

**Gebruikshandleiding lusdetector 1 lus
(enkeldetector type Vector TOE 40/7)**

1) Technische specificaties

* Behuizing	IP30
* Verbinding	Schroefklemmen voor draden van max 1,5 mm ²
* Werkingstemperatuur	-20°C tot +70°C
* Voedingsspanning	230V AC +10%/-15%
* Verbruik	1,6VA
* Schakelvermogen relais	6A/250VAC
* Reactietijd	100ms
* Insteltijd	2 sec
* Inductiebereik	100-1000µH
* Frequentiebereik	20-120kHz

2) aansluitingen

* Voeding

De voeding wordt aangesloten op de klemmen 1 en 2.

* contact voor aanwezigheidsdetectie

Dit is een potentiaalvrij wisselkontakt. Maximum schakelvermogen 6A/250VAC

-contact tussen klem 5 en 6 gesloten wanneer de wagen op de lus staat

Dit contact blijft in deze positie zolang de wagen op de lus staat

-contact tussen klem 6 en 10 gesloten wanneer de lus vrij is

* Pulscontact

Dit is een potentiaalvrij wisselcontact. Maximum schakelvermogen 6A/250VAC

-contact tussen klem 4 en klem 11 sluit voor 0,8 sec.

Dit pulscontact kan geactiveerd worden door de input of de output van de lus. Dit wordt ingesteld via DIP-switch 5

Puls bij het oprijden van de lus : DIP-switch 5 OFF

Puls bij het verlaten van de lus : DIP-switch 5 ON

! !Opgelet : gebruik een uitwendige 8A zekering om de uitgangsrelaiskring te beveiligen

- **verbinding van de lus**

De lus wordt aangesloten op de klemmen 7 en 8

De verbinding tussen de lus en de lusdetector moet gebeuren via een getwiste kabel tot aan de aansluitklemmen (ongeveer 20 twistingen per meter)

De verbindingkabel mag niet vlakbij de voedingskabels liggen

Wanneer men de voeding aanschakelt zal de lusdetector zich automatisch instellen en plaatst de relais zich in de stand « lus niet gedetecteerd »

Deze instelling duurt ongeveer 2 seconden.

2) Instelling van de lusdetector

*** Gevoeligheid**

De gevoeligheid wordt ingesteld met de DIP-switchen 3 en 4.

Er zijn 3 niveaus van gevoeligheid.

DIP3	OFF	DIP4	ON	minimum
DIP3	ON	DIP4	OFF	medium
DIP3	ON	DIP4	ON	maximum

In normale omstandigheden plaatst men de gevoeligheid op de medium stand.

Indien men DIP3 en DIP4 OFF plaatst, dan plaatst men de lus buiten werking en zijn de relaisuitgangen in de stand « lus vrij ».

*** Boost**

Deze functie wordt geactiveerd door DIP-switch 6 op ON te plaatsen.

Wanneer de functie « boost » geactiveerd is, wordt de gevoeligheid automatisch aangepast zodanig dat voertuigen (vrachtwagens) die hoger zijn dan een standaard wagen over de volledige lengte gedetecteerd worden.

* Diagnose functie.

De lusdetector is uitgerust met een diagnose functie die toelaat de nodige gevoeligheid en werkfrequentie te bepalen.

* Diagnose van de nodige gevoeligheid

- Plaats DIP-switch 3 op ON
- Wacht tot de indicatieled stopt met pinken
- Plaats nu een wagen boven de lus
- Plaats DIP-switch 3 en 4 op OFF
- Tel nu het aantal keer dat de indicatieled pinkt.
 - 1x stel in op minimum gevoeligheid
 - 2x stel in op medium gevoeligheid
 - 3x stel in op maximum gevoeligheid
 - 10x het voertuig kan niet gedetecteerd worden

* Diagnose van de werkfrequentie

- Plaats DIP-switch 3 en 4 OFF
- Wacht tot de indicatieled stopt met pinken
- Plaats DIP-switch 3 op ON en tel het aantal keer dat de indicatieled pinkt

De eerste serie geeft de tientallen van de frequentie aan (1x pinken = 10KHz)

De tweede serie (vlugger) geeft de eenheden van de frequentie aan (1x pinken = 1KHz)

4) Aanduiding van de status van de lus

De lusdetector is voorzien van een indicatieled welke oplicht wanneer er zich een voertuig boven de lus bevindt.

In het geval dat er een probleem is met de lus (onderbreking, kortsluiting, te hoge inductiewaarde,...) dan zal de indicatieled continu pinken en de relaisuitgang neemt de stand « lus bezet » aan.

Na controle en oplossing van het probleem in de lus moet men de detector af en aan schakelen om aldus een reset uit te voeren.

5) Aanpassing van de frequentie

Indien meerdere lussen in elkaars buurt liggen kan men om problemen te vermijden 4 verschillende frequenties instellen.

DIP1	OFF	DIP2	OFF	Baisfrequentie f
DIP1	ON	DIP2	OFF	f-10%

DIP1	OFF	DIP2	ON	f-15%
DIP1	ON	DIP2	ON	f-20%

Na het aanpassen van de frequentie moet men een reset uitvoeren door de voeding af en aan te plaatsen.