg)	92	166	199	243
Standaardslot	●	●	●	●
Gecertificeerd conform	PAS68, IWA14-1, M30, K4	–	–	–
Overeenkomend met	–	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M50, K12	PAS68, IWA14-1, M50, K12
Inslagkracht met vernieling (J)	750000	750000	2000000	2000000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	100000	100000	250000	250000

● = standaarduitrusting O = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
 Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 62.





HIGH
SECURITY

Vaste poller FF

Met versterkte bodembevestiging

- **Toepassingsgebied: beveiliging van hoogbeveiligde gebieden en kritieke infrastructuur**
- Kan worden gecombineerd met automatische en uitneembare pollers met hoge beveiliging met bijpassende cilinders en optionele vloerplaat
- **Versterkte bodembevestiging om in beton te storten**
- Stalen cilinder met vervangbare roestvrijstalen huls als alternatief voor een volledig roestvrijstalen cilinder ¹⁾

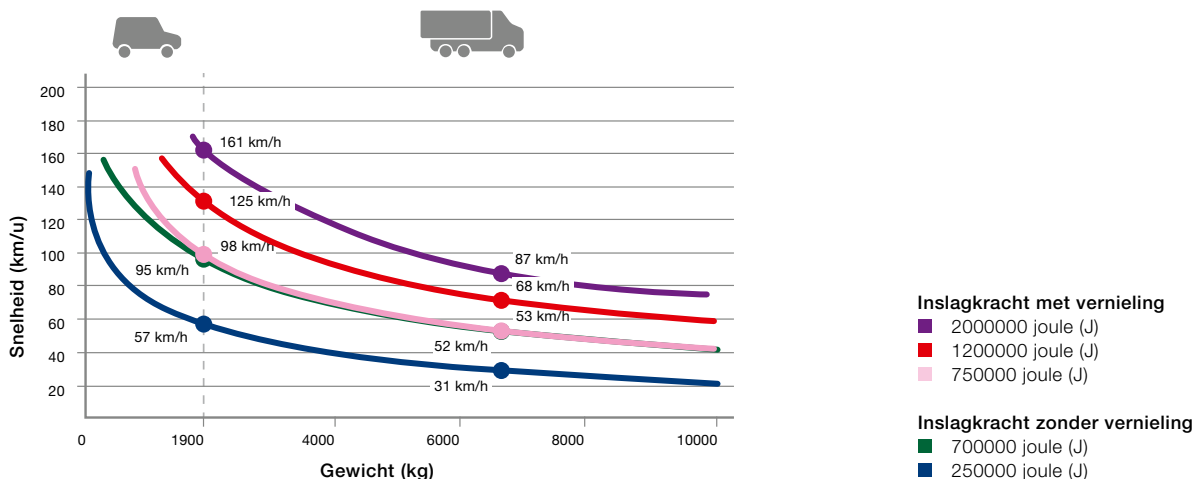


	F 275-M30-900 FF	F 275-M30-1200 FF	F 275-M50-900 FF	F 275-M50-1200 FF
Diameter (mm)	273	273	271	271
Hoogte (mm)	900	1200	900	1200
Gecertificeerd conform	M30, K4, PAS68, IWA14-1	M30, K4, PAS68, IWA14-1	M50, K12, PAS68, IWA14-1	M50, K12, PAS68, IWA14-1
Overeenkomend met		PAS68, IWA14-1, M40, K8		
Inslagkracht met vernieling (J)	750000	750000 (1200000 ²⁾)	2000000	2000000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	250000	700000	700000	700000

● = standaarduitrusting O = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 62.

¹⁾ alleen voor F 275-M 50-900 FF, F 275-M 50-1200 FF

²⁾ Numerieke berekening

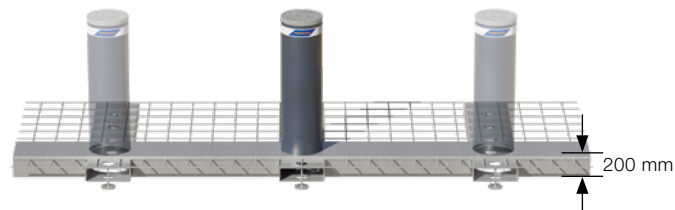


Vaste poller SF

Met vlakke vloerbevestiging



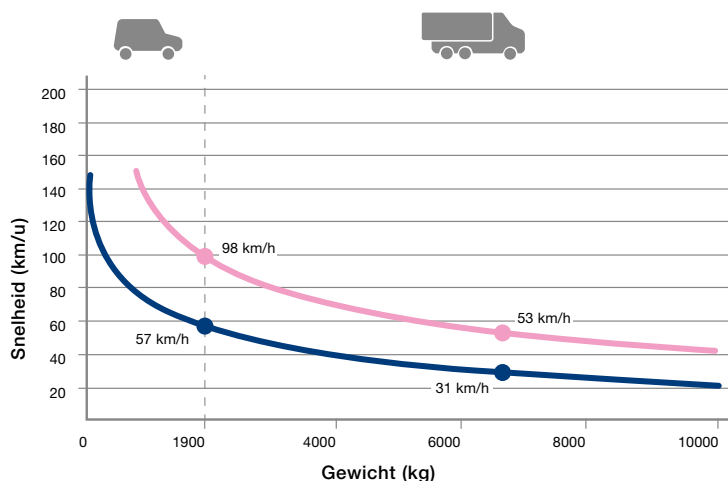
- **Toepassingsgebied: beveiliging**
van hoogbeveiligde gebieden met kabels en toevoerleidingen in de grond
- Kan worden gecombineerd met automatische en uitneembare High Security-pollers door cilinders met hetzelfde aanzicht
- **Zeer kleine inbouwdiepte van slechts 200 mm**
voor wegdekken met asfalt
- Optioneel ook verkrijgbaar als gecertificeerde, afneembare versie op aanvraag (vergrendeling met standaard EU-slot volgens DIN 18252)



Standaard vloermontage met **één vaste cilinder** (in het midden in de rijrichting geplaatst), optioneel rechts of links en optioneel met twee of drie cilinders

	F 275-M30-900 SF	R 275-M30-900 SF
Diameter (mm)	273	273
Hoogte (mm)	900	900
Gewicht (kg)		85
Inbouwdiepte voor combinatie met asfalt (standaard)	200	300
Inbouwdiepte voor bijvoorbeeld combinatie met straatstenen (optioneel)	300	300
Standaardslot	–	●
Gecertificeerd voor (voorwaarde: standaard vloermontage voor 3 cilinders)	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M30, K4
Inslagkracht met vernieling (J)	750000	750000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	250000	250000

● = standaarduitrusting O = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 62.



Inslagkracht met vernieling
■ 750000 joule (J)

Inslagkracht zonder vernieling
■ 250000 joule (J)

Uitbreidingen en opstellingen

Modules met 1 of 2 pollers

Bodembevestiging met één poller **1**
of twee pollers **2** om de standaard
bodembevestiging uit te breiden

Module met 3 pollers in hoek van 90° **3**

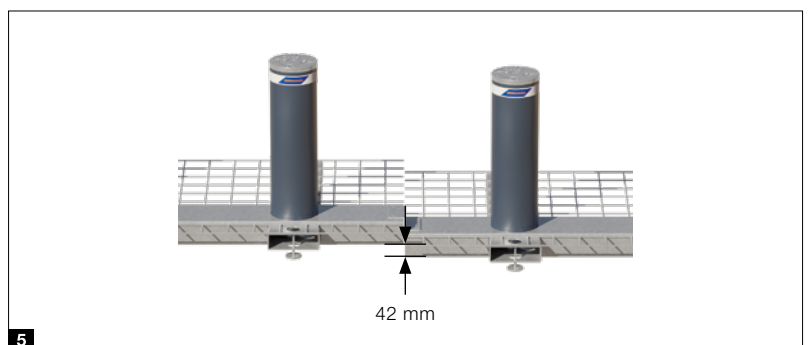
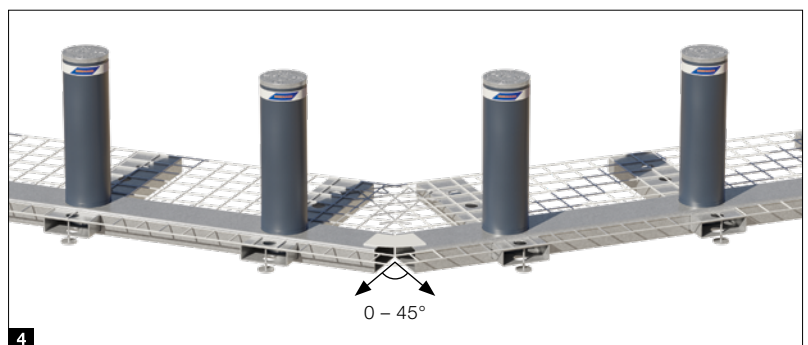
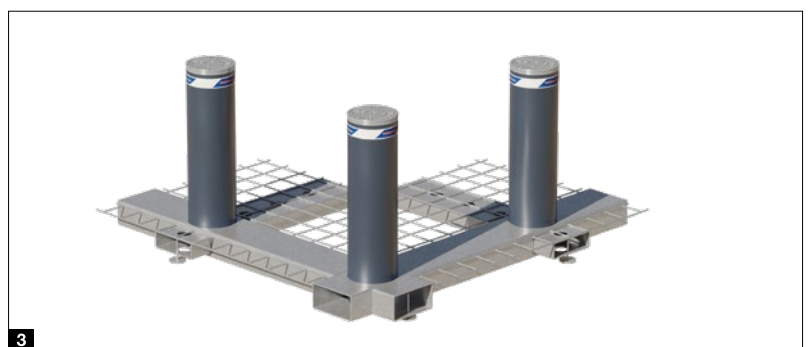
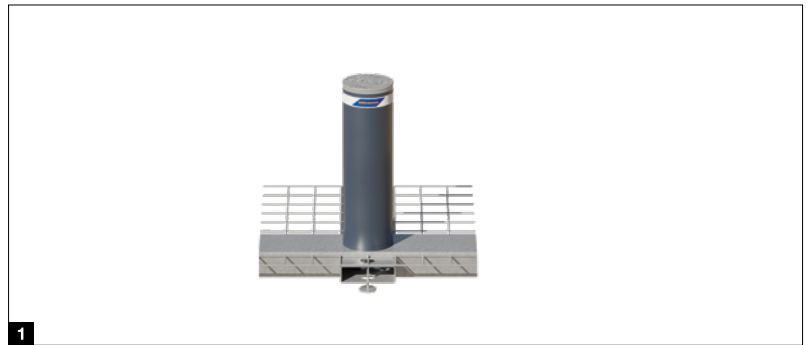
Bodembevestiging in hoek van 90°
met 3 vaste pollers

Hoekopstellingen **4**

Beslagset 0° / 30° / 45° voor
het koppelen van bodembevestigingen
bij een vlakke ondergrond

Opstelling op helling **5**

Beslagset voor het koppelen
van bodembevestigingen op hellingen
(ook mogelijk in combinatie
met hoekplaatsing). De maximaal
mogelijke helling is 2,4° (ca. 42 mm
bij een lengte van 1 m).

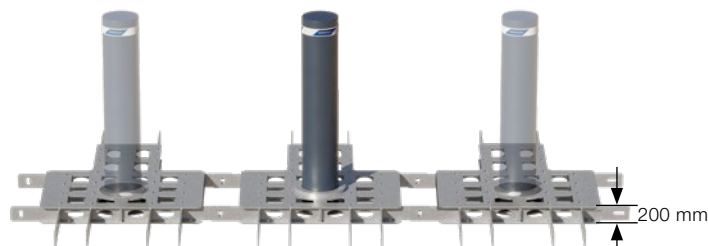


Vaste en uitneembare pollers SF

Met vlakke vloerbevestiging



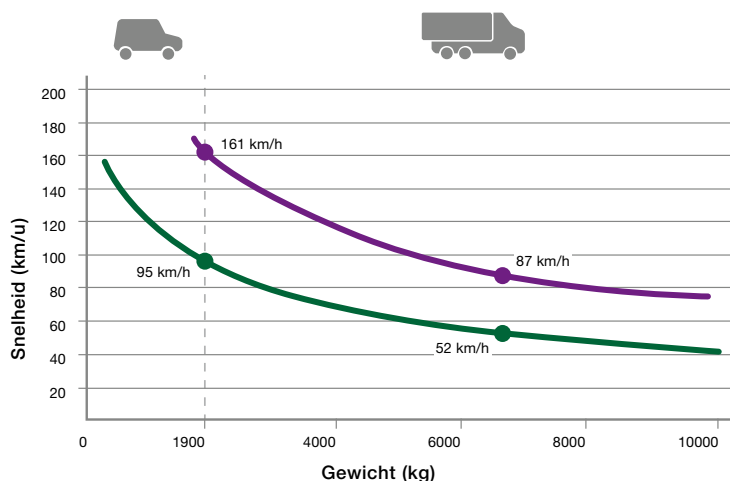
- **Toepassingsgebied: beveiliging van hoogbeveiligde gebieden met kabels en toevoerleidingen in de grond**
- Kan worden gecombineerd met automatische en uitneembare High Security-pollers door cilinders met hetzelfde aanzicht
- **Zeer kleine inbouwdiepte van slechts 200 mm voor wegdekken met asfalt**
- Stalen cilinder met vervangbare roestvrijstalen omhulling als alternatief voor een massief roestvrijstalen cilinder
- Ook verkrijgbaar als afneembare varianten R 275-M50-900 SF en R 275-M50-1200 SF (vergrendeling met standaard EU-slot volgens DIN 18252)



Standaard vloermontage met **één vaste cilinder**, optioneel ook met twee of drie vaste cilinders

	F 275-M50-900 SF	F 275-M50-1200 SF	R 275-M50-900 SF	R 275-M50-1200 SF
Diameter (mm)	271	271	271	271
Hoogte (mm)	900	1200	900	1200
Gewicht (kg)			170	220
Inbouwdiepte voor combinatie met asfalt (standaard)	200	200	300	300
Inbouwdiepte voor bijvoorbeeld combinatie met straatstenen (optioneel)	300	300	300	300
Standaard slot (voor afneembare versie)	–	–	●	●
Gecertificeerd voor (voorwaarde: standaard vloermontage voor 3 cilinders)	PAS68, IWA14-1, M50, K12	PAS68, IWA14-1, M50, K12		
Overeenkomend met			PAS68, IWA14-1, M50, K12	PAS68, IWA14-1, M50, K12
Inslagkracht met vernieling (J)	2000000	2000000	2000000	2000000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	700000	700000	700000	700000

● = standaarduitrusting ○ = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 62.



Inslagkracht met vernieling
■ 2000000 joule (J)

Inslagkracht zonder vernieling
■ 700000 joule (J)

Uitbreidingen en opstellingen

Modules met 1 of 2 pollers

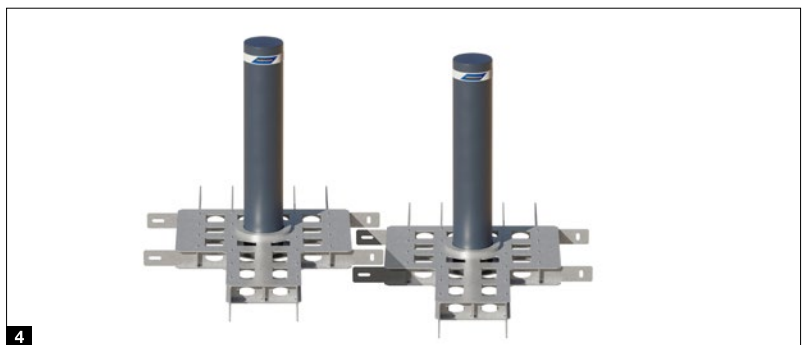
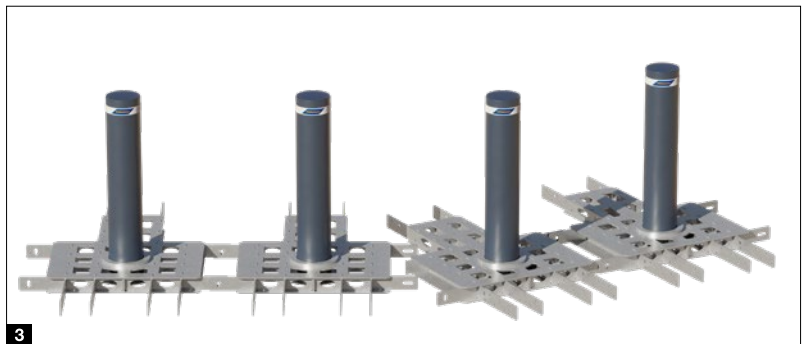
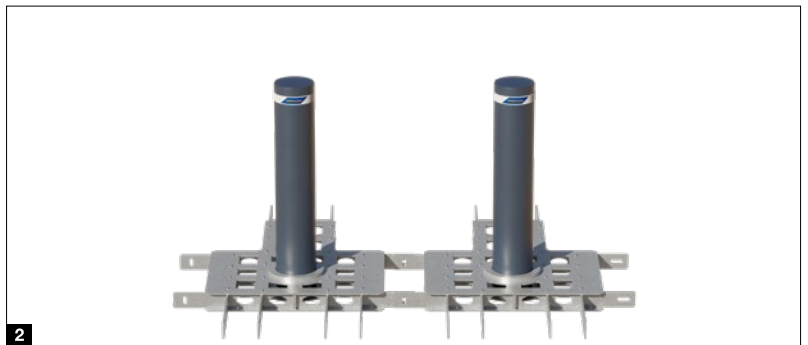
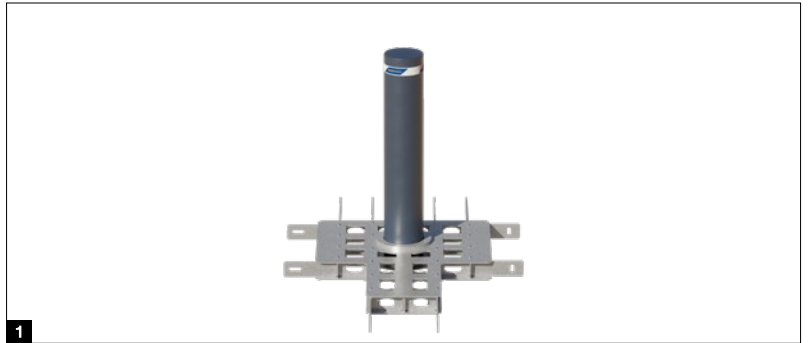
Bodembevestiging met één poller **1**
of twee pollers **2** om de standaard
bodembevestiging uit te breiden

Hoekopstellingen **3**

Flexibele, individuele hoekplaatsingen
in alle gradaties zijn mogelijk.

Opstelling op helling **4**

Een verschil in hoogte kan worden
gerealiseerd. Aantal, afmetingen
en trappen conform lokale
omstandigheden na afspraak
te realiseren



Vaste poller ST

Voor het voordelig beveiligen van grote gebieden

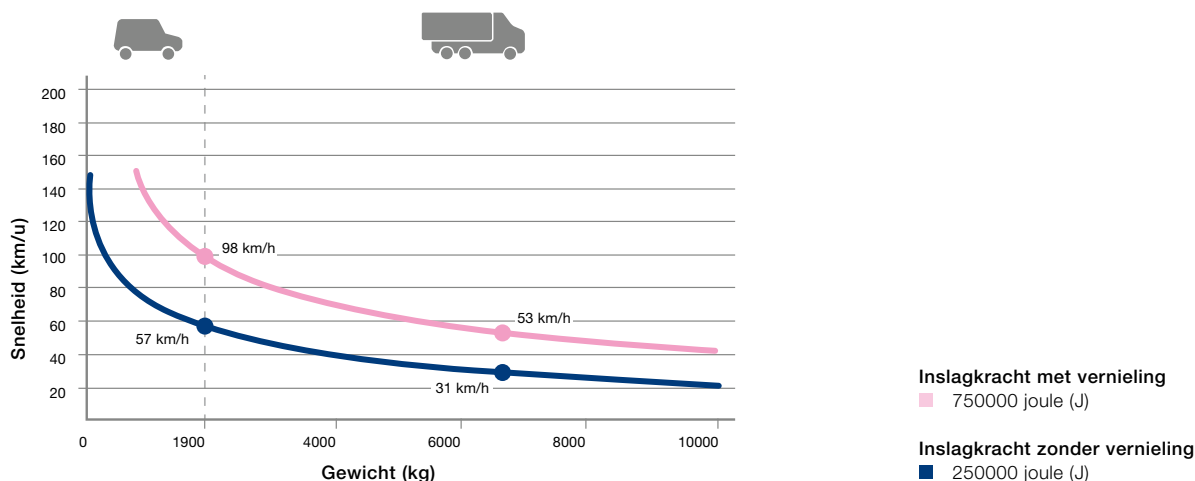


- **Toepassingsgebied: kosteneffectieve beveiliging van hoogbeveiligde gebieden en kritieke infrastructuur**
- Kan worden gecombineerd met automatische en uitneembare pollers met hoge beveiliging met bijpassende cilinders en optionele vloerplaat
- Optioneel met LED-verlichtingsstrepen voor betere zichtbaarheid
- Stalen cilinder met vervangbare roestvrijstalen omhulling als alternatief voor een massief roestvrijstalen cilinder

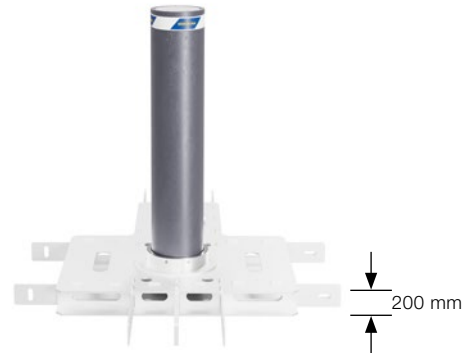


	F 275-M30-900 ST	F 275-M30-1200 ST
Diameter (mm)	273	273
Hoogte (mm)	900	1200
Gecertificeerd conform	PAS68	PAS68
Overeenkomend met	IWA14-1, M30, K4	IWA14-1, M30, K4
Inslagkracht met vernieling (J)	750000	750000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	250000	250000

● = standaarduitrusting ○ = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
 Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 62.



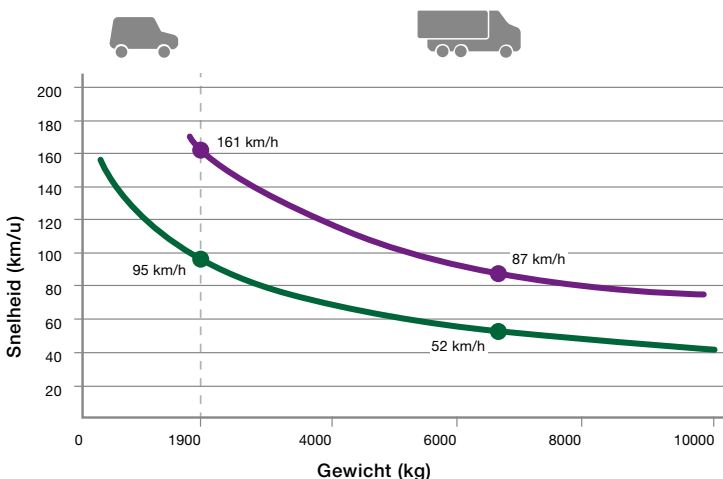
- **Toepassingsgebied: beveiliging van hoogbeveiligde gebieden met kabels en toevoerleidingen in de grond**
- Kan worden gecombineerd met automatische en uitneembare High Security-pollers door cilinders met hetzelfde aanzicht
- **Zeer kleine inbouwdiepte van slechts 200 mm voor wegdekken met asfalt**
- Opstelling op maat door verschillende modules te combineren (ook in afzonderlijke hoeken)
- Stalen cilinder met vervangbare roestvrijstalen omhulling als alternatief voor een massief roestvrijstalen cilinder
- Optioneel ook verkrijgbaar als afneembare versie op aanvraag (vergrendeling met standaard EU-slot volgens DIN 18252)



Standaard vloermontage met een vaste cilinder

	F 275-3MJ-900 SF	F 275-3MJ-1200 SF
Diameter (mm)	275	275
Hoogte (mm)	900	1200
Gewicht (kg)	X	X
Inbouwdiepte voor combinatie met asfalt (standaard)	200	200
Inbouwdiepte voor bijvoorbeeld combinatie met straatstenen (optioneel)	300	300
Standaard slot (voor afneembare versie)	●	●
Gecertificeerd voor (voorwaarde: standaard vloermontage voor 3 cilinders)	IWA 14-1, ISO 22343-1	IWA 14-1, ISO 22343-1
Overeenkomend met	–	–
Inslagkracht met vernieling (J)	3000000	3000000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	700000	700000

● = standaarduitrusting O = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 62.



Inslagkracht met vernieling
■ 3000000 joule (J)

Inslagkracht zonder vernieling
■ 700000 joule (J)

Uitrustingen

Voor pollers van de Security Line en High Security Line

Standaarduitrustingen

Cilinderdeksel **1**

- ABS-kunststof (Security Line)
- Aluminium met anti-roestbeschermlaag (High Security Line)

Reflectiestrepen **2**

- Betere zichtbaarheid 's nachts
- Geheel omlopend

Cilinderoppervlak **3**

- Staal gelakt in antracietgrijs

Automatische uitschakelfunctie **4**

- Stopt het uitschuiven van automatische pollers bij obstakels (Security Line)
- Kan gedeactiveerd worden (onder de verantwoordelijkheid van de klant, afhankelijk van lokale wetgeving)



Optionele uitrustingen

Stalen oppervlakken ⁵

- Anti-roestbeschermlaag
- Gespoten in RAL-kleur naar keuze

Roestvrijstalen oppervlakken ⁶

- V2 A of V4 A
- K180 (geslepen)
- Gespoten in RAL-kleur naar keuze
- Vervangbare roestvrijstalen afdekking als aantrekkelijk geprijsd alternatief voor massief materiaal (V2 A) ¹⁾

LED-verlichting ⁷

- Betere zichtbaarheid 's nachts
- Waarschuwinglicht bij in- en uitschuiven van de poller
- Geheel omlopend

Enkele bolderkop ²⁾ ⁸

- Aantrekkelijk geprijsde variant met gelast deksel

¹⁾ Alleen voor vaste pollers met hoge beveiliging (behalve M30 SF)

²⁾ Alleen voor pollers met vervangbare roestvrijstalen afdekplaat en meerpaal ST

Verdere uitrustingsvarianten en opties op aanvraag



Uitrustingen

Voor pollers van de Security Line en High Security Line

Verwarmingselement ¹

- Bedrijfszeker gebruik in gebieden met risico op sneeuw en ijs

Onderbrekingsvrije stroomvoorziening UPS ¹

- Voor het overbruggen van netspanningsuitval tot max. 10 cycli
- Opnieuw opladen tijdens normaal bedrijf

Uitschuifbare hydraulische eenheid ²

- Hydraulische eenheid apart uittrekbaar
- Voor eenvoudig en aanzienlijk sneller onderhoud
- Beschikbaar voor automatische pollers 275 H, RI-H, M30-H

Full Inox Kit (niet afgebeeld)

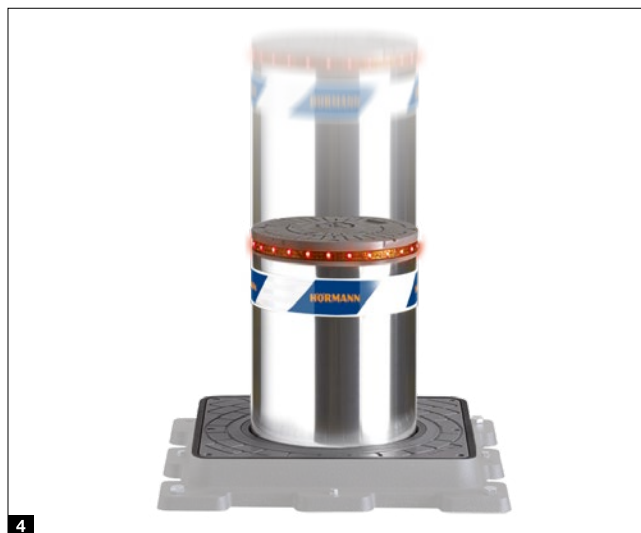
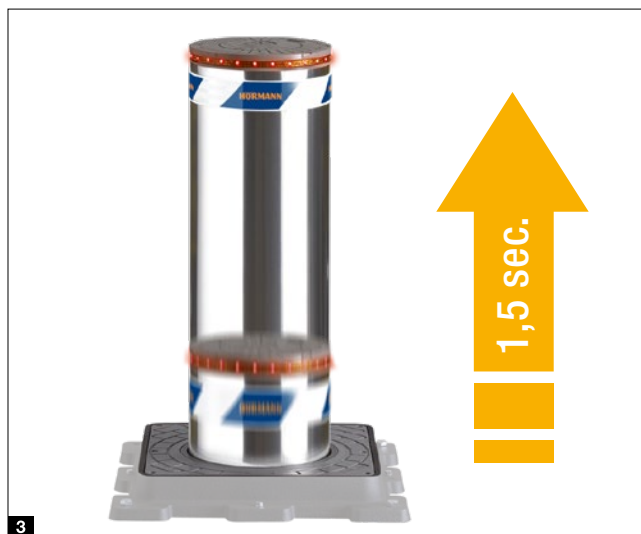
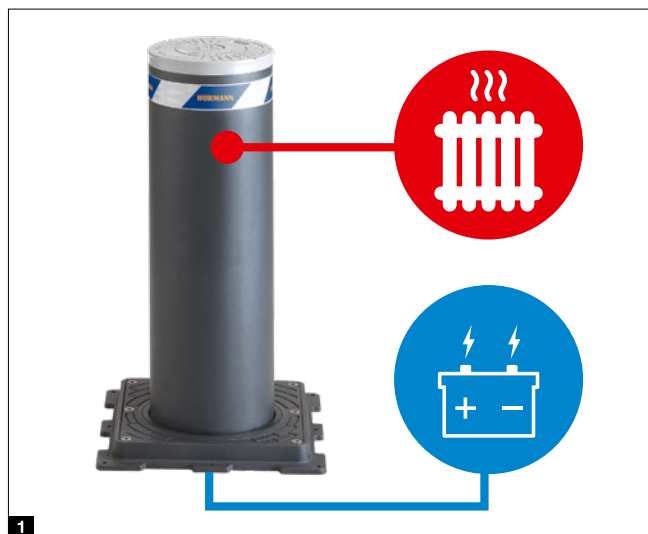
- Hogere corrosiebestendigheid door hoofdcomponenten uit roestvrij staal
- Beschikbaar voor automatische pollers A 275-600/800 H

EFO-noodbediening ³

- Snel uitschuiven binnen ca. 1,5 seconden bij noodgevallen met automatische pollers

Gedrag bij netspanningsuitval ⁴

- Automatisch inschuiven bij automatische pollers
- Handmatige noodbediening voor omhoog en omlaag brengen



Steenframe ⁵

- Geschikt voor het rechtstreeks aanleggen van straatstenen

Funderingsraam (niet afgebeeld)

- Ofwel uit roestvrij staal, gesloten of met dompelpomp

Akoestisch waarschuwingssignaal ⁶

- Waarschuwingssignaal bij in- en uitschuiven van de poller

Aanpassen van de poller aan de rijbaanhelling

- Tussen 0,5° en 15° mogelijk, afhankelijk van het type paal (vanaf diameter 127 mm)

Verdere uitrustingsvarianten en opties op aanvraag



Alleen bij Hörmann

Automatische pollers
met stenen bekleding

Stenen bekleding

- Verkrijgbaar voor vaste en automatische pollers met een diameter van 275 mm in hoogtes van 600 en 800 mm ¹⁾
- Naar keuze ook in diverse soorten natuursteen
- Unieke vormgevingsmogelijkheid door hetzelfde aanzicht van vaststaande en automatische pollers

¹⁾ behalve RI-versie en pollers met elektromechanische aandrijving

Individuele cilinderafdekking

- Optioneel voor pollers met stenen bekleding
- Vormgeving naar wens van de klant

→ Bekijk de korte film over steenbekleding op YouTube of op
www.hormann.be/be-nl/mediacenter
www.hormann.nl/mediacenter



Wegblokkeringen

Voor het beveiligen van doorgangen met een maximale breedte van 6 m



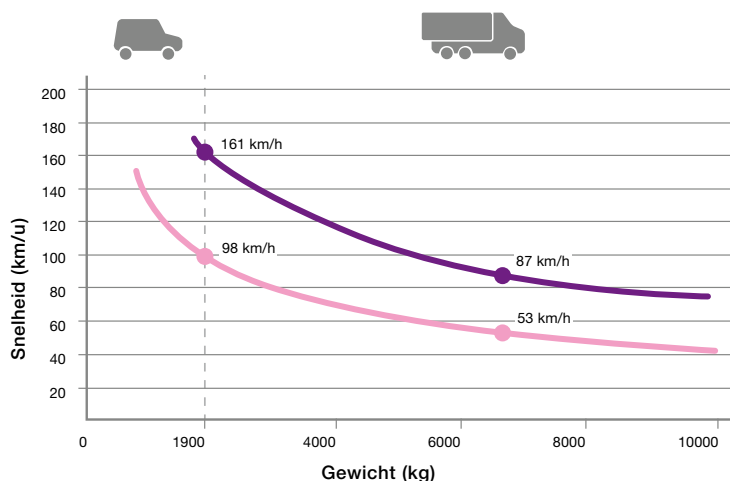
- Voor hoge gebruiksfrequenties (ca. 2000 cycli/dag)
- Externe hydraulische aandrijving (afstand max. 30 m)
- **In hetzelfde vlak liggend in de bodem aangebracht**
- Optioneel met EFO-noodbediening (Emergency Fast Operation)



	Road Blocker 500	Road Blocker 1000
Blokkeerhoogte (mm)	500	1000
Standaardlengte (m)	2 / 3 / 4 / 5 / 6	2 / 3 / 4 / 5 / 6
Diepte (mm)	300	300
Externe hydraulische aandrijving	●	●
Hefsnelheid (cm/s)	11	14,2
Daalsnelheid (cm/s)	11	14,2
Noodbediening	–	–
Dodemansbesturing	–	–
Handmatige bediening met accuschroevendraaier	–	–
EFO-noodbediening	○	○
Handmatige bediening	○	○
Fotocel	–	–
2-zijdig signaallicht voor doorgangscontrole	–	–
Akoestisch waarschuwingssignaal	–	–
LED-verlichtingsstrepen	○	○
Beschermende lamellen	●	●
Belastingsklasse conform EN 124	D 400 (40 ton)	D 400 (40 ton)
Cycli (ca. per dag)	2000	2000
Totaal aantal cycli (max. levensduur)	3000000	3000000
Gecertificeerd conform	–	PAS68
Overeenkomend met	M30, K4, PAS68, IWA14-1	M50, K12, IWA14-1
Inslagkracht met vernieling (J)	750000	2000000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	–	–
Temperatuurbereik	–40 tot +70 °C ¹⁾	–40 tot +70 °C ¹⁾

● = standaarduitrusting ○ = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
 Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 69.

¹⁾ Voor temperaturen onder 0 °C raden we een optionele verwarming aan



Inslagkracht met vernieling
 ■ 2000000 joule (J)
 ■ 750000 joule (J)



Wegblokkeringen

Voor snelle en eenvoudige montage op geschikte vloeren

- Voor hoge gebruiksfrequenties (ca. 2000 cycli/dag)
- Geïntegreerde hydraulische aandrijving
- **Montage op een afgewerkte vloer, geen grondwerkzaamheden vereist**
- Optioneel met EFO-noodbediening (Emergency Fast Operation) voor volautomatische versie



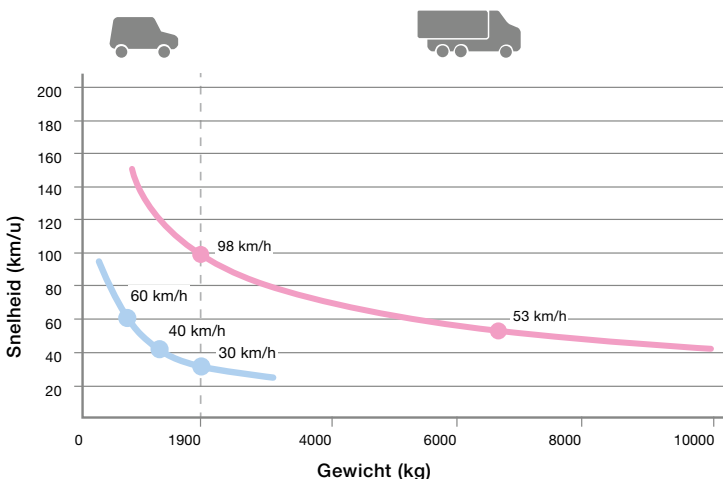
	RoadBlocker 500 SF	RoadBlocker 1000 SF
Blokkeerhoogte (mm)	500	1000
Standaardlengte (m)	4 / 5 / 6	4 / 5 / 6
Doorrijbreedte (m)	3,5 / 4,5 / 5,5	3,5 / 4,5 / 5,5
Diepte (mm)	1100	1700
Inbouwdiepte (mm)	0	0
Geïntegreerde hydraulische pomp	●	●
Hefsnelheid (cm/s)	9,1	14,2
Daalsnelheid (cm/s)	7,1	14,2
Noodbediening	○	○
Dodemansbesturing	–	○
Handmatige bediening met accuschroevendraaier	–	○
EFO-noodbediening ²⁾	–	○
Handmatige bediening ³⁾	○	○
Fotocel ²⁾	●	●
2-zijdig signaallicht voor doorgangscntrole ³⁾	●	●
Akoestisch waarschuwingssignaal ³⁾	●	●
LED-verlichtingsstrepen	–	–
Beschermende lamellen	–	–
Belastingsklasse conform EN 124	D400	D400
Cycli (ca. per dag)	2000	2000
Totaal aantal cycli (max. levensduur)	3000000	3000000
Gecertificeerd conform	PAS68, IWA14-1	M30, PAS68, IWA14-1
Inslagkracht met vernieling (J)	140000	750000
Inslagkracht zonder vernieling (J)	–	250000
Temperatuurbereik	–40 tot +70 °C ¹⁾	–40 tot +70 °C ¹⁾

● = standaarduitrusting ○ = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u vanaf pagina 69.

¹⁾ Voor temperaturen onder 0 °C raden we een optionele verwarming aan

²⁾ Alleen voor volautomatische variant

³⁾ Alleen voor volautomatische en dodemansversie



Inslagkracht met vernieling

■ 750000 joule (J)

■ 140000 joule (J)

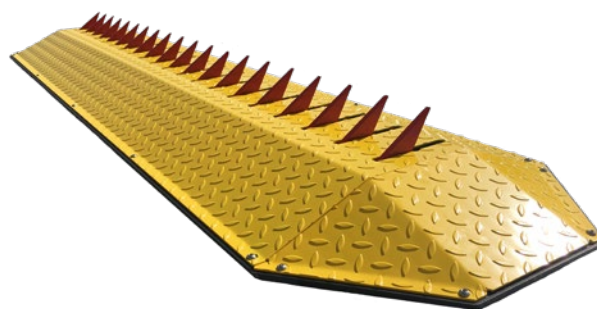
Tyre killers

Voor het beveiligen van doorgangen in één richting



Tyre Killer M

- Voor gemiddelde gebruiksfrequenties (ca. 100 cycli/dag)
- **Montage op een afgewerkte vloer, geen grondwerkzaamheden vereist**
- Optioneel handmatig neerlaten voor doorrijden in beide richtingen



Tyre Killer H

- Voor hoge gebruiksfrequenties (ca. 2000 cycli/dag)
- Externe hydraulische aandrijving (afstand max. 30 m)
- Optioneel met EFO-noodbediening (Emergency Fast Operation)
- **In hetzelfde vlak liggend in de bodem aangebracht**
- Handmatig neerlaten voor doorrijden in beide richtingen



	Tyre Killer M	Tyre Killer H
Afsluithoogte boven vloerniveau (mm)	71	0
Hoogte van de nagels boven vloerniveau (mm)	61	500
Lengte (m)	2 / 3 / 4 / 5 / 6	2 / 3 / 4 / 5 / 6
Breedte van de nagels (mm)	10	20
Afstand van de nagels (mm)	105	200
Inbouwdiepte (mm)	–	710
Hefsnelheid (cm/s)	11	11
Daalsnelheid (cm/s)	11	11
Uitschuiven door contragewicht	●	–
Uitschuiven door geïntegreerde hydraulische aandrijving	–	●
Handmatig neerlaten voor doorrijden in beide richtingen	○	●
EFO-noodbediening	–	○
Vasthoudsysteem	○	○
Belastingsklasse conform EN 124	C250	D400
Cycli (ca. per dag)	100	2000
Totaal aantal cycli (max. levensduur)	200000	3000000

● = standaarduitrusting ○ = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar
 Informatie over de uitrustingsmogelijkheden vindt u op pagina 69.

Optionele uitrustingen

Voor wegblokkeringen en tyre killers

LED-verlichtingsstrepen ¹

- Betere zichtbaarheid 's nachts
- Waarschuwingssignaal bij in- en uitschuiven
- Voor wegblokkeringen

EFO noodfunctie ²

- Snel uitschuiven binnen ca. 1,5 seconde bij noodgevallen

Gedrag bij netspanningsuitval ³

- Handmatige noodbediening

Onderbrekingsvrije stroomvoorziening UPS ⁴

- Voor het overbruggen van netspanningsuitval tot max. 10 cycli
- Opnieuw opladen tijdens normaal bedrijf

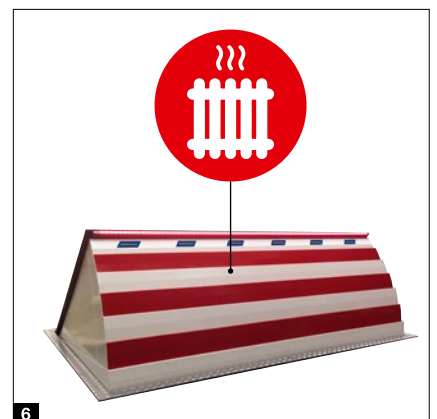
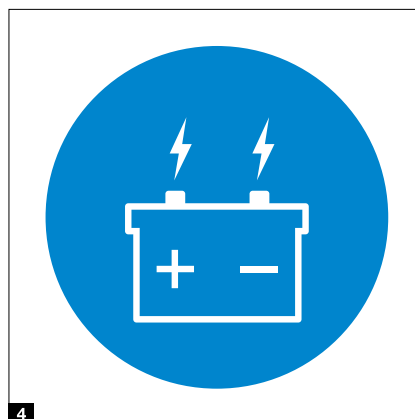
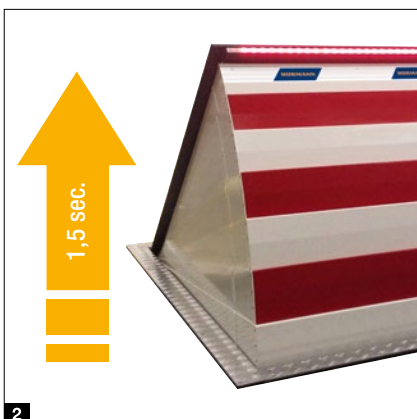
Akoestisch waarschuwingssignaal ⁵

- Waarschuwingssignaal bij in- en uitschuiven

Verwarmingselement ⁶

- Bedrijfszeker gebruik in gebieden met risico op sneeuw en ijs
- Voor wegblokkeringen

→ Verdere uitrustingsvarianten en opties op aanvraag



Mobiele voertuigbarrière OktaBlock

Voor het flexibel beveiligen van evenementen



- **Kant-en-klaar gemonteerde losstaande blokkeringen om eenvoudig te plaatsen zonder bouwkundige maatregelen ter plaatse**
- Flexibel, onafhankelijk van de locatie, voordelig, onderhoudsvrij
- Beschikbaar om te huren of te kopen
- Op wens als aanduidingsbord of reclametrager
- Ideaal te combineren met mobiele voertuigbarrière Road Blocker M30



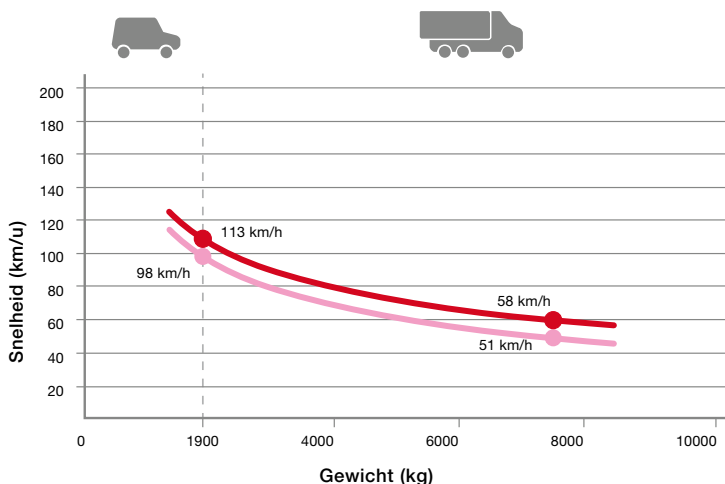
	OktaBlock	OktaBlock TR
Afmetingen van de basisplaat (mm)	800 × 800	800 × 800
Hoogte van de poller (mm)	1250	1250
Hoogte van de basisplaat, afgeschuind (mm)	5 – 33	18 – 43
Diameter van de poller (mm)	273	273
Kleur	Antraciet grijs ¹⁾	Antraciet grijs ¹⁾
Gewicht (kg)	Ca. 350	ca. 450
Lakafwerking in RAL-kleur naar keuze ¹⁾	○	○
DIN SPEC lussen ²⁾	–	○
LED-waarschuwingsverlichting	○	○
Inslagkracht (J)	750000	986000
Gecertificeerd conform	M30, K4, PAS68, IWA14-1, VADS	SK1B, TR PoI ³⁾ , DIN SPEC 91414-1 ²⁾

○ = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar

¹⁾ Optioneel RAL-kleur naar keuze tegen meerprijs

²⁾ met optioneel verkrijgbare uitbreidingsset in een 3-delige combinatie met DIN SPEC-lussen

³⁾ Volgens technische richtlijn van de Duitse politie voor mobiele voertuigbarrières, versie 0.8



Inslagkracht met vernieling

De waarden geven aan bij welke snelheid en welk voertuiggewicht een bepaalde inslagkracht wordt gegenereerd, waarbij de OktaBlock wordt vernield en het voertuig wordt tegengehouden.

■ 986000 joule (J)

■ 750000 joule (J)

Gecertificeerd volgens de nieuwste norm voor mobiele toegangsbarrières DIN SPEC 91414-1

De **mobiele voertuigbarrière OktaBlock** beveilgt de toegangswegen, toegangen tot evenementen in de buitenlucht en objecten effectief tegen voertuigen die de barrière willen doorbreken. Het design van de Hörmann OktaBlock is onopvallend en wordt daarom niet als bedreigend ervaren. Zowel in het voorjaar tijdens het dorpsfeest, in de zomer tijdens een festival of in de winter tijdens de kerstmarkt beveilgt u met de mobiele voertuigbarrières de verschillende evenementen flexibel, onafhankelijk van de locatie en voordelig.

Gecertificeerde bescherming van personen. Deze voertuigbarrière is als losstaande module gecertificeerd. Daardoor is het in tegenstelling tot veel concurrerende producten niet nodig meerdere modules te combineren. Dit garandeert een maximale flexibiliteit en beveiliging van bestaande vluchtwegen.

Het OktaBlock is **gecertificeerd** volgens de internationale normen **BSI PAS 68:2013 en IWA 14:2013 standaard crashtest „N2 / N2A”**.

In deze gestandaardiseerde botsproef rijdt een onbemande vrachtwagen van klasse N 2 / N 2 A met een testgewicht van 7,5 ton en een snelheid van 50 km/u tegen een barrière. De daaruit resulterende inslagkracht bedraagt circa 750000 joule. Het OktaBlock TR is zowel conform de technische richtlijn van de Duitse politie als de hoogste standaard **DIN SPEC 91414-1** gecertificeerd. Bovendien voldoet het OktaBlock aan de eisen van de Britse VADS-norm (CPNI).

- Bekijk de korte film over DIN SPEC 91414-1 op YouTube
- Bekijk de korte film over de OktaMover transporthulp op YouTube



Mobiele wegblokkering RoadBlocker M30

Voor het flexibel en gecertificeerde beveiligen van evenementen



- **Snel en eenvoudig neerlaten van het blokkeerelement voor de doorgang van bevoorradings- of noodvoertuigen**
- Gemakkelijk opheffen en neerlaten van het blokkeerelement dankzij de uitschuifbare handgreep en gasdrukveer
- Voor gemiddelde gebruiksfrequenties (ca. 150 cycli/dag)
- Kan uitstekend worden gecombineerd met de mobiele voertuigbarrière OktaBlock
- Beschikbaar om te huren of te kopen

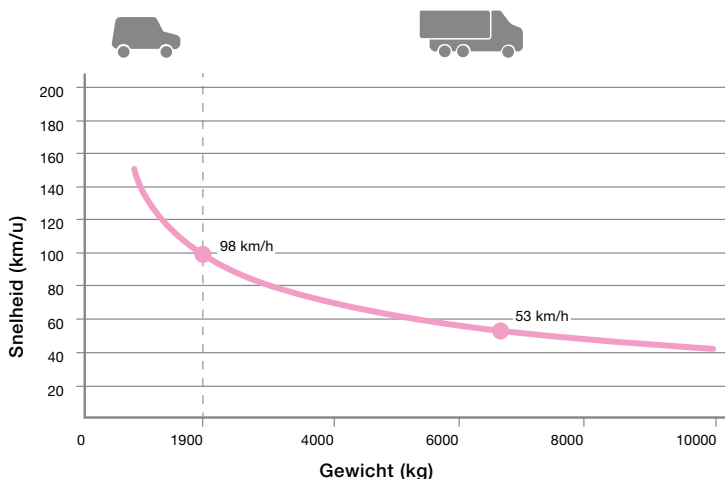


Links en rechts: voetgangersdoorgang, midden: blokkeerelement

Mobiele Road Blocker M30

Afsluithoogte boven vloerniveau (mm)	118
Modulebreed blokkeerelement (mm)	1000
Modulebrede voetgangerdoorgang (mm)	800
Moduliediepte met laadperrons (mm)	2890
Hoog blokkeerelement boven vloerniveau (mm)	800
ProGrip anti-sliplaag	●
Gespoten in RAL-kleur naar keuze	○
Zijlaadperron	○
Afdekplaat onder het blokkeerelement	○
MK2 Anti-tampering kit1	○
LED-waarschuwingsverlichting	○
Speciaal opslagpallet	○
Handmatige bediening	●
Belastingsklasse conform EN 124	D 400 (40 ton)
Cycli (ca. per dag)	150
Gecertificeerd volgens (vereiste: minstens 1 module met intrekbaar blokkeerelement en 2 modules voor voetgangers)	DIN SPEC 91414-1-2021-04, IWA14-1, M30, K4
Gecertificeerd volgens (vereiste: minstens 2 modules met intrekbaar blokkeerelement en 1 module voor voetgangers)	ISO 22343-1:2023, M30, K4
Inslagkracht met vernieling (J)	750000
Temperatuurbereik	-40 tot +70 °C

● = standaarduitrusting ○ = optionele uitrusting – = niet verkrijgbaar



Inslagkracht met vernieling
■ 750000 joule (J)

Volledige certificering in overeenstemming met de nieuwste norm voor mobiele toegangshekken DIN SPEC 91414-1

De Road Blocker M30 mobiele wegblokkering kan snel en gemakkelijk worden geplaatst en opgesteld zonder verankering aan de grond. Er zijn geen grondwerkzaamheden of elektrische aansluitingen nodig.

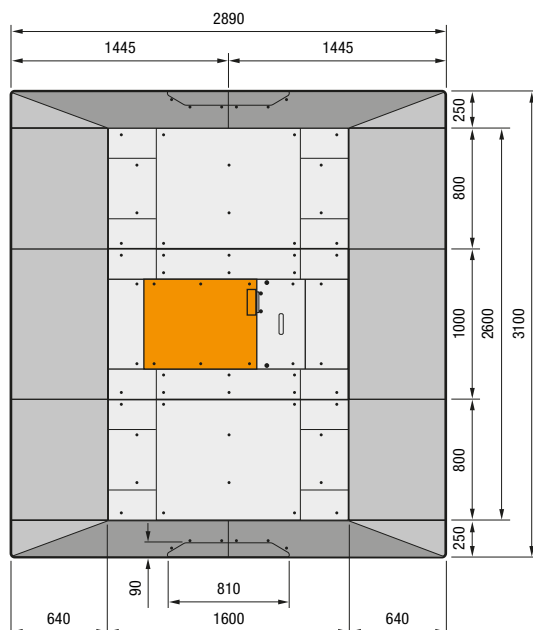
Nu er meerdere opstelvarianten zijn gecertificeerd, kunnen modules met een neerdalend blokkeerelement worden gecombineerd met modules voor de voetgangersdoorgang, afhankelijk van de wensen van de klant. De Road Blocker M30 biedt daarom maximale gecertificeerde flexibiliteit voor de tijdelijke beveiliging van openbare evenementen!

De mobiele Road Blocker M30 en de OktaBlock mobiele voertuigbarrière vullen elkaar perfect aan. Terwijl met de OktaBlock grote gebieden snel en zuinig kunnen worden beveiligd, kan de mobiele RoadBlocker M30 op doorlaatpunten voor voertuigen worden gebruikt.

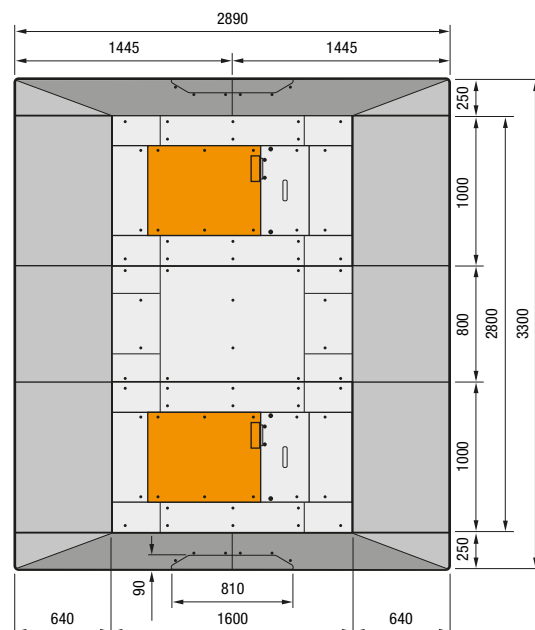
→ Bekijk de korte film op YouTube



1 module met intrekbaar blokkeerelement en 2 voetgangersmodules, gecertificeerd volgens DIN SPEC 91414-1-2021-04, IWA14-1, M30, K4

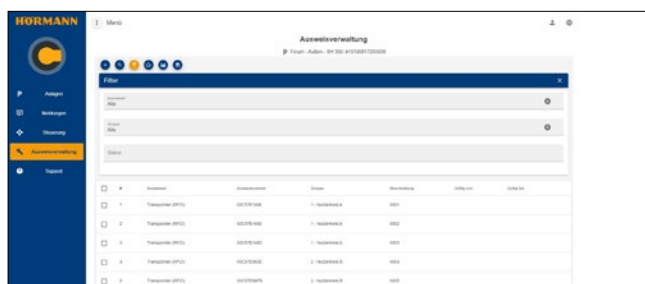


2 modules met intrekbaar blokkeerelement en 1 voetgangersmodule, gecertificeerd volgens ISO 22343-1:2023, M30, K4



Toegangscontrole

Flexibel badgebeheer met OnlineControl



OnlineControl

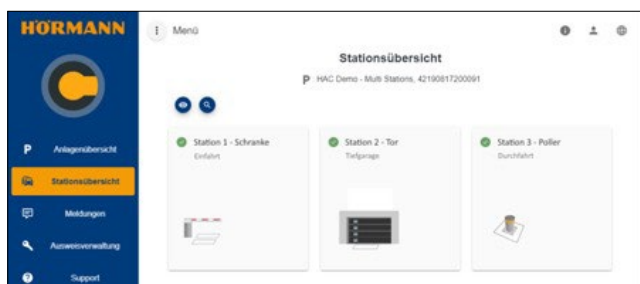
Het zelf ontwikkelde OnlineControl systeem biedt u een flexibel badgebeheer, dat natuurlijk in de fabriek of door de Hörmann partner volgens de wensen van de klant wordt aangepast.

Het badgebeheer is gedefinieerd:

- Welke gebruikers of welke gebruikersgroepen
- Met welke identificatiemiddelen
- Op welke tijdstippen mogen passeren.

Een mobiel of stationair eindapparaat wordt snel en eenvoudig via een webbrowser verbonden met het IP-adres van de poller - rechtstreeks op de poller of via het lokale netwerk met LAN of WiFi.

→ Bekijk de korte film op YouTube



OnlineControl Live

Met behulp van OnlineControl Live kunnen meerdere pollers en slagboomsystemen wereldwijd centraal vanaf één locatie worden beheerd. Naast configuratie en badgebeheer biedt deze oplossing ook bediening op afstand, inclusief statusmeldingen, zodat ondersteunend personeel op locatie niet nodig is. Het systeem bewaakt ook de functie en stuurt automatisch storingsmeldingen. Deze kunnen worden doorgestuurd naar de servicetechnicus. Uw voordeel? Door de storingsanalyse op afstand worden reparatietijden ter plaatse geminimaliseerd en dubbele bezoeken vermeden, omdat onze servicetechnici alle benodigde reserveonderdelen al bij zich hebben. Garagedeuren voor collectieve garages kunnen ook worden bediend met OnlineControl. Met de HAC-kit, een achteraf te installeren hardware set voor digitalisering met OnlineControl (Live), kunnen pollers, slagbomen en alle besturingssystemen met potentiaalvrije contacten worden aangestuurd.

Voordelen en mogelijkheden van OnlineControl en OnlineControl Live

- Geïntegreerd badgebeheer voor maximaal 2000 parkeervergunningen
- Kan worden gedefinieerd voor maximaal 8 verschillende ID-groepen
- Toegangsautorisaties voor groepen of individuele parkeervergunningen van toepassing
- Combinatie van verschillende soorten identificatie mogelijk (RFID, kenteken, bar- en QR-codes)
- Gebruikersbeheer met autorisatieprofielen voor het beheer van toegangsrechten
- Meldingendatabase voor traceren van systeemgebeurtenissen
- Aansturing van stations in het lokale netwerk mogelijk via geïntegreerde webserver
- Lokale opname in netwerk van maximaal 16 stations (host-client-bediening)
- Verbinding en beheer van meerdere installaties optioneel ook mogelijk via internet (OnlineControl.live-service)
- Configuratiemogelijkheden via webinterface
- REST-API-interface voor interactie met diensten van derden of oplossingen ter plaatse

Roestvrijstalen staande zuil 170

- Bediening van automatische pollers direct op de poller
- Toegangscontrole door sleutelschakelaars, transponderschakelaars, codeschakelaars
- Toegangsregeling door verkeerslichten aan 1 of 2 kanten (rood / groen)
- Voor het opnemen van max. 2 pollerbesturingen (alleen bij de naar boven toe openende variant)

Roestvrijstalen stalen zuil 275

- Bediening van automatische pollers direct op de poller
- Harmonieus aanzicht in combinatie met pollers met een diameter van 275 mm
- Opname van de besturing voor max. 4 pollers
- Toegangscontrole door sleutelschakelaars, transponderschakelaars, codeschakelaars
- Toegangsregeling door verkeerslichten aan 1 of 2 kanten (rood / groen)
- Onderhoudsklep met nokkenslot

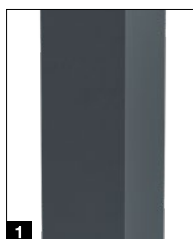
Stalen rechthoekige staande zuil

- Voordelig alternatief voor roestvrijstalen staande zuilen
- Voldoende ruimte voor maximaal 5 besturingen en bedieningselementen



	Roestvrijstalen staande zuil 170	Roestvrijstalen staande zuil 275	Stalen rechthoekige staande zuil
Breedte x diepte (mm)			300 x 200
Diameter (mm)	170	275	
Hoogtes (mm)	1500, 1800	1500, 1800	2000
vaststaand	●	●	●
Montagesokkel	●	●	●
Nokkenslot	-	●	●
Afsluitbare onderhoudsklep	●	●	●
Beschermingsgraad	IP 55	IP 55	IP 55

● = standaarduitrusting - = niet verkrijgbaar



Stalen oppervlak, gespoten in antracietgrijs (standaard), lakwerk in RAL-kleur naar keuze (optioneel)



Roestvrijstalen oppervlak, gespoten in antracietgrijs (standaard), lakwerk in RAL-kleur naar keuze (optioneel)



Roestvrijstalen oppervlak, geborsteld



Onderhoudsklep (voor roestvrijstalen standzuil 275)



Toegangscontrole door sleutelschakelaars, transponderschakelaars, codeschakelaars



Toegangsregeling door verkeerslichten aan 1 of 2 kanten (rood / groen)

Toebehoren

Handzenders, draadloze knoppen, ontvangers



HS 5 BS
4 functietoetsen plus opvraagtoets, hoogglans oppervlak zwart of wit



HS 5 BS
4 functietoetsen plus opvraagtoets, structuuroppervlak zwart mat



HS 4 BS
4 functietoetsen, structuuroppervlak zwart mat



HS 1 BS
1 functietoets, structuuroppervlak zwart mat



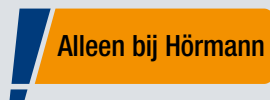
HSE 1 BS
1 functietoets, incl. oog voor sleutelhanger, structuuroppervlak zwart mat



HSE 4 BS
4 functietoetsen, incl. oog voor sleutelhanger, structuuroppervlak zwart mat met chromen of kunststof kapjes



Veiligheidshandzender met 4 toetsen HSS 4 BS
Extra functie: kopieerbeveiliging voor handzendercodering, met chromen kapjes



Modern radiosysteem

Het bidirectionele BiSecur-radiosysteem maakt gebruik van een toekomstgerichte technologie voor een veilige en comfortabele bediening. De extreem veilige BiSecur-coderingsprocedure garandeert dat malafide personen uw radiosignaal niet kunnen kopiëren. Het systeem is getest en gecertificeerd door de veiligheidsexperts van de Ruhr-Universiteit van Bochum.

Uw voordelen

- 128-bit-codering met zeer hoge veiligheid net als bij internetbankieren
- Voor storingen ongevoelig draadloos signaal met stabiele reikwijdte
- Compatibel met Hörmann deur- en toegangscontrolesystemen
- Compatibel met oudere versies, d.w.z. met de BiSecur-bedieningselementen kunnen ook draadloze ontvangers met de radiofrequentie 868 MHz (2005 tot juni 2012) worden bediend



Industrie-handzender HSI 3 BS, HSI 6 BS, HSI 15 BS

Voor de aansturing van maximaal 3 deuren (HSI 3 BS), 6 deuren (HSI 6 BS) resp. 15 deuren (HSI 15 BS), met extra grote toetsen voor een eenvoudigere bediening met werkhandschoenen, stootvaste behuizing
Beschermingsgraad: IP 65



Industrie-handzender HSI BS

Voor de aansturing van maximaal 1000 deuren, met display en extra grote snelkeuzetoetsen voor een eenvoudigere bediening met werkhandschoenen, de overdracht van de handzendercoderingen naar andere apparaten is mogelijk



Draadloze codeschakelaar FCT 3 BS

3 functies, voorzien van verlichte toetsen, inbouw- of opbouwmontage mogelijk, kunststof behuizing in lichtgrijs RAL 7040 (ook verkrijgbaar met 10 functies en klapdeksel, gelakt in blank aluminiumkleurig RAL 9006)



Radiocodeschakelaar FCT 10 BS

10 functies, voorzien van verlichte toetsen en klapdeksel, inbouw- of opbouwmontage mogelijk, kunststof behuizing gelakt in blank aluminiumkleurig RAL 9006



Draadloze vingerscanner FFL 25 BS

2 functies, max. 25 vingerafdrukken, met klapdeksel, inbouw- en opbouwmontage mogelijk, kunststof behuizing gelakt in blank aluminiumkleurig RAL 9006



Hörmann homee Brain

Basiskubus met BiSecure-radiosysteem, voor de bediening van Hörmann garagedeuren en inrithekaandrijvingen, huisdeursloten, elektrische apparaten en toegangscontrolesystemen via de Hörmann homee-app



Relaisontvanger met 2 kanalen HET-E2 SL BS

Met 2 potentiaalvrije relaisuitgangen voor de richtingkeuze, een 2-polige ingang voor potentiaalvrije eindpositiemelding OPEN en DICHT, externe antenne



Bluetooth-ontvanger HET-BLE

Voor bediening via de Hörmann BlueSecur app

Afmetingen:
110 x 45 x 40 mm (B x H x D)



Cloud Unit W5-B

Mobiele bediening via cloud of app, oproep of sms, geïntegreerde jaarklok, beheer van maximaal 1024 parkeervergunningen (telefoonnummers, accounts), vrij programmeerbare pushmeldingen (bijv. storingen), twee potentiaalvrije uitgangen en acht ingangen, geïntegreerde simkaart, eenvoudige ingebruikname via QR-code. De module is voorbereid voor montage op een DIN-rail en wordt bediend met 9-24 V/DC;
Afmetingen van de extra behuizing:
202 x 164 x 130 mm (B x H x D);
Beschermingsgraad: IP 65

Toebehoren

Druknoppen, aansluiteenheden, signaallichten, camera's



Codeschakelaar CTR 1b-1, CTR 3b-1

Voor 1 (CTR 1b-1) of 3 (CTR 3b-1) functies, met verlichte toetsen



Codeschakelaar CTV 3-1

Voor 3 functies, met zeer robuust metalen toetsenbord



Codeschakelaar CTP 3

Voor 3 functies, met verlicht opschrift en contactgevoelig aanraakoppervlak



Decoderbehuizing

Voor CTR 1b-1-, CTR 3b-1-, CTV 3-1- en CTP 3-codeschakelaars

Afmetingen:

140 x 130 x 50 mm (B x H x D),

Schakelvermogen: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC



Vingerscanner FL 150

Voor 2 functies en het opslaan van max. 150 vingerafdrukken
Afmetingen: 80 x 80 x 13 mm (B x H x D); decoderbehuizing:
70 x 275 x 50 mm (B x H x D); schakelvermogen: 2,0 A / 30 V DC



Transponderschakelaar TTR 1000-1

Voor 1 functie, via transpondersleutel of transponderkaart, voor de opslag van max. 1000 sleutels of kaarten
Afmetingen: 80 x 80 x 15 mm (B x H x D);
Decoderbehuizing: 140 x 130 x 50 mm (B x H x D);
Schakelvermogen: 2,5 A / 30 V DC; 500 W / 250 V AC



Sleutelschakelaar ESU 30 / ESA 30

Inbouw- en opbouwversie, incl. 3 toetsen, puls- of OPEN-DICHT-functie selecteerbaar; behuizing van zinkspuitgietwerk in lichtgrijs RAL 7040 met roestvrijstalen afdekking; beschermingsgraad: IP 54 (afb. vanaf links)



Sleutelschakelaar STUP 50 / STAP 50

Inbouw- en opbouwversie, incl. 3 toetsen, impuls- of OPEN-DICHT-functie selecteerbaar; behuizing van zinkspuitgietwerk in RAL 9006 Blank aluminiumkleurig met roestvrijstalen afdekking, beschermingsgraad: IP 54 (afb. vanaf links)



Led-signaallicht TL40S rd / gn

2 kleuren rood / groen, bedrijfsspanning 100 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Nominiaal vermogen ca. 2 W;
beschermingsgraad: IP 65
afmetingen: 180 x 467 x 290 mm (B x H x D)



Digitale weekschakelklok in aparte extra behuizing

De schakelklok kan via een potentiaalvrij contact bedieningstoestellen in- en uitschakelen; uitbreidingsunit voor besturingen 360, 445 R, 460 R (voor inbouw in bestaande behuizing), schakelvermogen: 230 V AC 2,5 A/500 W, zomer- / wintertijd omschakelbaar, handschakeling: automatisch bedrijf, preselectie continu aan / continu uit

Afmetingen van de extra behuizing:
202 × 164 × 130 mm (B × H × D);
beschermingsgraad IP 65



Aansluitenheid zomer / winter in extra behuizing

Functie voor complete deuropening en vrij programmeerbare tusseneindpositie, uitbreidingsunit voor besturingen 360, 445 R, 460 R

Afmetingen van de extra behuizing:
202 × 164 × 130 mm (B × H × D);
beschermingsgraad IP 65



Inductielus DI 1 in een afzonderlijke extra behuizing

Geschikt voor één inductielus; detector met een maak- en een wisselcontact

Inductielus DI 2 (zonder afbeelding) in aparte extra behuizing

Geschikt voor twee gescheiden inductielussen, detector met twee potentiaalvrije maakcontacten; instelbaar op impuls of permanent contact; richtingsherkenning mogelijk

Afmetingen van de extra behuizing:
202 × 164 × 130 mm (B × H × D);
schakelvermogen: DI 1: laagspanning 2 A, 125 V AC / 60 W; DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA (Ohmse belasting AC); levering zonder luskabel

Luskabel voor inductielus: rol van 50 m, kabelaanwijzing: SIAF, doorsnede: 1,5 mm², kleur: bruin



Camera HCAM Basic

De HCAM Basic is een voordelige en eenvoudig bedienbare camera voor de herkenning en het beheer van kentekens van motorvoertuigen. Het leesbereik is 1 tot 6 meter.



Camera HCAM Dome

Dankzij de krachtige zoomfunctie registreert de camera HCAM Dome kentekens van motorvoertuigen met een leesbereik van 1 tot 16 meter. Deze camera is door de afstelbare optiek en robuuste behuizing geschikt wanneer de montage moeilijk is.



Camera HCAM Smart

De HCAM Smart gebruikt de meest actuele technologieën en neurale netwerken om kentekens van motorvoertuigen bijzonder snel en betrouwbaar te registreren. De camera heeft een leesbereik van 1 tot 16 meter.

Hörmann. Zekerheid voor het leven.

Dankzij de zeer hoge kwaliteit van de Hörmann-producten functioneren woningen, commerciële en industriële gebouwen op duurzame, betrouwbare en economische wijze. Ze zijn een essentieel onderdeel van uw gebouw – en blijven dit voorgoed.

INDUSTRIEDEUREN. DOCKEQUIPMENT.
SCHUIFDEUREN. PROJECTDEUREN.
TOEGANGSCONTROLESYSTEMEN.



De getoonde producten zijn gedeeltelijk uitgerust met speciale uitrustingen en komen niet altijd overeen met de standaarduitvoering. De afgebeelde oppervlakken en kleuren zijn om druktechnische redenen niet kleurbindend. Alle RAL-kleurgegevens zijn vergelijkbaar met de respectievelijke RAL-kleur. Auteursrechtelijk beschermd. Gehele of gedeeltelijke nadruk is zonder onze toestemming niet toegestaan. Wijzigingen voorbehouden.

HÖRMANN