

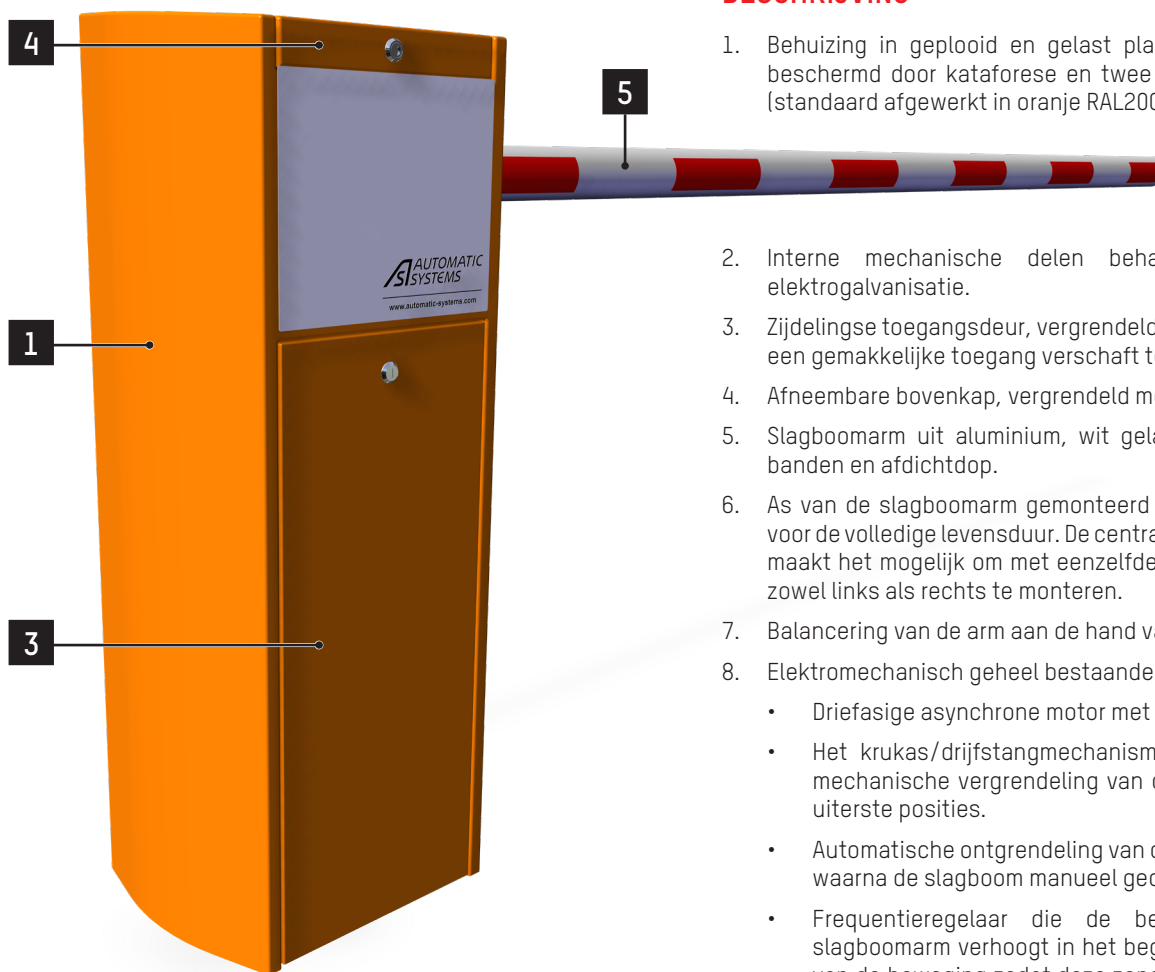
BL 229

Technische Fiche

Rev. 22 • Update 09/2025

AUTOMATIC
SYSTEMS

BESCHRIJVING



De **BL 229** is een universele slagboom: zijn hoge prestaties en betrouwbaarheid maken hem geschikt voor een breed scala van toepassingen.

Talrijke accessoires maken het mogelijk te voldoen aan diverse installatiebeperkingen en veiligheidseisen.

RAL KLEUR (STANDAARD)



RAL 2000 (*)
Orange



RAL 3020
Rood



RAL 7016
Anthraciet grijs



RAL 9010
Wit

(*) Standaard.

Alle andere kleuren moeten gespecificeerd worden.

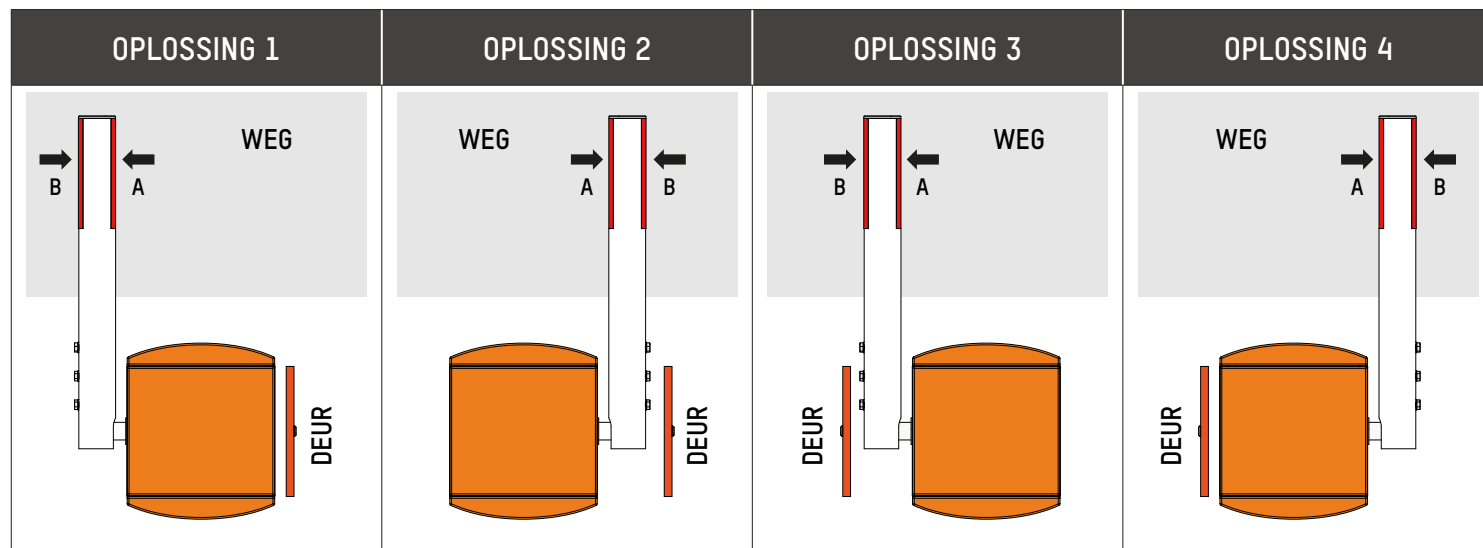
Opmerking: Deze RAL referenties zijn beschikbaar zonder extra kosten.

1. Behuizing in geplooid en gelast plaatstaal, dikte 2 tot 6 mm, beschermd door kataforese en twee lagen gestructureerde verf (standaard afgewerkt in oranje RAL2000).
2. Interne mechanische delen behandeld door middel van elektrolytische bescherming.
3. Zijdelingse toegangsdeur, vergrendeld met een veiligheidsslot, die een gemakkelijke toegang verschaft tot het interne mechanisme.
4. Afneembare bovenkap, vergrendeld met een veiligheidsslot.
5. Slagboomarm uit aluminium, wit gelakt met rode reflecterende banden en afdichtdop.
6. As van de slagboomarm gemonteerd op 2 kogellagers gesmeerd voor de volledige levensduur. De centrale opstelling van de hoofdass maakt het mogelijk om met eenzelfde behuizing de slagboomarm zowel links als rechts te monteren.
7. Balanceren van de arm aan de hand van evenwichtsveren.
8. Elektromechanisch geheel bestaande uit:
 - Driefasige asynchrone motor met reductiekast.
 - Het krukas/drijfstaangmechanisme zorgt voor een perfecte mechanische vergrendeling van de slagboomarm in de twee uiterste posities.
 - Automatische ontgrendeling van de slagboom bij stroomuitval waarna de slagboom manueel geopend kan worden.
 - Frequentieregelaar die de bewegingssnelheid van de slagboomarm verhoogt in het begin en verlaagt op het einde van de beweging zodat deze zonder trillingen verloopt en het mechanisme beter wordt beschermd.
 - Analoge inductieve eindschakelaar die de uiterste posities (openen/sluiten) detecteert en op elk moment de exacte positie van de slagboomarm meedeelt voor een betere controle van de beweging.
9. Hendel voor manuele ontgrendeling (indien de automatische stand niet geconfigureerd is).
10. Instelbare elektronische besturingslogica die verschillende bedieningsopties en/of aanvullende toebehoren toelaat.
11. Configureerbare informatiecontacten:
 - Geeft de stand van de slagboom weer (open of gesloten),
 - Geeft de staat van de aanwezigheidsdetectoren weer,
 - Maakt meester-slaafbediening mogelijk voor 2 slagbomen ten opzichte van elkaar (de beweging van de ene slagboom wordt bestuurd door de andere slagboom),
 - ...
12. Bevestigingskader met draadstangen, te verzinken in een betonsokkel (door de klant te voorzien).



www.automatic-systems.com

CONFIGURATIES



TECHNISCHE GEGEVENS (STANDAARD)

Elektrische voeding	Eenfasige elektrische voeding 230 VAC, 50/60 Hz + aarde. ^[1]
Opgenomen vermogen	335 W (tegen maximale snelheid en zonder opties)
Motor	Driefasige asynchroonmotor van 250 W
Snelheidbegrenzer	met wormschroef, gesmeerd voor de volledige levensduur
Arm	Ronde arm, Ø84.
Openings- en sluitingstijd	Instelbaar tussen 1,2 en 4 seconden, volgens 3 verschillende profielen: • Standaard ^[2] • Gemiddeld ^[3] • Maximaal ^[4]
Omgevingstemp. bij werking	Tussen -20 en +50°C (zonder bijkomende verwarming)
Relatieve luchtvochtigheid	max. 95%, zonder condensatie
Vrije doorgang (L)	2 tot 6 m ^[5]
MCBF (aantal gemiddelde cycli tussen storingen)	10.000.000 cycli, bij correct uitgevoerd periodiek onderhoud
Nettogewicht	83 kg (zonder slagboomarm)
IP Beschermingsklasse	IP44
Geluidsniveau	<70db(A) ^[6]
CE	Conform de Europese normen

^[1] Geen verbinding met zwevend netwerk of in een met hoge impedantie geaard industrieel distributienetwerk.

^[2] Standaard snelheid – impact krachten zijn conform met EN 12453.

^[3] Gemiddelde snelheid – impact krachten zijn conform met EN 12453 door het plaatsen van een schuimprofiel onder de slagboomlengte.

^[4] Maximale snelheid – De installateur moet er zich van verzekeren dat de slagboom voldoet aan de standaard, b.v. in dodeman modus te werken.

^[5] Bij een doorgang van meer dan 5 m is er standaard een opvangpaal voorzien die het balkuiteinde ondersteunt.

^[6] Gemeten op 1 meter afstand van het toestel op 1m60 hoogte ten opzichte van het wegdek niveau; volgens ISO3744. Auditieve beschermingsmiddelen niet noodzakelijk.

DOOR DE KLANT UIT TE VOEREN WERKEN

- Bodembevestiging aan de aard van de bodem aangepast.
- Elektrische voeding.
- Bekabeling naar eventuele externe randapparatuur

Opmerking: houd u aan het installatieplan.

OPTIES

SLAGBOOMARM

- Ronde knikarm.
- Platte knikarme.
- Meescharnierende rok in aluminium.
- Ovale slagboomarm met uitrijkleem achterzijde (detectie inbegrepen).
- Carbon Protecta® slagboomarm - Lg. 2,5m; 3m; 3,5m.
- Schuimbeschermingsstrip onder de aluminium slagboomarm (voor een hogere snelheid volgens EN 12453).
- Rubberen beschermingsstrip onder de slagboomarm.
- Automatische opening tot 45° bij stroomuitval. ^[1]
- Eindloopschakelaars voor terugmelding positie slagboomarm bij stroomuitval.
- Breekdetectie voor ronde slagboomarm.

OPVANGPALEN

- Standaard opvangpaal in de hoogte verstelbaar.
- Elektromagnetische opvangpaal - slagboomarm Ø80mm of Ø84mm.
- Meescharnierende opvangpaal.

VEILIGHEID & BESCHERMING

- Kast & deuropeningsbescherming - Stroomonderbreking.

CONTROLE & STURING

- Drukknoppendoos - 2 knoppen (openen / sluiten).
- Drukknoppendoos - 3 knoppen (openen / sluiten / stop).
- Drukknoppendoos - 2 knoppen + 1 draaischakelaar met 3 posities. ^[2]
- Programmeerbare weekklok (open geblokkeerd gedurende een bepaalde periode).
- Programmeerbare jaarklok (open geblokkeerd gedurende een bepaalde periode).
- Sleutelschakelaar op slagboomkast (automatisch / open geblokkeerd / gesloten geblokkeerd).
- Zender 2-kanaals.
- Ontvanger 2-kanaals plus antenne.
- Zender 4-kanaals.
- Ontvanger 4-kanaals plus antenne.
- Detectielus, type auto (2 x 1 m met verbinding 5 m).
- Detectielus, type vrachtwagen (3,5 x 1,5 m met verbinding 20 m).
- Enkele lusdetector - voor detectielus.
- Dubbele lusdetector - voor detectielus.
- Fotocellen - Zender-ontvanger.
- Fotocel - Reflex.
- Paaltje voor montage fotocel of reflex (H = 0,7m).
- Montage fotocellen - Zender + Ontvanger of Reflex.
- Ultrasonische detector beschermkap inbegrepen. ^[3]
- Human-machine interface kleurenscherm met keypad (AS1621) voor sturing AS1620.
- Ethernetinterface (AS1622).
- Industriële SD-geheugenkaart voor AS1620 Ethernetmodule.
- Uitbreidingskaart (AS1623) Input / Output (I/O) voor sturing AS1620 (AS1623).
- Teller (aantal voertuigbewegingen).
- Teller met reset-knop.
- Beveiligingssensor - op separate paal.
- Beveiligingssensor - bevestigd op slagboombehuizing.

- Afstandsbediening voor beveiligingssensor.
- Referentiepaal voor beveiligingssensor.
- Referentiepaal voor beveiligingssensor bevestigd op vangpaal.
- Dubbele beveiligingssensor - bevestigd op slagboombehuizing.

SIGNALISATIE

- LEDs op de slagboomarm - Per paar (Knipperlichten (rood) in gesloten toestand).
- Verkeerslichten (Ø 100mm) - Rood/groen LEDs - Alleen materiaal.
- Verkeerslichten (Ø 200mm) - Rood/groen LEDs - Bevestigd op paal op de slagboomkast.
- Verkeerslichten (Ø 200mm) - Oranje LEDs - Bevestigd op paal op de slagboomkast.
- Verkeerslichten (Ø 200mm) - Rood/groen LEDs - Alleen materiaal.
- Verkeerslichten (Ø 200mm) - Oranje LEDs - Alleen materiaal.
- Paal (H = 2,7m) voor bevestiging van verkeerslichten - Alleen materiaal.
- Uitbreidingskaart AS1049 (extra sturingskaart voor het aansturen verkeerslichten derden).
- Akoestisch alarm 100dB (gemonteerd in de slagboomkast) gedurende de sluiting van de slagboom.
- Ledverlichting slagboomarm tot 3, 4, 5 en 6 m.
- Verkeersbord in aluminium (Ø 400 mm).
- LED flitslicht op de slagboomkast. ^[4]
- LED-knipperlicht met rooster. ^[4]

ESTHETIEK

- RAL-kleur naar keuze.
- Behandeling van de slagboomkast voor installatie in agressieve zoutrijke omgevingen. ^[5]
- Opbouwsokkel (60 mm dik in RAL 9005).

STROOMVOORZIENING

- Stroomvoorziening 120V- 50/60Hz.

OMGEVING

- Thermostatische verwarming - Functionering tot -35°C.
- Ventilatiekit voor de frequentieregelaar.

Opmerking: voor beperkingen van opties, gelieve ons te contacteren.

(1) Deze optie is beperkt tot 4 m.

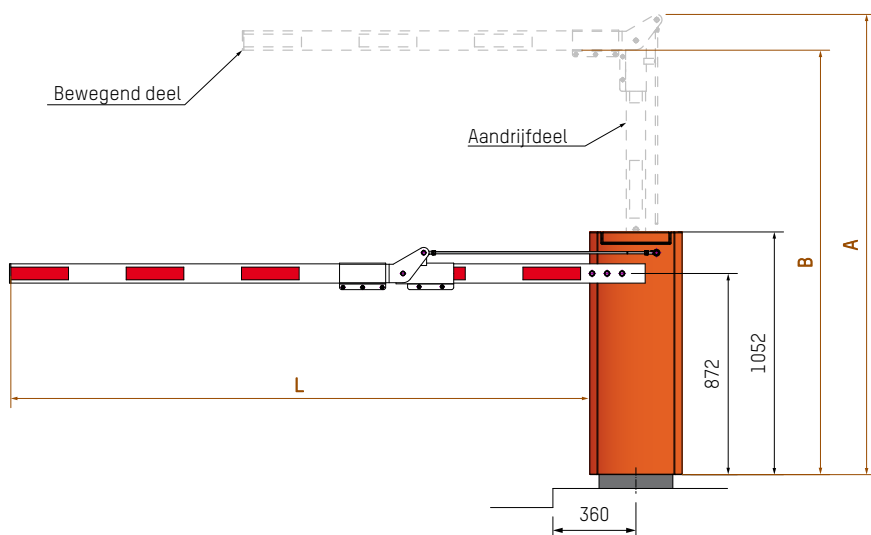
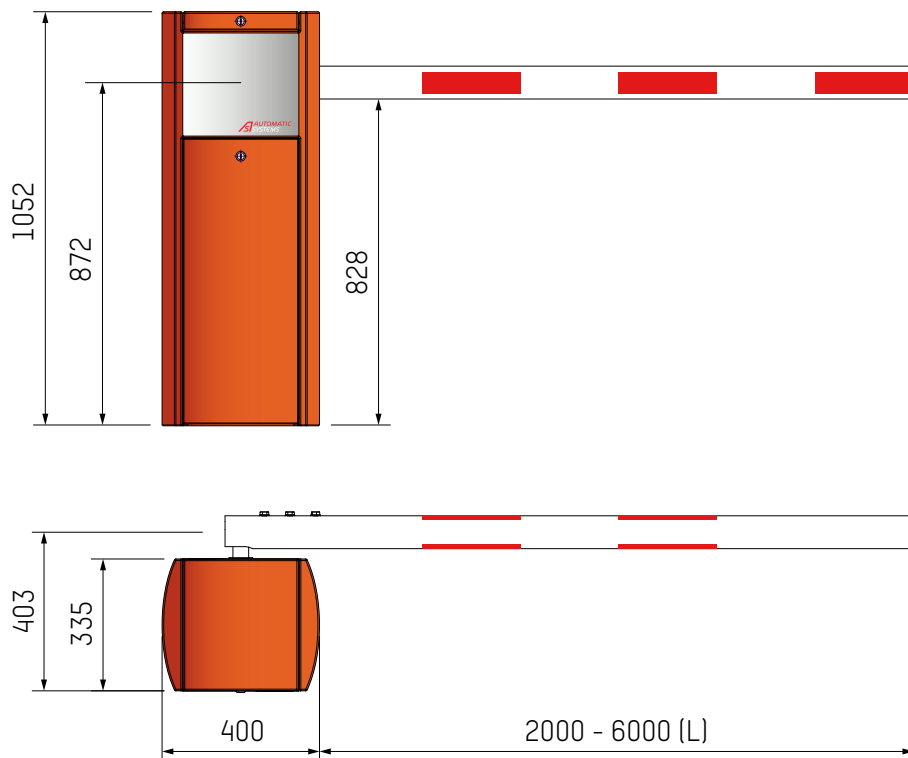
(2) Openen/Sluiten + Draaischakelaar : in auto mode or in manual mode.

(3) Alleen onder voorwaarden geschikt als aanvullende veiligheidsvoorziening.

(4) Knipperlicht voor openen/sluiten en open beweging - Uit in gesloten toestand.

(5) Aanbevolen voor installatie op minder dan 10 km van de zee: zandstralen + metallisatie AluZinc 40 µm binnen / 80µm buiten + polyzinc 80 µm + poederlakken 80 µm.

ALGEMENE AFMETINGEN (MM)



¹⁹⁾ Knikarm (optie)

	Motordeel lengte (mm)	A (mm)	B (mm)	L (mm)
Ronde arm	1030	1995	1840	2500 tot 5000
	1130	2095	1940	
	1230	2195	2040	
	1330	2295	2140	
Platte arm	1000	1972	1810	2200 tot 3000
	1100	2072	1910	
	1200	2172	2010	
	1300	2272	2110	

Headquarters

Avenue Mercator, 5
1300 Wavre - Belgium

sales.asgroup@automatic-systems.com

+32.(0)10.23.02.11

www.automatic-systems.com



BL229-FT-NL-22