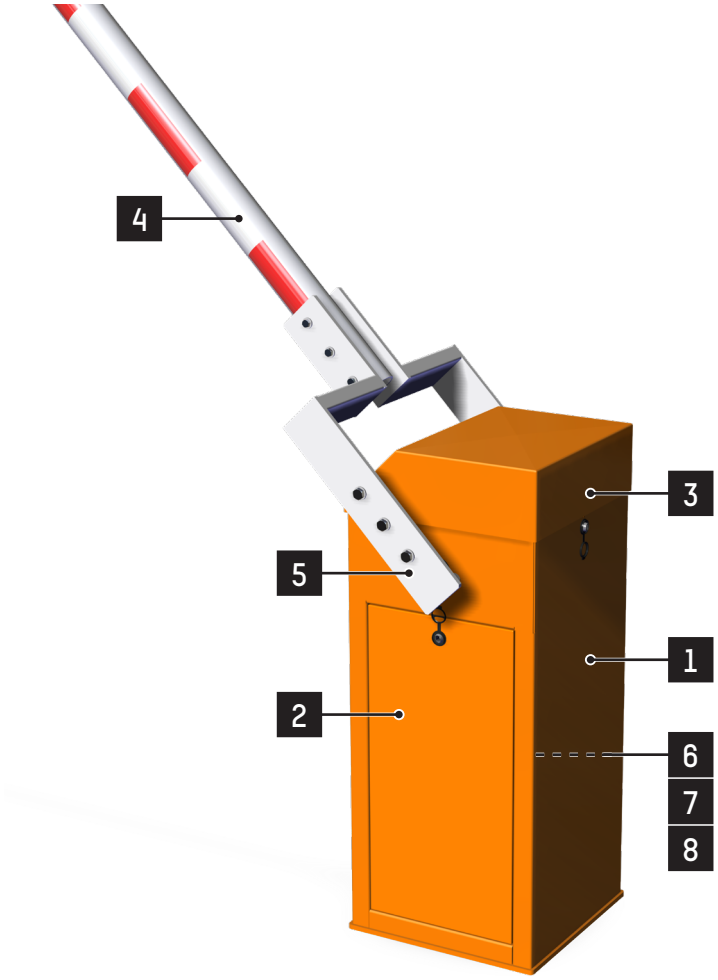
BL 41

Technische Fiche

Rev. 19 • Update 04/2025



Snelle industriële slagboom voor de doorgangscontrole van voertuigen op plaatsen van grote omvang: industriële sites, verkeerscontrole, ...

RAL KLEUR (STANDAARD)

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

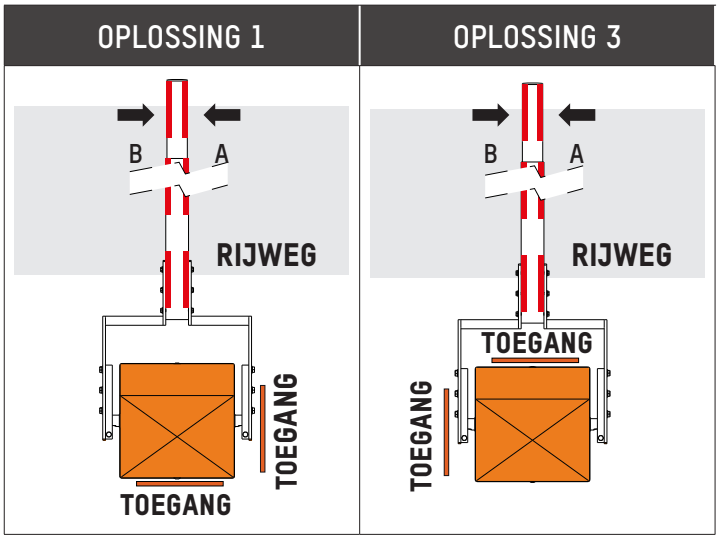
(*) Standaard.
Alle andere kleuren moeten gespecificeerd worden.

Opmerking: Deze RAL referenties zijn beschikbaar zonder extra kosten.

BESCHRIJVING

1. Behuizing in geplooid en gelast plaatstaal van 3 tot 8 mm dik.
2. Zijdelingse en frontale toegangsdeuren met rand afdichting en sloten met sleutel die een gemakkelijke toegang verschaffen tot het mechanisme.
3. Afneembare bovenkap, vergrendeld met een sleutelslot.
4. Ronde slagboomarm uit aluminium centraal opgesteld, wit gelakt met rode reflecterende stroken, bestaande uit 2 of 3 in elkaar geschoven segmenten met een diameter van 100 - 90 - 84 mm bij een lengte van meer dan 6 m, en vastgezet met kabels in gegalvaniseerd staal bij meer dan 7 m.
5. Aandrijfas van de volledige arm, met diameter van 50 mm, gemonteerd op 2 lagers, gesmeerd voor de volledige levensduur.
6. Elektromechanische groep:
   - Omkeerbare driefasige asynchrone reductiemotor, die het mechanisme beschermt wanneer de slagboomarm kwaadwillig omhoog geforceerd wordt,
   - Secundaire tandwieloverbrenging. Het vasthouden van de slagboomarm in de 2 uiterste posities (open en gesloten), en bij een Stop bevel, gebeurt door een elektromagnetische rem,
   - Frequentieregelaar die de bewegingssnelheid van de slagboomarm verhoogt in het begin en verlaagt op het einde van de beweging zodat die zonder trillingen verloopt, zonder schokken van richting verandert (heropening) en het mechanisme beter wordt beschermd,
   - Elektronische beperking van de aandrijving van de elektromechanische groep, zodat de slagboomarm onmiddellijk stopt wanneer er zich bij het sluiten een obstakel in de weg bevindt,
   - Analoge sensor,
   - Uitbalancering van de slagboomarm door een of meerdere drukveren, afhankelijk van het gewicht van de arm.
   - Hendel voor manuele ontgrendeling van de arm (behalve bij de optie "automatische ontgrendeling").
7. Instelbare elektronische besturingslogica die verschillende bedieningsopties en/of aanvullende toebehoren toelaat.
8. Aansluitklemmen van de sturing om, bijvoorbeeld, de status van de detectielussen terug te melden, enz....

CONFIGURATIES



TECHNISCHE GEGEVENS (STANDAARD)

Elektrische voeding	Eenfasig 230 VAC, 50/60 Hz. [1]
Opgenomen vermogen	450 W
Motor	Driefasige asynchrone motor van 250 W
Snelheidsbegrenzer	Omkeerbare snelheidsbegrenzer, met spiraalvormige aandrijving, werkfactor 1,2
Nuttige lengte van de arm (L)	6 tot 12 m, per veelvoud van 0,5 m
Werking wordt niet verstoord door windstoten van 120 km/u	
Omgevingstemperatuur	Tussen -20 en +50°C (zonder optionele verwarming)
Relatieve luchtvochtigheid	95%, zonder condensatie
Minimale openings-/sluitingstijd	Tot 4,2 sec, afhankelijk van de configuratie en de toepassing.
Nettogewicht	230 kg. (Zonder slagboomarm)
Gewicht van de slagboomarm	20 tot 30 kg, afhankelijk van de lengte en zonder opties
MCBF (aantal gemiddelde cycli tussen storingen)	**5.000.000** cycli, bij correct uitgevoerd periodiek onderhoud.
Geluidsniveau	< 70 dB [2]
IP Beschermingsklasse	IP44
CE	Conform de Europese normen.

(1) Geen verbinding met zwevend netwerk of in een met hoge impedantie geaard industrieel distributienetwerk.

(2) Gemeten op 1 meter afstand van het toestel op 1m60 hoogte ten opzichte van het wegdekniveau; volgens ISO3744. Auditieve beschermingsmiddelen niet noodzakelijk.

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- Gegalvaniseerde interne mechanische onderdelen
- Deur en deksel: RVS en gestructureerde laklaag.
- Behuizing: grondlaag + gestructureerde laklaag.

DOOR DE KLANT UIT TE VOEREN WERKEN

- Aangepaste vloerbevestiging.
- Elektrische voeding.
- Bekabeling naar alle externe apparaten.

Opmerking: houd u aan het installatieplan (CH6943).

OPTIES

SLAGBOOMARM

- Meescharnierende rok in aluminium.
- Gedecentraliseerde arm (Links of Rechts).
- Dubbele armspanners - Boven en onder de slagboomarm.
- Automatische opening bij stroomuitval (AVR).
- Mechanische vergrendeling van de slagboomarm in gesloten positie.[3]
- Eindeloopschakelaars voor terugmelding positie slagboomarm bij stroomuitval.

OPVANGPALEN

- Standaard opvangpaal in hoogte verstelbaar.
- Elektromagnetische opvangpaal - slagboomarm Ø100mm of ovaal.
- Antivandalisme opvangpaal.
- Antivandalisme + elektromagnetische opvangpaal.
- Meescharnierende opvangpaal.
- Elektronisch vergrendelbare opvangpaal.
- Meescharnierende steun onder de rok of hekwerk indien geen opvangpaal.

VEILIGHEID & BESCHERMING

- Roterende sokkel met een positiesensor voor de slagboomkast.
- Antivandalismepakket (vergrendeling van deuren en slagboomkast met riemen en hangsloten).
- Kast & deuropeningsbescherming - Informatie over het openen door middel van droog contact.

CONTROLE & STURING

- Drukknoppendoos - 2 knoppen (openen / sluiten).
- Drukknoppendoos - 3 knoppen (openen / sluiten / stop).
- Drukknoppendoos - 2 knoppen + 1 draaischakelaar met 3 posities. [4]
- Noodontgrendeling voor brandweer ingebed in de slagboomkast (11mm moersleutel).
- Programmeerbare (weekklok of jaarklok).
- Sleutelschakelaar op slagboomkast. [5]
- Zender/Ontvanger - 2 of 4 kanaals.
- Detectielus (type auto of type vrachtwagen).
- Lusdetector.
- Fotocellen (Zender-ontvanger of Reflex).
- Paaltje voor montage fotocel of reflex (H = 0,7 m).
- Montage fotocellen - Zender + Ontvanger of Reflex.
- Ultrasone detector gemonteerd onder de slagboomarm, in de slagboomkast (beschermkap inbegrepen) [6]
- Ultrasone detector gemonteerd onder de slagboomarm op de slagboomkast (beschermkap inbegrepen). [6]
- 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.
- Teller (plus/min).
- 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.
- Uitbreidingskaart (extra sturingskaart voor het aansturen verkeerslichten derden).
- Akoestisch alarm 100dB (gemonteerd in de slagboomkast) gedurende de sluiting van de slagboom.
- Ledverlichting slagboomarm tot 6m. [7]
- Verkeersbord in aluminium composiet (Ø 300 mm).
- LED-knipperlicht op de slagboomkast. [8]
- LED-knipperlicht met rooster. [8]
- LED-knipperlicht op de slagboomkast type anti-vandalisme.

ESTHETIEK

- RAL-kleur naar keuze.
- Behandeling van de slagboomkast voor installatie in agressieve zoutrijke omgevingen. [9]
- Opbouwsokkel (RAL 9005 gelakt staal).

STROOMVOORZIENING

- Stroomvoorziening 120 V - 50/60 Hz.

OMGEVING

- Thermostatische verwarming - Functionering tot -25°C.
- Thermostatische verwarming - Functionering tot -45°C.

OMGEVING

- IP66-koffer in gelakt staal (afmetingen 600x380x120mm) op de kast (met een slot & een sleutel bevestigd met een kabelhouder).
- IP66 kunststof koffer (afmetingen 290x340x128mm) in de slagboomkast.
- IP66-koffer in gelakt roestvaststaal (afmetingen 600x380x120mm) op de slagboomkast (met een slot & een sleutel bevestigd met een kabelhouder).

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

(3) De benodigde werkingsmodus in geval van spanningsuitval (ontgrendelen of vergrendeld blijven) moet bij bestelling opgegeven worden.

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

(5) Automatisch / open geblokkeerd / gesloten geblokkeerd.

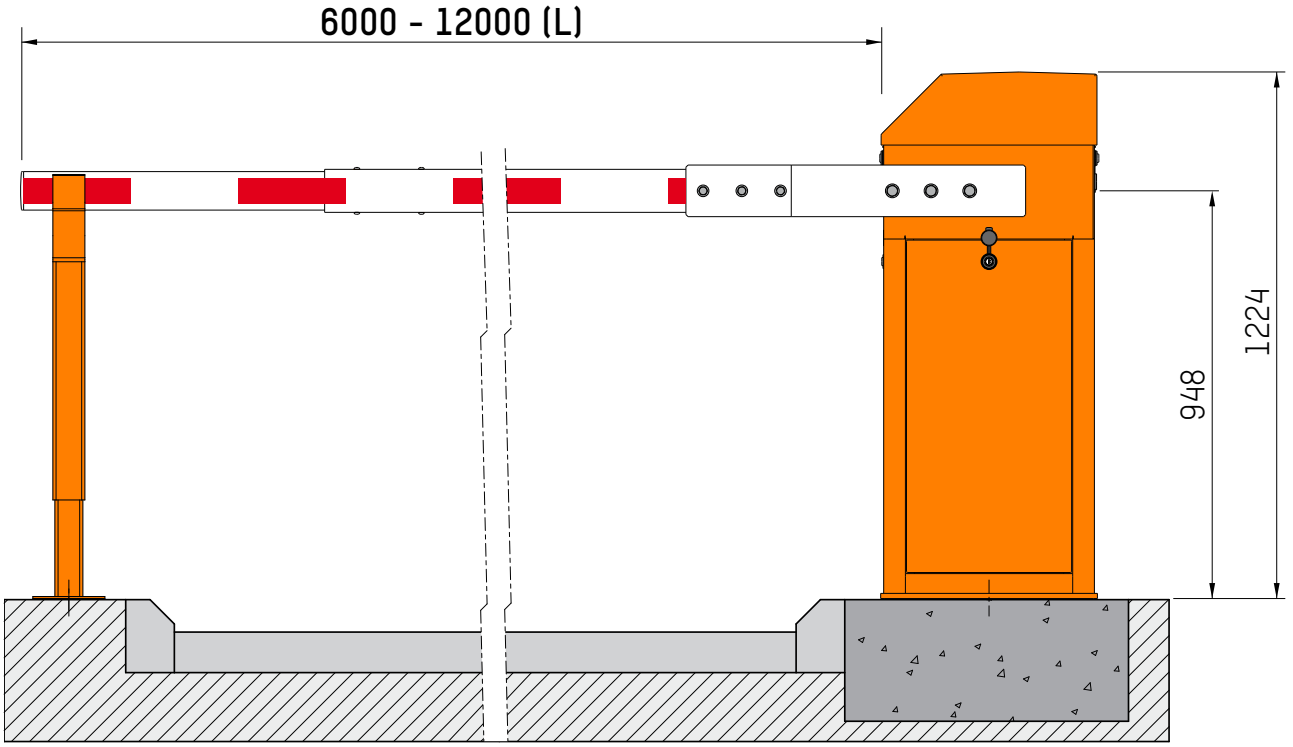
(6) Alleen onder voorwaarden geschikt als aanvullende veiligheidsvoorziening.

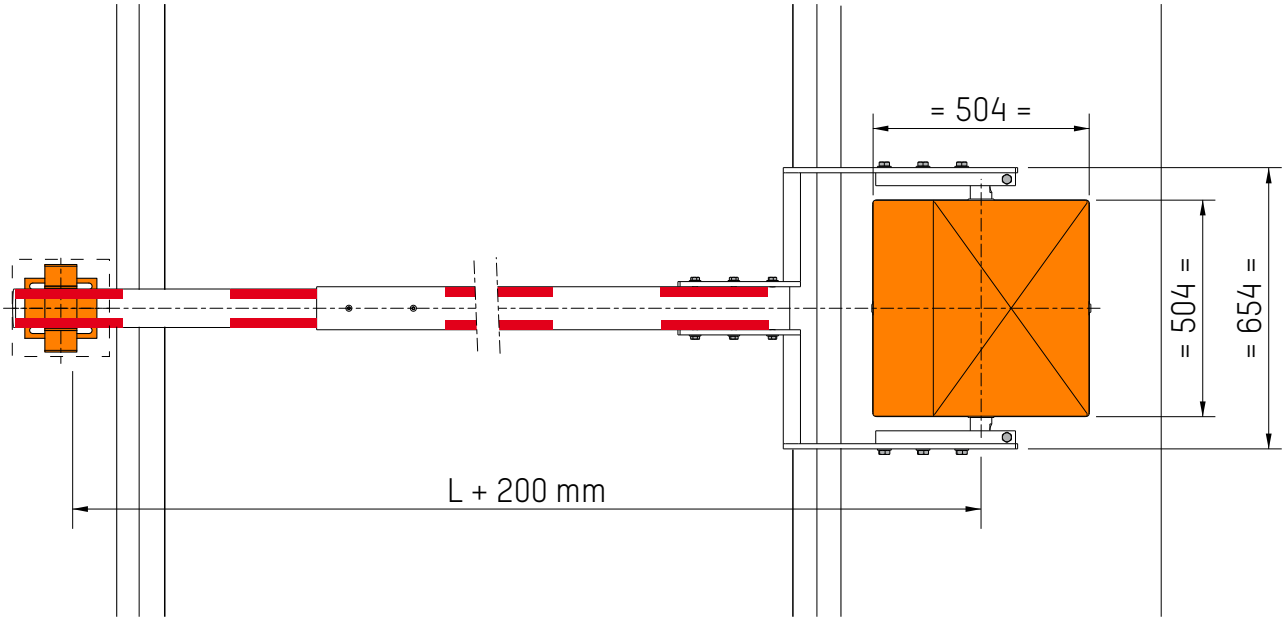
(7) Niet combineerbaar met uitrijklem.

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

(9) 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.

STANDAARDAFMETINGEN (MM)





Opgelet! Voor een BL 46 uitgerust met een optioneel hekwerk, is de werkelijke lengte van de arm = nuttige lengte (L) + 35 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.