

High-Security Producten

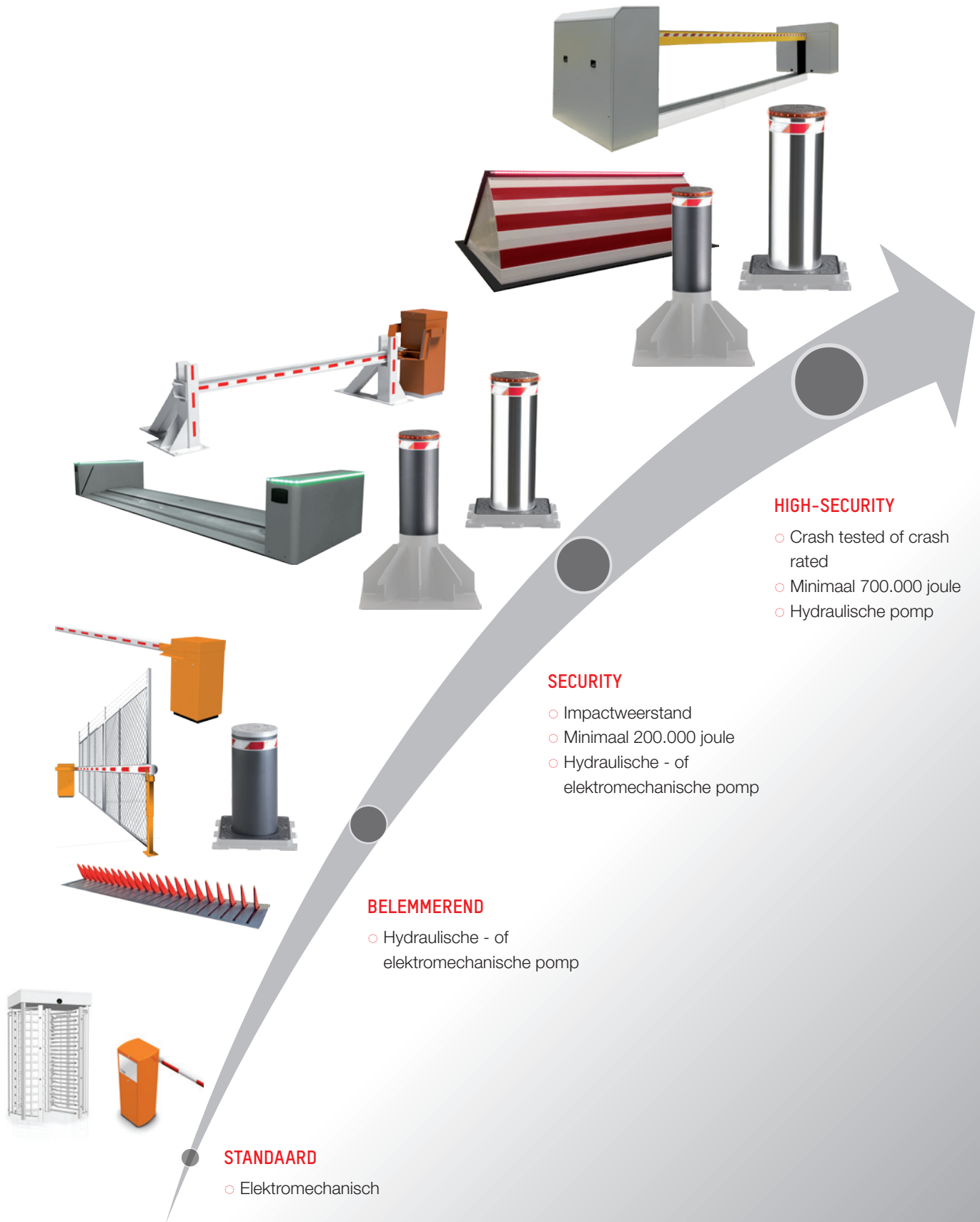
Portfolio



AS **AUTOMATIC**
SYSTEMS

Access controlled...
Future secured

High-Security Producten van Automatic Systems



Onze Security en High-Security Producten

Door de aanhoudende wereldwijde terroristische dreiging blijft de vraag naar antiterreurmaatregelen hoog. High-Security Producten (ook bekend als HVM-producten) beschermen de infrastructuur tegen aanslagen met voertuigen.

Sinds 11 september 2001 definiëren verscheidene internationale erkenningssystemen de essentiële eisen voor de impactweerstand van obstakels voor voertuigen, samen met testmethodes voor de beoordeling van de prestaties.

Er wordt gerefereerd naar 2 normeringen:

- De VS-normering, met als voorloper de DOS K-score, vervangen en uitgebreid door de norm ASTM F2656-07;
- De in het Verenigd Koninkrijk ontwikkelde PAS68-norm, vervangen en uitgebreid door de internationale norm IWA14-1 (ISO).



Er bestaan geen officiële equivalenten voor de impactweerstand tussen deze normen, maar alle evaluaties gebruiken dezelfde rekenmethode, die van de kinetische energie:

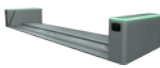
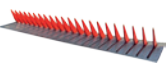
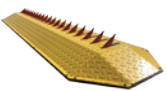
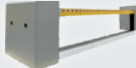
$E = \frac{1}{2} (m \cdot U^2)$. Dit geeft de volgende vergelijking:

- M50 <> K12 <> PAS 68 V/7500/80 <> IWA14 V/7200/80 <> 2.000.000 joule
- M40 <> K8 <> PAS 68 V/7500/64 <> IWA14 V/7200/64 <> 1.200.000 joule
- M30 <> K4 <> PAS 68 V/7500/48 <> IWA14 V/7200/48 <> 750.000 joule

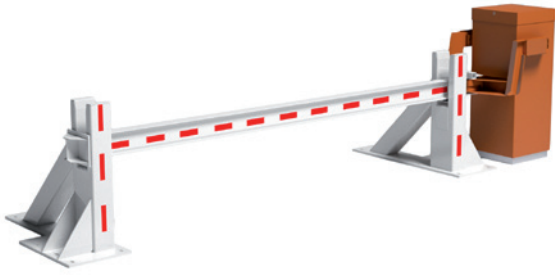
De impactweerstand wordt gecertificeerd door middel van een botsproef, een computersimulatie of een berekening door ingenieurs.

SECURITY producten worden eveneens door VS-, VK- en ISO-normering gedefinieerd. Voor deze producten varieert de impactweerstand van 200.000 joule tot 700.000 joule.

HIGH-SECURITY en SECURITY producten onderscheiden zich ook door verschillende kenmerken zoals: de vrije doorgang, de funderingsdiepte, de bewegingssnelheid en de snelle werking in noodsituaties (Emergency Fast Operation, EFO), die verplicht is voor HIGH-SECURITY installaties.

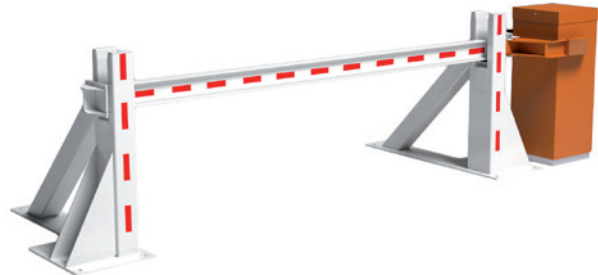
	Producten	Impactweerstand	Slagbomen	Road Blockers	Vaste-/verwijderbare bollards	Automatische bollards	Tyre Killers
SECURITY	C50 serie	1,5 T bij 64 km/u 3,5 T bij 32 km/u 250.000 joule			 		
	C60 serie	1,5 T bij 80 km/u 3,5 T bij 48 km/u 400.000 joule			 		
HIGH - SECURITY	M30 serie	3,5 T bij 80 km/u 7,5 T bij 48 km/u 750.000 joule			 		
	M40 serie	3,5 T bij 96 km/u 7,5 T bij 64 km/u 1.200.000 joule					
	M50 serie	3,5 T bij 112 km/u 7,5 T bij 80 km/u 2.000.000 joule					

Slagbomen



BL43 C50M1

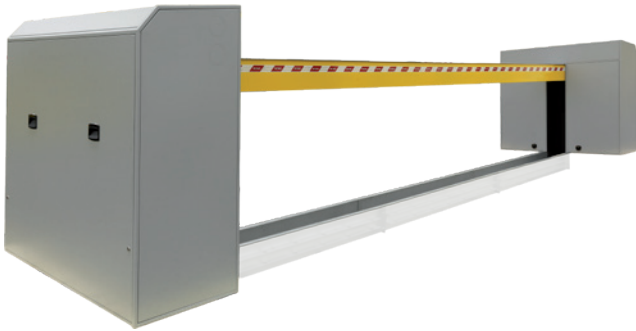
Slagboom
Impactweerstand: 250.000 joule
Hoogte: 770 mm
Lengte: 3 m
Lage inbouwdiepte
Elektromechanisch
Belemmering in 2 richtingen
Voor voertuigen type M1 (auto)



BL43 C50N1

Slagboom
Impactweerstand: 250.000 joule
Hoogte: 1030 mm
Lengte: 3 m
Lage inbouwdiepte
Elektromechanisch
Belemmering in 2 richtingen
Voor voertuigen type N1 (dieplader)

HIGH-SECURITY



BL M50

In bodem verzonken slagboom
Impactweerstand: 2.000.000 joule
Hoogte: 1100 mm
Lengte: van 3 tot 10 m
Lage inbouwdiepte
2 hydraulische pompen
Belemmering in 2 richtingen

Tyre killers



TK AUTO

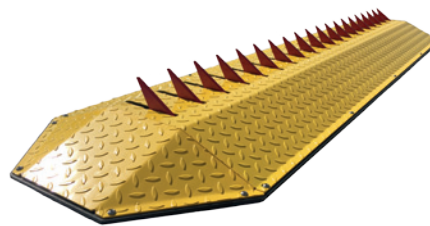
Immobiliseert een voertuig door het punteren van de banden

Hoogte: 500 mm

Lengte: van 2 tot 6 m

Spijkers 20 mm

Automatisch met hydraulische pomp op afstand



TK MAN

Immobiliseert een voertuig door het punteren van de banden

Hoogte: 60 mm

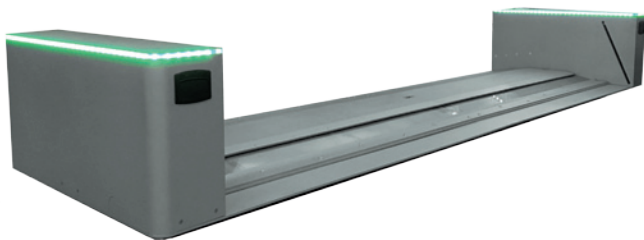
Lengte: van 2 tot 6 m

Spijkers: 10 mm

Mechanisch met veer

Vrije uitgang

Road blockers



RSB C60SM

Impactweerstand: 400.000 joule

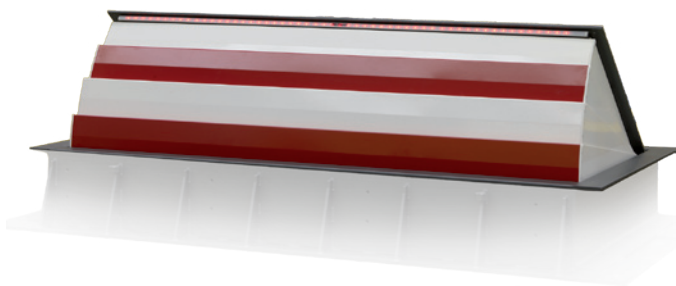
Hoogte: 500 mm

Lengte: 3,5 m / 4,5 m / 5,5 m

Lage inbouwdiepte of vlakke montage afhankelijk van bodem

Lokale hydraulische pomp

HIGH-SECURITY



RSB M30 (ex RSB77)

Impactweerstand: 750.000 joule

Hoogte: 500 mm

Lengte: van 2 tot 6 m

Lage inbouwdiepte

Hydraulische pomp op afstand



RSB M50 (ex RSB79)

Impactweerstand: 2.000.000 joule

Hoogte: 1000 mm

Lengte: van 2 tot 6 m

Lage inbouwdiepte

Hydraulische pomp op afstand

Botsproef:

PAS68: 2013 V/7500(N3)/80/90:0.2/10

Automatische security bollards

met ingebouwde hydraulische pomp

RB C50



RB C50_800 (ex RB80)

Impactweerstand: 250.000 joule

Hoogte: 800 mm

Diameter/dikte: Ø ± 275/6 mm

Tevens beschikbaar in 127 mm diameter (150.000 joule)



RB C50_600 (ex RB60)

Impactweerstand: 250.000 joule

Hoogte: 600 mm

Diameter/dikte: Ø ± 275/6 mm

Tevens beschikbaar in 127 mm diameter (150.000 joule)

RB C60



RB C60_800

Impactweerstand: 400.000 joule

Hoogte: 800 mm

Diameter/dikte: Ø ± 275/10 mm



RB C60_600

Impactweerstand: 400.000 joule

Hoogte: 600 mm

Diameter/dikte: Ø ± 275/10 mm

Automatische high-security bollards

met ingebouwde hydraulische pomp

HIGH-SECURITY

RB M30/M40



RB M30_700 (ex RB70S)

Impactweerstand: 750.000 joule
Hoogte: 700 mm
Diameter/dikte: Ø ± 275/10 mm



RB M30_900 (ex RB90S)

Impactweerstand: 750.000 joule
Hoogte: 900 mm
Diameter/dikte: Ø ± 275/10 mm
Botsproef:
IWA 14-1: 2013 V/7200(N3C)/48/90:1.0
PAS68: 2013 V/7500(N3)/48/90:1.0/2.5
Tevens beschikbaar als RB M40



RB M40_1200

Impactweerstand: 1.200.000 joule
Hoogte: 1200 mm
Diameter/dikte: Ø ± 275/15 mm
Botsproef:
ASTM: M30/P1



RB M50



RB M50_900 (ex RB90HS)

Impactweerstand: 2.000.000 joule
Hoogte: 900 mm
Diameter/dikte: Ø ± 275/25 mm
Botsproef:
DOS: K12/L1



RB M50_1200 (ex RB120HS)

Impactweerstand: 2.000.000 joule
Hoogte: 1200 mm
Diameter/dikte: Ø ± 275/25 mm
Botsproef:
PAS68: 2013 V/7500(N3)/80/90:1.4/8.0
ASTM: M50/P3



Vaste security bollards

in de grond bevestigd of uitschroefbaar

FB C50/C60

IN DE GROND
BEVESTIGD



FB C50_800

Impactweerstand: 250.000 joule

Hoogte: 800 mm

Lage inbouwdiepte

Diameter/dikte: Ø ± 275/6 mm

In de grond bevestigd

*Tevens beschikbaar in 127 mm diameter
(150.000 joule)*



FB C50_600

Impactweerstand: 250.000 joule

Hoogte: 600 mm

Lage inbouwdiepte

Diameter/dikte: Ø ± 275/6 mm

In de grond bevestigd

*Tevens beschikbaar in 127 mm diameter
(150.000 joule)*



FB C50_500

Impactweerstand: 250.000 joule

Hoogte: 500 mm

Lage inbouwdiepte

Diameter/dikte: Ø ± 275/6 mm

In de grond bevestigd

*Tevens beschikbaar in 127 mm diameter
(150.000 joule)*

FB C60_800

Impactweerstand: 400.000 joule

Hoogte: 800 mm

Lage inbouwdiepte

Diameter/dikte: Ø ± 275/10 mm

In de grond bevestigd

FB C60_600

Impactweerstand: 400.000 joule

Hoogte: 600 mm

Lage inbouwdiepte

Diameter/dikte: Ø ± 275/10 mm

In de grond bevestigd

FB C50

UITSCHROEFBAAR



FB C50UN_800 (ex FB80)

Impactweerstand: 250.000 joule

Hoogte: 800 mm

Lage inbouwdiepte

Diameter/dikte: Ø ± 275/6 mm

Uitschroefbaar met contraframe

*Tevens beschikbaar in 127 mm diameter
(150.000 joule)*



FB C50UN_600 (ex FB60)

Impactweerstand: 250.000 joule

Hoogte: 600 mm

Lage inbouwdiepte

Diameter/dikte: Ø ± 275/6 mm

Uitschroefbaar met contraframe

*Tevens beschikbaar in 127 mm diameter
(150.000 joule)*



FB C50UN_500 (ex FB50)

Impactweerstand: 250.000 joule

Hoogte: 500 mm

Lage inbouwdiepte

Diameter/dikte: Ø ± 275/6 mm

Uitschroefbaar met contraframe

*Tevens beschikbaar in 127 mm diameter
(150.000 joule)*

Vaste high-security bollards

HIGH-SECURITY

FB M30/M40



FB M30UN_700 (ex FB70S)

Impactweerstand:
750.000 joule
Hoogte: 700 mm
Diameter/dikte:
Ø ±275/10 mm
Uitschroefbaar met
contraframe



FB M30_700

Impactweerstand:
750.000 joule
Hoogte: 700 mm
Lage inbouwdiepte
Diameter/dikte:
Ø ±275/10 mm
In de grond bevestigd



FB M30_900 (ex FB90S)

Impactweerstand:
750.000 joule
Hoogte: 900 mm
Lage inbouwdiepte
Diameter/dikte:
Ø ±275/10 mm
In de grond bevestigd
*Tevens beschikbaar als
RB M40*



FB M40_1200

Impactweerstand:
1.200.000 joule
Hoogte: 1200 mm
Lage inbouwdiepte
Diameter/dikte:
Ø ±275/15 mm
In de grond bevestigd

FB M50



FB M50_900 (ex FB90HS)

Impactweerstand: 2.000.000 joule
Hoogte: 900 mm
Lage inbouwdiepte
Diameter/dikte: Ø ±275/25 mm
In de grond bevestigd



FB M50_1200 (ex FB120HS)

Impactweerstand: 2.000.000 joule
Hoogte: 1200 mm
Lage inbouwdiepte
Diameter/dikte: Ø ±275/25 mm
In de grond bevestigd

Andere bollards

automatisch, semi-automatisch of verwijderbaar



RB EM_600

Automatisch stijgend/dalend
Elektromechanisch
Hoogte: 600 mm
Diameter/dikte: Ø ± 275/4 mm



MB_500 (ex MB 50)

Semi-automatische bollard
Gascilinder
Hoogte: 500 mm
Diameter/dikte: Ø ± 275/6 mm
Tevens beschikbaar in 600/800 mm hoogte



FR_600

Verwijderbare bollard
Hoogte: 600 mm
Diameter/dikte: Ø ± 275/5 mm



FR M30_700 & FR M30_900

Verwijderbare bollard
Impactweerstand 750.000 joule
Hoogte: 700 / 900 mm
Diameter/dikte: Ø ± 275/10 mm

FR M50_900

Verwijderbare bollard
Impactweerstand 2.000.000 joules
Hoogte: 900 mm
Diameter/dikte: Ø ± 275/25 mm

Toebehoren



Vaste zuil

Voor integratie van stoplicht, intercom of bediening

Hoogte: 1500 of 1800 mm

Diameter: 170 of 275 mm



Intrekbare of modulaire zuil

Voor integratie van bedieningseenheid RB

Voor integratie van stoplicht, intercom of bediening

Hoogte: 1500 of 1800 mm

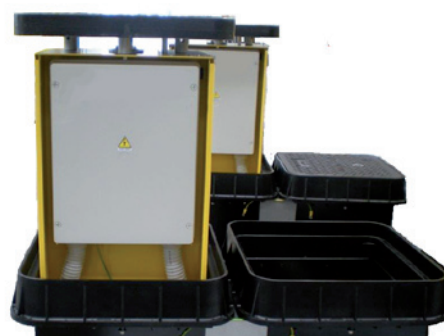
Diameter: 170 mm



BOR 235

Skip stoplicht, not relevant for NL market

Hoogte voor auto en/of vrachtwagen



Intrekbare unit

Voor integratie van bedieningseenheid RB

Verzonken uitvoering

HOOFDKANTOOR - INTERNATIONALE VERKOOP AUTOMATIC SYSTEMS SA

Mercatorlaan 5 – 1300 Waver

BELGIË

Tel.: +32 (0)10 230 211

Fax: +32 (0)10 230 202

E-mail: sales.asgroup@automatic-systems.com

PLAATSELIJKE KANTOREN WERELDWIJD

NEDERLAND

Tel.: +31 629 199 129

E-mail: sales.nl@automatic-systems.com

FRANKRIJK

Tel.: +33 (0)1 30 28 95 50 (Voertuig – kantoor Persan)

Tel.: +33 (0)1 41 11 40 20 (Voetgangers – kantoor Suresnes)

E-mail: sales.fr@automatic-systems.com

SPANJE

Tel.: +34 (0)93 478 77 55 (kantoor Barcelona)

Tel.: +34 (0)91 659 07 66 (kantoor Madrid)

E-mail: sales.es@automatic-systems.com

VERENIGD KONINKRIJK

Tel.: +44 (0)1604 65 42 10

E-mail: sales.uk@automatic-systems.com

CANADA

Tel.: +1 450 659 07 37

E-mail: sales.ca@automatic-systems.com

VERENIGDE STATEN

Tel.: +1 516 944 94 98

E-mail: sales.us@automatic-systems.com

DUITSLAND

Tel.: +49 2303 553 4040

E - mail : sales.de@automatic-systems.com



AUTOMATIC
SYSTEMS

Access controlled...
Future secured

Onze partners vindt u
op onze website

www.automatic-systems.com