



## VDC1000

Systemeem voor de detectie en de meting van de voertuigen



**H**et VDC1000 systeem is een geïntegreerde apparatuur specifiek ontwikkeld voor de detectie en de nauwkeurige meting van de voertuigen.

Het detectiesysteem via infrarode stralen is samengesteld uit een zender en zijn ontvanger.

Het systeem is totaal autonoom en vereist geen verbinding tussen de zender en zijn ontvanger.

De VDC1000 zenders en ontvangers zijn voorgesteld in lengte van 90 cm. De infrarode stralen tussen de zenders- en ontvangersbalken zijn om de 5 cm geplaatst. De detectie-afstand tussen de balken bedraagt tussen 1 en 15 m.



## VDC1000

### Stelsiem voor de detectie en de meting van de voertuigen

#### Werking

De detectie is gebaseerd op de onderbreking van meervoudige infrarode stralen.

De zenders- en ontvangersbalken zijn gegoten in een zwart getinte doorschijnende hars en worden stijf gemaakt door een aluminium drager. Het elektronisch gedeelte wordt dus compleet geïsoleerd van de buitenomstandigheden door een IP68 bescherming.

Het stelsiem is speciaal ontwikkeld om in niet optimale omgevingen te werken zoals parkings, tolhuisjes of tunnels. Dankzij de kracht van de infrarode cellen kan het stelsiem functioneren ondanks bijvoorbeeld de regen en het stof.

In geval van een defect in één van de cellen, zendt het stelsiem een foutboodschap.

In het geval dat een cel voortdurend detecteert (omwille van bijvoorbeeld een voorwerp dat ervoor staat of van vuil waardoor het ondoorschijnend is geworden), geeft het stelsiem een boodschap met het nummer van de betrokken cel.

#### Kenmerken

*IP68 compact profiel stijf gemaakt door een aluminium drager.*

*Elektronisch gedeelte gegoten in een UL-V0 zelfdoofbare hars.*

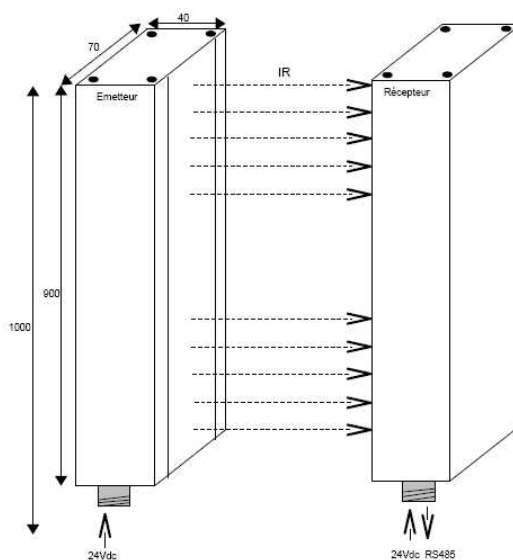
*Detectie via een infrarode straal met een reikwijdte van 100 m.*

*Voeding in 24Vdc via een IP68 te schroeven circulaire connector.*

*Autonoom stelsiem dat geen verbindingkabel nodig heeft tussen de zender en de ontvanger.*

*Meting op een hoogte van 750 mm met een nauwkeurigheid van +/- 50 mm.*

*De informatie komt te voorschijn op de ontvangersmodule via een RS485 seriële lijn op een reikwijdte van 300 m.*



**macq**  
électronique

**BELGIË**  
Da Vinci Science Park  
Luchtschipstraat 2  
B-1140 Brussel

Tel. +32 (0)2 702 90 70  
Fax +32 (0)2 702 90 77  
E-mail [info@macqel.be](mailto:info@macqel.be)

**FRANKRIJK**  
1 rue de la haye  
Le Dôme - PO Box 10910  
F-95731 Roissy CDG Cedex

Tel. +33 (0)1 49 19 21 16  
Fax +33 (0)1 49 19 21 00  
E-mail [info@macqel.fr](mailto:info@macqel.fr)