

## BOOMLAMP STUUR- EN BEWAKINGSUNIT (BSU1.0) art. nr. 11541a



- solid-state technologie
- per afsluitboom in te leren stroombewaking
- uitvoering voor 24 VDC
- kortsluitvast
- onderhoudsvrij
- steekbare klemmen aansluitingen.
- temperatuur bereik -25 tot + 50 °C.

**De boomlamp stuur- en bewakingsunit (BSU1.0) is een innovatieve en duurzame besturing die controleert of het licht “aan” is. En dat is natuurlijk wel zo veilig!**

### Uitvoering:

De unit is een standaard TS32 DIN rail behuizing met een smalle inbouwbreedte van 18mm.

De unit wordt aangesloten met een 3 tal steekbare aansluitklemmen.

De 1<sup>e</sup> 4-polige steekklem is voor het aansluiten van de boomlampen. De 2<sup>e</sup> 6-polige steekklem is voor het aansluiten van de ok terugmelding, het extern aansturen (enable) van de unit en tevens is een 24 VDC voeding beschikbaar voor max. 200 mA.

Op de 3<sup>e</sup> 2-polige steekklem wordt de voeding aangesloten van 24VDC / 1 Amp.

De zijkant van de unit is voorzien van een sticker waarop de aansluitingen zijn afgebeeld.

Op het front (achter een scharnierbaar, doorzichtig afdekplaatje, bevinden zich de volgende bediening en signalering elementen:

- ledsignalering (groen), voeding is aanwezig.
- ledsignalering (geel), 3x, voor toplampen, en boomlampen
- ledsignalering (groen), indicatie “stroombewaking OK”. (potentiaal vrij contact is gesloten)
- dipswitch, 4 polig voor keuze van:
  - reserve
  - externe aansturing (enable)
  - knipperfrequentie keuze (4 frequenties)
- drukknop start zelflerende stroombewaking

Op de sticker is genoemde bediening afgebeeld (zie figuur pag.2).

### Opmerking:

Om de werking te garanderen in het gehele temperatuurbereik van -25 tot +50 °C dient de BSU gebruikt te worden in combinatie met de boomlampen van NMA Verkeer & Veiligheid B.V.

**NMA Verkeer & Veiligheid B.V.**

Aalbos 11b-13 - 1721 PL Broek op Langedijk

W. [www.nma-vv.nl](http://www.nma-vv.nl) – E. [info@nma-vv.nl](mailto:info@nma-vv.nl)

T. (0226) 33 10 80

iban: NL52RABO0130810118 BTW nr. NL-820260460B01 K.v.K. nr. 37147126

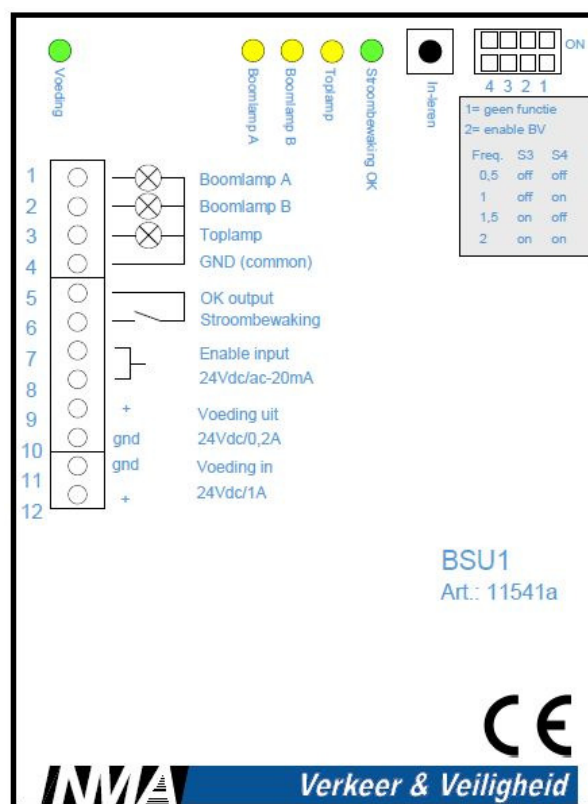


### Inbedrijfstelling:

Wanneer de BSU1.0 dient te knipperen met het aansturen van de voedingsspanning dan de dipswitch S2 op "aan" schakelen. Wordt de BSU1.0 extern aangestuurd op de klemmen 7/8 dan S2 op "uit" schakelen. De knipperfrequentie wordt gekozen door de combinatie dipswitch S3 en S4. Nadat zorgvuldig de aansluiten zijn gecontroleerd de voedingsspanning inschakelen. Als de voedingsspanning aanwezig is dan licht de ledsignalering (groen), op. De ledsignalering (geel) van toplamp(en) is aan en de beide ledsignaleringen van de boomlampen knipperen in de gekozen frequentie. Controleer zorgvuldig of ook de toplamp(en) en boomlampen werken. Om het zelflerende bewakingsproces te starten drukknop "in-leren" indrukken tot na ca 0,5 seconden de groene led "voeding" gaat knipperen. Tijdens het in-leren stuurt de BSU1.0 kortstondig de boomlampen aan om de opgenomen stroom te kunnen meten en op te slaan als referentie in het geheugen van de BSU1.0

De BSU1.0 is nu in-geleerd en gereed voor gebruik. Bij het aansturen zal na 2x knipperen de groene indicatie led "stroombewaking OK" aan zijn en het contact op klem 5 en 6 is gesloten. Dit

"Stroombewaking OK" signaal kunt u gebruiken in het bewakingsysteem van uw totaalbesturing.



Productsticker

### Technische specificaties:

Afmetingen:	BxDxH= 18 x 100 x 120mm. (montagevlak is 18 x 100mm)
Montage:	TS32 DIN rail (steekklemmen onderzijde)
Gewicht:	125 gram.
Voeding:	24VDC (20 – 30VDC)
Belasting:	2x toplampen, 2x 8 boomlampen. 24V
Knipperfrequentie:	0,5 – 1 – 1,5 – 2 Hz.
Enable:	24 Volt ac of dc ca. 20 mA (potential vrij)
Hulpspanning	24V DC max. 200 mA
Ok contact:	maak contact max. 125VAC – 0,6 Amp

