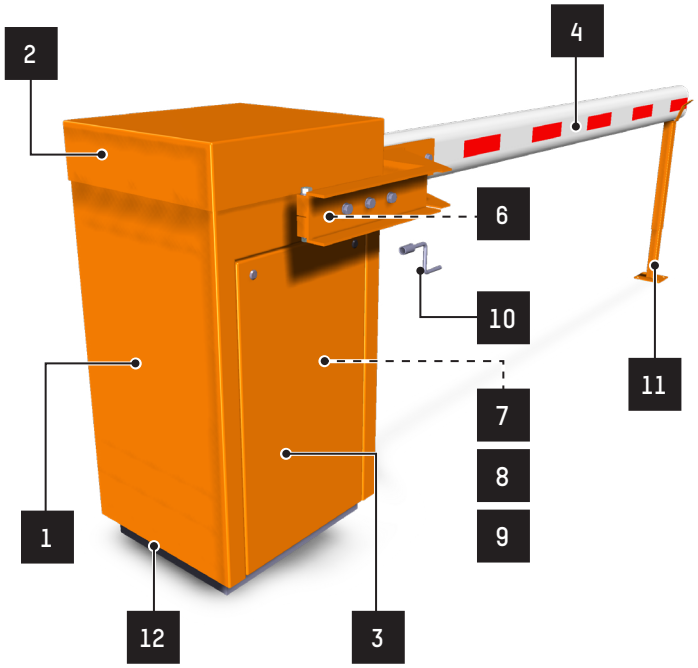
BL 53

Technische Fiche

Rev. 14 • Update 03/2025



De slagboom **BL 53** met hoge veiligheid van het zware type, met versterkte arm met ovale doorsnede, werd speciaal ontworpen voor installatie op de openbare weg.

RAL KLEUR (STANDAARD)

RAL 2000 (*)	RAL 3020	RAL 7016	RAL 9010
Orange	Rood	Anthraciet grijs	Wit

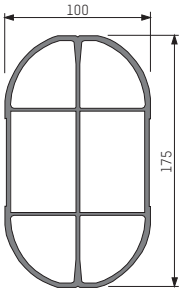
(*) Standaard.
Alle andere kleuren moeten gespecificeerd worden.

Opmerking: Deze RAL referenties zijn beschikbaar zonder extra kosten.

BESCHRIJVING

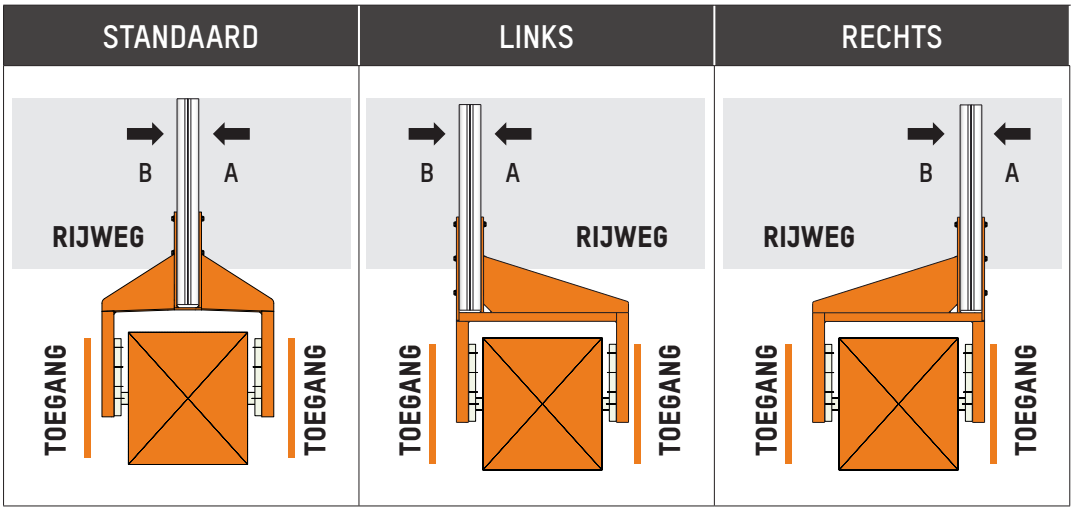
1. Kast van geplooid en gelast plaatstaal, 3 tot 10 mm dik, met een geraamte van gelaste staalprofielen met grote doorsnede.
2. Afneembare bovenkap, vergrendeld langs de binnenzijde.
3. Twee zijdeuren met randafdichtingen en veiligheidsslot die een gemakkelijk toegang tot het interne mechanisme mogelijk maken.
4. Versterkte slagboomarm, gemaakt van een aluminiumbuis met ovalen doorsnede 100 x 175 mm, wit gelakt met rode reflecterende banden en eindstop. De arm is centraal gemonteerd op een stalen paal.

Intern verstijvers



5. Armas gemonteerd op twee kogellagers die voor de volle levensduur gesmeerd zijn.
6. Het elektromechanische gedeelte omvat:
   - driefasige asynchrone motor,
   - vertragingskoppeling met wormschroef, gesmeerd voor de volle levensduur,
   - koppelbegrenzer met instelbare wrijving,
   - aandrijving door riemschijf en V-riem, waardoor de snelheid van het manoeuvre kan worden aangepast naargelang de armlengte,
   - transmissie van de bewegingen door krukas/drijfstang op bolgewricht, wat een geleidelijke en schokloze versnelling en vertraging verzekert, evenals de mechanische vergrendeling van de arm in de uiterste posities,
   - eindeschakelaars die worden geactiveerd door instelbare nokken.
7. Balancering van de arm aan de hand van een drukveer.
8. Instelbare elektronische besturingslogica, die verschillende bedieningsopties en/of aanvullende toebehoren toelaat (zie de betreffende technische fiches). De bescherming van de logica tegen stof en condensatie wordt verzekerd door een afneembare kap. Elektrische bescherming door bipolaire stroomverbreker.
9. Noodkruk met stroomonderbreker voor de manuele bediening van de slagboom in geval van een stroomonderbreking.
10. Opvangarm met instelbare hoogte.
11. Vastzetkader bestaande uit een vastzetmal met draadstangen, te verzinken in een betonnen sokkel (door de klant).

CONFIGURATIES



TECHNISCHE GEGEVENS (STANDAARD)

Stroomvoeding	Eenfasig 230 VAC, 50/60 Hz [1]
Nominaal vermogen	350 W
Motor	Driefasige asynchrone motor van 250 W
Snelheidsbegrenzer	Met wormschroef, gesmeerd voor de volledige levensduur
Verwarming met thermostaat	80 W
Omgevingstemperatuur	Tussen -35 en +50°C
Balancering van de arm	Door instelbare veer
Lengte van de arm (L)	Van 3 tot 8 m
Positie van de arm	Centraal
Bewegingstijd	5 tot 10 seconden, naargelang het bereik van de arm en de gekozen opties.
Toelaatbare relatieve vochtigheid	95%, zonder condensatie
Nettogewicht (zonder slagboomarm)	± 340 kg
MCBF (aantal gemiddelde cycli tussen storingen)	**1.500.000** cycli, bij correct uitgevoerd periodiek onderhoud.
Beschermingsindex	IP44
Eindeloopschakelaars	IP65
CE	Conform de Europese normen.

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

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- Interne mechanische onderdelen: elektrolytisch verzinkte.
- Volledige kast: fosfatering met zink en KTL kataforese + 1 roestwerende grondlaag, epoxy met 2 componenten + 1 gestructureerde laag polyurethaan-afwerkingsverf met 2 componenten.
  Standaardkleur: oranje, RAL 2000.

DOOR DE KLANT UIT TE VOEREN WERKEN

- Middelen voor bevestiging aan de ondergrond, naargelang de aard van de bestaande.
- Elektrische voeding.
- Elektrische verbindingskabels naar de besturingsorganen.

Opmerking: houd u aan het installatieplan.

OPTIES

SLAGBOOMARM

- Gedecentraliseerde arm - Links.
- Gedecentraliseerde arm - Rechts.

OPVANGPALEN

- Standaard opvangpaal in de hoogte verstelbaar.
- Elektromagnetische opvangpaal - slagboomarm Ø100mm of ovaal.
- Meescharnierende opvangpaal.

VEILIGHEID & BESCHERMING

- Vandaalbescherming (boutdeksels voor slagboomkast en slagboomarm).
- Slot op de ingang van de noodzwengel.

CONTROLE & STURING

- Drukknoppendoos - 2 knoppen (openen / sluiten).
- Drukknoppendoos - 3 knoppen (openen / sluiten / stop).
- Drukknoppendoos - 2 knoppen + 1 draaischakelaar met 3 posities.[1]
- Sleutelschakelaar op slagboomkast.[2]
- Zender/Ontvanger - 2 of 4 kanaals.
- Detectielus, type auto (2x1m met verbinding 5m).
- Detectielus, type vrachtwagen (3,5x1,5m met verbinding 20m).
- Enkele or dubbele lusdetector voor bevestiging op rail.
- Fotocellen - Zender-ontvanger.
- Paaltje voor montage fotocel of reflex (H = 0,7m).
- Montage fotocellen - Zender + Ontvanger of Reflex.[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 of met reset-knop).

SIGNALISATIE

- LEDs op de slagboomarm - Per paar (Knipperlichten (rood) in gesloten toestand).
- 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).
- Verkeersbord in aluminium (Ø 400mm).

ESTHETIEK

- RAL-kleur naar keuze.
- Behandeling van de slagboomkast voor installatie in agressieve zoutrijke omgevingen. [4]
- Opbouwsokkel (60mm dik in RAL 9005 gelakt staal).

STROOMVOORZIENING

- Stroomvoorziening 120V- 50/60Hz.

OMGEVING

- IP66-koffer in gelakt staal (afmetingen 600x380x120mm) op de kast (met een slot & een sleutel bevestigd met een kabelhouder).
- IP66-koffer in gelakt roestvaststaal (afmetingen 600x380x 120mm) op de slagboomkast (met een slot & een sleutel bevestigd met een kabelhouder).

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

[1] Openen / Sluiten / Draaischakelaar : in auto mode or in manual mode.
[2] Automatisch / open geblokkeerd / gesloten geblokkeerd.
[3] Montage van fotocel zender/ontvanger (op aanvraag van de klant) op : Slagboomkast en opvangpaal OF slagboomkast en paaltje OF enkel op de slagboomkast OF 2 paaltjes.
Montage van fotocel zender/reflex (op aanvraag van de klant) op : slagboomkast en opvangpaal OF slagboomkast en paaltje OF enkel slagboomkast.
[4] 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.

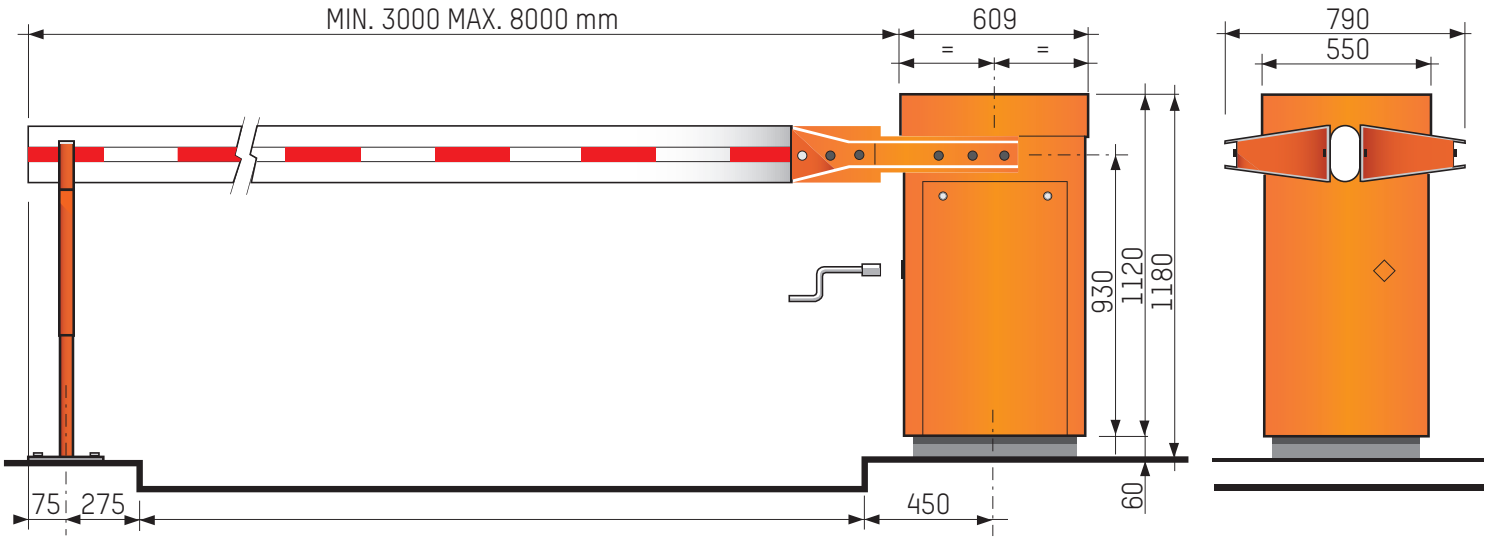
BL 53

Technische Fiche

Rev. 14

Update 03/2025

STANDAARD AFMETINGEN (MM)



Headquarters
Avenue Mercator, 5
1300 Wavre - Belgium

sales.asgroup@automatic-systems.com

+32.(0)10.23.02.11

www.automatic-systems.com

Teneinde voortdurend op de laatste technologische ontwikkelingen te kunnen inspelen, behoudt Automatic Systems zich het recht voor om deze fiche op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving bij te werken en de informatie erin te wijzigen. Niet-contractueel document.