

# Slagboom SB-M

## Gebruikershandleiding

Versie 1,0

Oktober 2015



© **Walbeek Electronics 10-2015**

Niets uit deze handleiding mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van DBS Logipark BV. Dit geldt ook voor de bijbehorende illustraties.

## **SB-M slagboom**

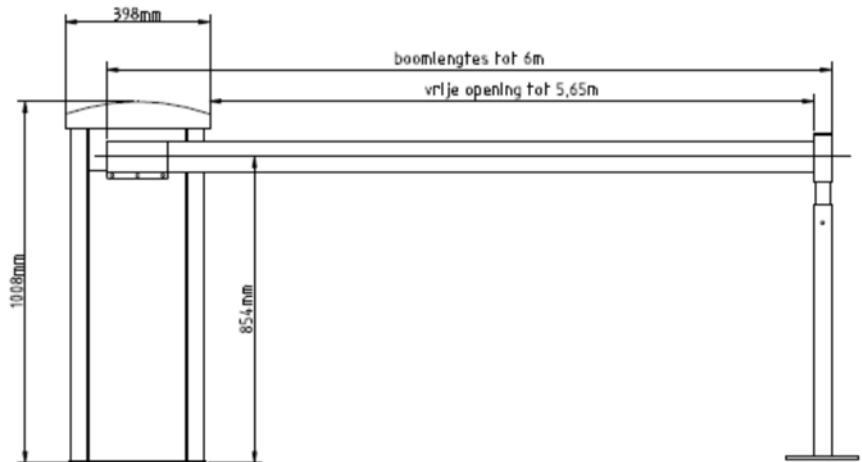
De SB-M electromechanische slagboom is geschikt voor een slagboomarm lengte tot 6 meter. De SB-M is geschikt voor gemiddeld tot intensief gebruik en is ontwikkeld voor toepassing in de industrie, bij openbare gebouwen en parkeerterreinen.

## **INHOUDSOPGAVE**

1	Technische gegevens	5
2	Algemene beschrijving	6
3	Montage	9
	3.1 Voeding	10
4	Openen van de behuizing	11
5	Werking	13
	5.1 Beveiliging	13
6	Veiligheid	14
7	Onderhoud	15

## 1 TECHNISCHE GEGEVENS

De hoofdafmetingen van de SB-M zijn aangegeven in onderstaande figuur.



Armlengte (meter)	3 / 4 / 5 / 6
Voedingsspanning (Volt AC)	230
Frequentie (Hertz)	50
Nominale stroom (Ampere)	0,85
Vermogen (Watt)	90
Openingstijd / Sluittijd (seconden)	3 (3m) / 4 (4m) / 4-5 (5-6m)
Werkings temperatuur	-5°C tot +40°C
Gewicht (kilo) exclusief boomarm	100

## 2 ALGEMENE BESCHRIJVING

SB-M slagbomen worden ontworpen voor de industrie, openbare en commerciële gebouwen, parkings, enz. Plaatsen waar middelmatig tot zeer druk verkeer plaatsvindt. Bij de ontwikkeling wordt dan ook uitermate veel zorg besteed aan de stevigheid van het geheel. Alle onderdelen worden bevestigd op een stevig gelaste draagstructuur (Fig. 1).



*Figuur 1: Draagconstructie*

Dankzij een extra reducerende kettingoverbrenging wordt de reductiekast minimaal belast en kan een motor met klein vermogen gebruikt worden. De kettingoverbrenging zorgt er ook voor dat bij stroomuitval er geen hulpmiddel (bv. Een hefboom of sleutel ...) nodig is om de slagboomarm naar boven te bewegen, eenvoudige mankracht volstaat. (Fig. 2).



*Figuur 2: Overbrenging*

De hoofdas in kwaliteitsstaal heeft een diameter van 35mm en wordt dubbel gelagerd gemonteerd op de draagstructuur (Fig. 3).



*Figuur 3: Plaatsing hoofdas*

De verbinding tussen de hoofdas en de slagboomarm bestaat uit een eenvoudig monteerbaar koppelstuk. Dit is voorzien van een kreukelzone zodanig dat het aandrijfmechanisme bij eventuele aanrijding onbeschadigd blijft (Fig. 4).



*Figuur 4: Koppelstuk*

De aluminium behuizing, plaatdikte 2,5 mm, is opgebouwd uit verschillende onafhankelijke onderdelen. Deze onderdelen kunnen - na beschadiging - te allen tijde afzonderlijk en eenvoudig vervangen worden (Fig. 5).



*Figuur 5: Beplating van behuizing*

Een kwaliteitsveer (aangepast aan de lengte van de slagboomarm) houdt de slagboomarm in elke positie in evenwicht (Fig. 6).



*Figuur 6: Balansveer*

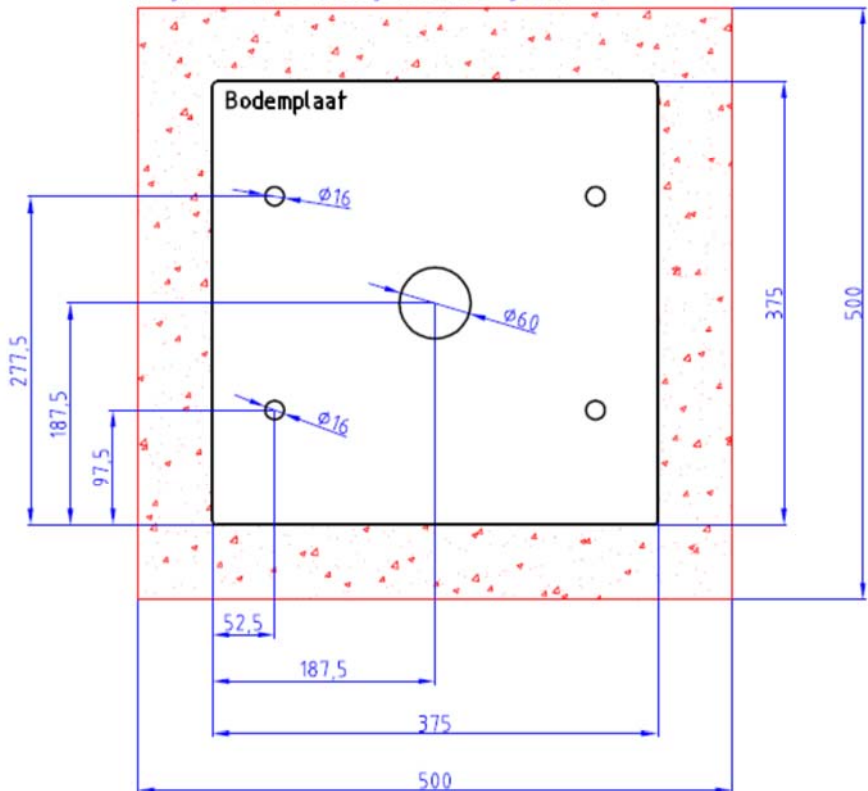


### 3 MONTAGE

De slagboominstallatie dient op een volkomen vlakke en horizontale betonsokkel verankerd te worden. Hierbij dient de montageplaat volledig in contact te staan met de betonsokkel (Fig. 7).

Armlengte	Diepte sokkel
3m	400mm
4m	500mm
5m	600mm
6m	700mm

Hoogte +/- 50mm boven de grond, min. 250kg cement/m<sup>3</sup>



Figuur 7: Fundatie

De installatie dient te worden verankerd met 4 bouten M12.

De stroomkabel en stuurkabels dienen met uiterste zorg via de centrale opening door de bodemplaat naar binnen te worden gevoerd.

### **3.1 VOEDING**

Voor de elektrische aansluiting moet worden gewerkt volgens de plaatselijk geldende reglementering. Onze slagbomen zijn niet beveiligd tegen onrechtstreekse aanraking. Hiervoor dient een aardlekschakelaar te worden voorzien in de installatiekast. De slagboom werkt met een voedingsspanning van 230 VAC, 50Hz.

## 4 OPENEN VAN DE BEHUIZING

### **LET OP!**

*Het openen van de kast mag enkel gebeuren door daartoe bevoegde personen en enkel na het loskoppelen van de voedingsspanning in de elektriciteitskast. Vervolgens moet - na het verwijderen van de eerste deur - de hoofdschakelaar in de slagboom uitgeschakeld worden.*



Open de deur met de bijgevoegde sleutel.



Trek de deur onderuit en laat deze vervolgens zakken.



Schakel de hoofdschakelaar uit.



Verwijder het deksel; Eerst optillen (1) en vervolgens naar achteren verschuiven (2) zodat het deksel kan weggenomen worden (3).



Verwijder de klemmen.

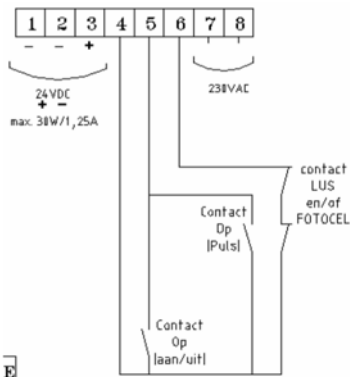


Beide zijplaten kunnen worden weggenomen door ze over het chassis omhoog te schuiven.

## 5 WERKING

Bij inschakelen van de voedingsspanning, zal de slagboom steeds sluiten als deze niet gesloten is en de lus en/of fotocel niet actief zijn.

De slagboom zal openen door een puls op het “contact op”. De slagboom sluit dan weer nadat de fotocel en lus terug vrij zijn. De slagboom sluit ook als de fotocel of lus niet bediend worden binnen de instelbare tijd (tussen 10 en 120 sec) voor “automatisch neer”. Wordt de fotocel of lus bediend tijdens het sluiten van de slagboom, dan zal die terug openen en dan weer sluiten als fotocel en lus terug vrij zijn.



### 5.1 BEVEILIGING

Als de slagboom tijdens het sluiten op een obstakel botst, zal deze terug openen tot de lus en/of fotocel wordt bediend en weer vrijkomt of na de instelbare tijd. Botst de slagboom tijdens het opengaan, dan zal hij 2 seconden stilstaan en dan terug openen.

Als de slagboom in horizontale positie staat en deze wordt omhoog getrokken, zal de motor de slagboom terug naar horizontale positie brengen. Als bv. de wind de verticale boom uit zijn positie trekt, zal de motor de slagboom terug naar verticale positie brengen.

## 6 VEILIGHEID

Door een juist gekozen veer, de juiste motor, enz. is de slagboomarm in vrijwel elke positie in evenwicht, onder meer daardoor zal een geringe aanraking met de arm bij het dalen er voor zorgen dat deze teruggestuurd wordt. De fabrikant kan uiteraard niet garanderen dat de schade bij aanstoting nihil zal zijn. Omstandigheden ter plaatse zijn hierbij bepalend. Bij stroomuitval is er geen hulpmiddel nodig om de slagboomarm naar boven te bewegen, eenvoudige mankracht volstaat. De plaatsing van een optische sensor is verplicht om de veiligheid ten opzichte van personen te verhogen.

## **7 ONDERHOUD**

De installatie heeft weinig onderhoud. Wij adviseren een halfjaarlijkse inspectie van de slagboom. Indien nodig de kettingen licht insmeren met kettingvet en aanspannen.

Nacontrole van de bevestigingsbouten is noodzakelijk.

Enkel door ons opgeleid personeel is gemachtigd het nodige onderhoud uit te voeren.



Walbeek Electronics

Het Voorburg 3

4032NX Ommeren

[info@walbeek-electronics.nl](mailto:info@walbeek-electronics.nl)

[www.walbeek-electronics.nl](http://www.walbeek-electronics.nl)