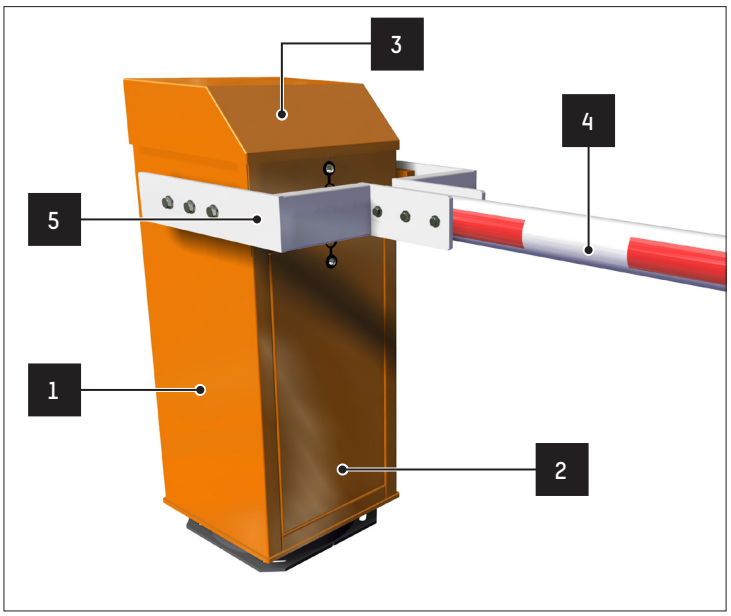
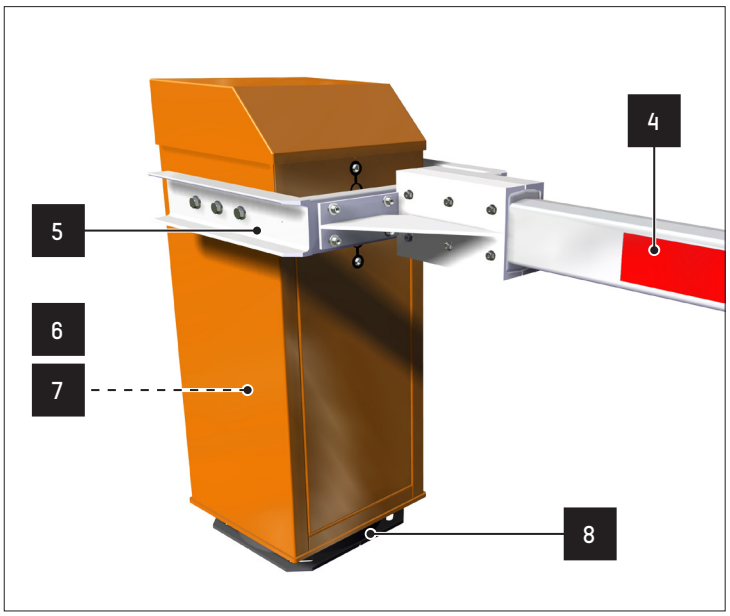
BL 45

Technische Fiche

Rev. 08 • Update 04/2025





Slagboom met grote spanwijdte, vooral geschikt voor de beveiliging van verbindingswegen zoals bruggen, tunnels, overwegen, bergpassen.

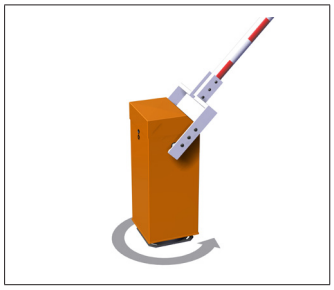
BESCHRIJVING

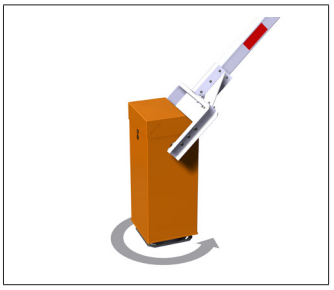
1. Zijdelingse en frontale toegangsdeuren met buitenste afdichting en slot met sleutel die een gemakkelijke toegang verschaffen tot het mechanisme.
2. Afneembare bovenkap, vergrendeld met een sleutelslot.
3. **Model BL 45A**

   Ronde centraal slagboomarm uit aluminium, wit gelakt met rode reflecterende stroken.

   Model BL 45F

   Rechthoekig centraal slagboomarm uit glasvezel, bedekt met een wit harspolyester met rode reflecterende stroken.
4. Aandrijfas van de volledige arm, met diameter van 50 mm, gemonteerd op 2 lagers, gesmeerd voor de volledige levensduur.
5. 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”).
6. Instelbare elektronische besturingslogica die verschillende bedieningsopties en/of aanvullende toebehoren toelaat.
7. Pivoterende sokkel met breekpin in geval van schok en overbrenging van informatie over de stand van de slagboom via droge contacten.





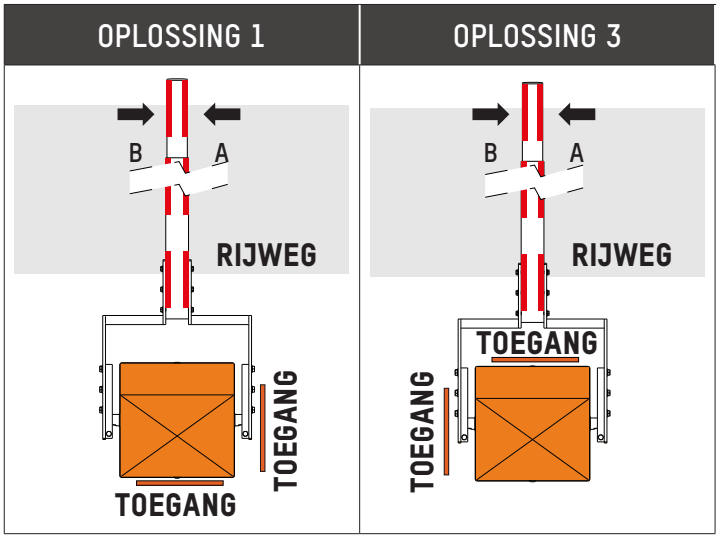
RAL KLEUR (STANDAARD)

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

CONFIGURATIES



TECHNISCHE GEGEVENS (STANDAARD)

Elektrische voeding	Eénfasig 220 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)	**Model BL 45A** Ronde slagboomarm in aluminium met een lengte van 6 tot 12 m, per veelvoud van 1 m, samengesteld uit 2 of 3 in elkaar passende segmenten met diameters 100 – 90 – 84 mm, eventueel verankerd met kabels in gegalvaniseerd staal (in functie van de lengte of opties) **Model BL 45F** Rechthoekige slagboomarm 145 x 85 mm in glasvezel , in 2 segmenten met een lengte van 6 tot 10 m, per veelvoud van 1 m
Werking wordt niet verstoord door windstoten van 120 km/u	
Omgevingstemperatuur	Tussen -25 en +60°C (zonder optionele verwarming)
Relatieve luchtvochtigheid	95%, zonder condensatie
Minimale openings-/sluitingstijd	3,5 tot 8 sec.
Nettogewicht (zonder slagboomarm)	250 kg
MCBF (aantal gemiddelde cycli tussen storingen)	**5.000.000** cycli, bij correct uitgevoerd periodiek onderhoud
IP Beschermingsklasse	IP44
CE	Conform de Europese normen

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

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.

OPTIONS

	BL45 A	BL45 F
SLAGBOOMARM		
• Dubbele armspanners - Boven en onder de slagboomarm. [1]	●	
• Mechanische vergrendeling van de slagboomarm in gesloten positie. [2]	●	●
• Vergrendeling van de slagboomlengte in open positie. [2]	●	●
• Vergrendeling van de slagboomlengte in open en gesloten positie. [2]	●	●
• Dubbele eindeloopschakelaars met droge contacten voor informatie over de status van de slagboomarm bij stroomuitval.	●	●
OPVANGPALEN		
• Meescharnierende opvangpaal.	●	●
VEILIGHEID & BESCHERMING		
• Kast & deuropeningsbescherming - Informatie over het openen door middel van droog contact. [3]	●	●
CONTROLE & STURING		
• Drukknoppendoos - 2 knoppen (openen / sluiten)	●	●
• Drukknoppendoos - 3 knoppen (openen / sluiten / stop)	●	●
• Drukknoppendoos - 2 knoppen + 1 draaischakelaar met 3 posities. [4]	●	●
• Detectielus.	●	●
• Lusdetector voor bevestiging op rail.	●	●
• 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).	●	●
SIGNALISATIE		
• LEDs op de slagboomarm (Knipperlichten (rood) in gesloten toestand).	●	●
• Verkeerslichten (Ø 180mm) R2 - Oranje LEDs - Bevestigd op de slagboomarm.	●	●
• Verkeerslichten (Ø 300mm) R24 - Rood LEDs - Bevestigd op paal op de slagboomkast.	●	●
• Verkeerslichten (Ø 300mm) R24 - Rood LEDs - Alleen materiaal.	●	●
• Acoustisch alarm 105 dB (Ø 265 mm) - G2 Type (gemonteerd op de slagboomkast)	●	●
• Verkeersbord in aluminium (Ø 450mm) - Klasse II.	●	●
ESTHETIEK		
• Verf in een andere RAL-kleur.	●	●
• Behandeling van de slagboomkast voor installatie in agressieve zoutrijke omgevingen. [5]	●	●
OMGEVING		
• Thermostatische verwarming - Functionering tot -45°C.	●	●
KOFFERS		
• 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.

[1] Niet combineerbaar met een gedecentraliseerde slagboomarm.

[2] Niet combineerbaar met elektromagnetische opvangpaal / elektrisch vergrendelbare opvangpaal.

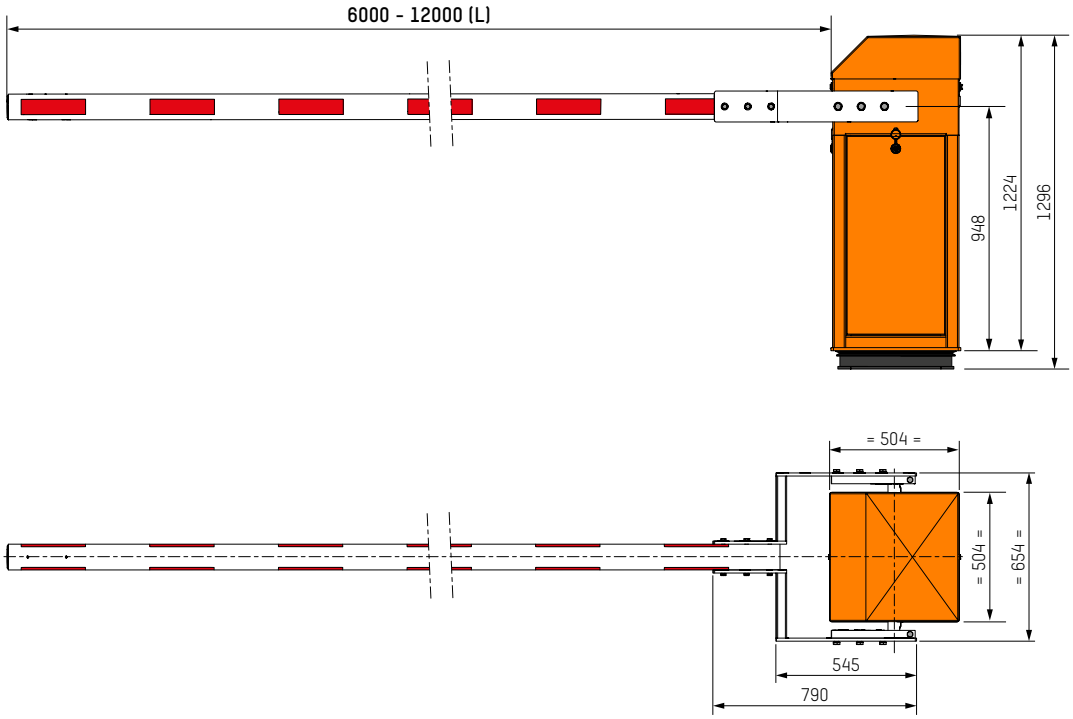
[3] O Standaard : info teruggave op de klemmenstrook zonder actie;
O Neemt u contact met ons op voor VF cut-off (verboden beweging);
O Neemt u contact met ons op in geval van een stroomstoring;

[4] Openen/Sluiten + Draaischakelaar : in auto mode or in manual mode.

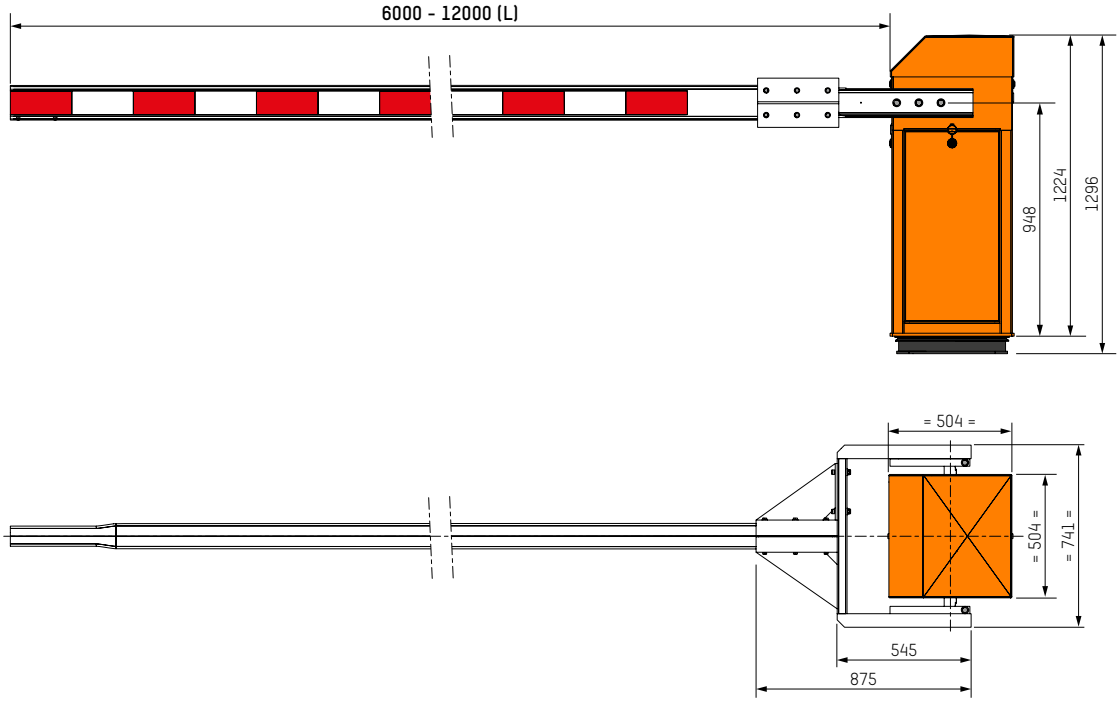
[5] Aanbevolen voor installatie op minder dan 10 km van de zee: zandstralen + metallisatie AluZinc 40 µm binnen / 80µm buiten + polyzinc 80 µm + poederlakken 80 µm.

STANDAARDAFMETINGEN (MM)

BL 45A - Ronde slagboomarm in aluminium



BL 45F - Rechthoekige slagboomarm in glasvezel



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.