



**Vlaanderen**  
is wegen en verkeer

# Release notes

## OTL Versie 2.5.0 - 5/08/2022



AGENTSCHAP  
WEGEN & VERKEER

## COLOFON

Titel : Release notes

Opgesteld door : Team Bim

Versie 2.5.0

**PCO**

Graaf de Ferrarisgebouw  
Koning Albert II-laan 20 bus 4

1000 BRUSSEL

T 02 533 79 22

<https://wegenverkeer.be/>

## Inhoudsopgave

Release notes .....	6
1 Implementatiemodel - AIM-Object .....	6
1.1 AIMObject .....	6
2 Implementatiemodel - Akela-Failover.....	6
2.1 ActivityComplex .....	6
3 Implementatiemodel - ANPR-Trajectcontrole.....	6
3.1 Behuizing.....	6
3.2 Camera .....	7
3.3 Netwerkelement .....	7
3.4 Stroomkring.....	7
4 Implementatiemodel - Aswegersite.....	7
4.1 Afsluiting .....	7
4.2 Aswegerput .....	8
4.3 Aswegersite .....	8
4.4 Brandblusser .....	8
4.5 Gebouw .....	8
4.6 Lokaal .....	8
4.7 Printer .....	8
4.8 Slagboom.....	9
4.9 Stroomkring.....	9
4.10 Verlichtingstoestel .....	9
4.11 Weegcel.....	9
4.12 Weegcomputer .....	9
4.13 Weegplaat .....	10
5 Implementatiemodel - BiFlash .....	10
5.1 BiFlash .....	10
5.2 BiFlashInstallatie .....	10
5.3 Tijdschakelaar.....	10
6 Implementatiemodel - Draagconstructies .....	11
6.1 Funderingspaal.....	11
7 Implementatiemodel - Eenvoudige-datatypes .....	11
7.1 Camera .....	11
7.2 KwantWrdInmAh.....	11
8 Implementatiemodel - Inbreuken-zwaar-vervoer.....	11

8.1 Camera .....	12
8.2 KwantWrdInmAh.....	12
8.3 Neerslagsensor .....	12
8.4 Zonnepaneel .....	12
9 Implementatiemodel - Lijnvormige-elementen .....	12
9.1 Camera .....	13
9.2 Geleideconstructie .....	13
9.3 KwantWrdInmAh.....	13
9.4 NietConformBegin.....	13
9.5 NietStandaardStalenProfiel.....	13
9.6 StalenProfiel .....	14
9.7 VerlichtingstoestelLED .....	14
9.8 Zonnepaneel .....	14
10 Implementatiemodel - Meteo.....	14
10.1 Camera .....	14
10.2 Dieptetemperatuursensor .....	15
10.3 IoTsensor.....	15
10.4 KwantWrdInmAh.....	15
10.5 Lichtsensor .....	15
10.6 Meetstation.....	16
10.7 Neerslagsensor .....	16
10.8 NietGedragenSensor .....	16
10.9 OptischeWegdeksensor .....	16
10.10 PMU .....	16
10.11 Pyranometer .....	17
10.12 Sensor.....	17
10.13 Sensoropstelling .....	17
10.14 ThermoHygrometer .....	17
10.15 Wegdeksensor.....	17
10.16 Windmeter .....	18
10.17 Zonnepaneel .....	18
11 Implementatiemodel - Signalisatie .....	18
11.1 OmegaElement.....	18
11.2 Verkeersbordsteun.....	18

////////////////////////////////////

## RELEASE NOTES

### 1 IMPLEMENTATIEMODEL - AIM-OBJECT

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/aim-object>

#### 1.1 AIMOBJECT

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/implementatieelement#AIMObject>

**CT000266 - PRB0041076**

*De definitie van het attribuut DatumOprichtingObject werd aangepast met een duidelijkere omschrijving.*

### 2 IMPLEMENTATIEMODEL - AKELA-FAILOVER

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/akela-failover>

#### 2.1 ACTIVITYCOMPLEX

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/implementatieelement#ActivityComplex>

**CT000273 - PRB0041124**

*Spelfout gecorrigeerd in label-nl van de klasse 'Activity complex'.*

### 3 IMPLEMENTATIEMODEL - ANPR-TRAJECTCONTROLE

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/anpr-trajectcontrole>

#### 3.1 BEHUIZING

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#Behuizing>

#### **CT000274 - PRB0041140**

*De spelfout in de usage note van attribuut Behuizing.risicoanalyse werd gecorrigeerd.*

### **3.2 CAMERA**

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Camera>

#### **CT000272 - PRB0041148**

*Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor het model Meteo, zoals installatie Meetstation, toevoeging van nieuwe sensor types, aanpassing aan bestaande sensor types maar ook de voeding en sturing van deze sensor types.*

### **3.3 NETWERKELEMENT**

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Netwerkelement>

#### **CT000281 - PRB0041149**

*Attribuut telefoonnummer toegevoegd aan Netwerkelement, voornamelijk in functie van het gebruik van netwerkelementen in DSL installaties.*

### **3.4 STROOMKRING**

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Stroomkring>

#### **CT000283 - PRB0041150**

*De OTL werd uitgebreid met het model Aswegersite met oa. volgende nieuwe elementen, Aswegersite, Weegcel, Aswegerput, Weegcomputer, Printer, Weegplaat,...*

## **4 IMPLEMENTATIEMODEL - ASWEGERSITE**

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/aswegersite>

### **4.1 AFSLUITING**

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Afsluiting>

#### **CT000283 - PRB0041150**

*De OTL werd uitgebreid met het model Aswegersite met oa. volgende nieuwe elementen, Aswegersite, Weegcel, Aswegerput, Weegcomputer, Printer, Weegplaat,...*

//

## 4.2 ASWEGERPOT

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Aswegerput>

**CT000283 - PRB0041150**

*De OTL werd uitgebreid met het model Aswegersite met oa. volgende nieuwe elementen, Aswegersite, Weegcel, Aswegerput, Weegcomputer, Printer, Weegplaat,...*

## 4.3 ASWEGERSITE

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#Aswegersite>

**CT000283 - PRB0041150**

*De OTL werd uitgebreid met het model Aswegersite met oa. volgende nieuwe elementen, Aswegersite, Weegcel, Aswegerput, Weegcomputer, Printer, Weegplaat,...*

## 4.4 BRANDBLUSSEUR

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Brandblusser>

**CT000283 - PRB0041150**

*De OTL werd uitgebreid met het model Aswegersite met oa. volgende nieuwe elementen, Aswegersite, Weegcel, Aswegerput, Weegcomputer, Printer, Weegplaat,...*

## 4.5 GEBOUW

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#Gebouw>

**CT000283 - PRB0041150**

*De OTL werd uitgebreid met het model Aswegersite met oa. volgende nieuwe elementen, Aswegersite, Weegcel, Aswegerput, Weegcomputer, Printer, Weegplaat,...*

## 4.6 LOKAAL

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#Lokaal>

**CT000283 - PRB0041150**

*De OTL werd uitgebreid met het model Aswegersite met oa. volgende nieuwe elementen, Aswegersite, Weegcel, Aswegerput, Weegcomputer, Printer, Weegplaat,...*

## 4.7 PRINTER

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Printer>





#### 4.13 WEEGPLAAT

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Weegplaat>

##### **CT000283 - PRB0041150**

*De OTL werd uitgebreid met het model Aswegersite met oa. volgende nieuwe elementen, Aswegersite, Weegcel, Aswegerput, Weegcomputer, Printer, Weegplaat,...*

### 5 IMPLEMENTATIEMODEL - BIFLASH

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/biflash>

#### 5.1 BiFLASH

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#BiFlash>

##### **CT000282 - PRB0041066**

*Het model BiFlash werd aangemaakt. Dit bevat volgende nieuwe klassen: BiFlashInstallatie, BiFlash, Tijdsschakelaar. Deze nieuwe klassen hebben relaties met deze bestaande klassen: Draagconstructie, RechteSteun, RetroreflecterendVerkeersbord, RetroreflecterendeFolie, Stroomkring, ForfaitaireAansluiting, DNBMeter, DynBordExternePU, LEDBord en SoftwareToegang.*

#### 5.2 BiFLASHINSTALLATIE

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#BiFlashInstallatie>

##### **CT000282 - PRB0041066**

*Het model BiFlash werd aangemaakt. Dit bevat volgende nieuwe klassen: BiFlashInstallatie, BiFlash, Tijdsschakelaar. Deze nieuwe klassen hebben relaties met deze bestaande klassen: Draagconstructie, RechteSteun, RetroreflecterendVerkeersbord, RetroreflecterendeFolie, Stroomkring, ForfaitaireAansluiting, DNBMeter, DynBordExternePU, LEDBord en SoftwareToegang.*

#### 5.3 TIJDSCHAKELAAR

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Tijdschakelaar>

##### **CT000282 - PRB0041066**

*Het model BiFlash werd aangemaakt. Dit bevat volgende nieuwe klassen: BiFlashInstallatie, BiFlash, Tijdsschakelaar. Deze nieuwe klassen hebben relaties met deze bestaande klassen: Draagconstructie, RechteSteun, RetroreflecterendVerkeersbord, RetroreflecterendeFolie, Stroomkring, ForfaitaireAansluiting, DNBMeter, DynBordExternePU, LEDBord en SoftwareToegang.*

# 6 IMPLEMENTATIEMODEL - DRAAGCONSTRUCTIES

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/draagconstructies>

## 6.1 FUNDERINGSPAAL

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Funderingspaal>

**CT000263 - PRB0041099**

*Funderingspaal en Betonnen heipaal werden aangemaakt en toegevoegd aan model Draagconstructies.*

# 7 IMPLEMENTATIEMODEL - EENVOUDIGE-DATATYPES

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/eenvoudige-datatypes>

## 7.1 CAMERA

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Camera>

**CT000272 - PRB0041148**

*Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor het model Meteo, zoals installatie Meetstation, toevoeging van nieuwe sensor types, aanpassing aan bestaande sensor types maar ook de voeding en sturing van deze sensor types.*

## 7.2 KWANTWRDINMAH

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/implementatieelement#KwantWrdInmAh>

**CT000272 - PRB0041148**

*Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor het model Meteo, zoals installatie Meetstation, toevoeging van nieuwe sensor types, aanpassing aan bestaande sensor types maar ook de voeding en sturing van deze sensor types.*

# 8 IMPLEMENTATIEMODEL - INBREUKEN-ZWAAR-VERVOER

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/inbreuken-zwaar-vervoer>

//

## 8.1 CAMERA

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Camera>

### CT000272 - PRB0041148

*Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor het model Meteo, zoals installatie Meetstation, toevoeging van nieuwe sensor types, aanpassing aan bestaande sensor types maar ook de voeding en sturing van deze sensor types.*

## 8.2 KWANTWRDINMAH

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/implementatieelement#KwantWrdInmAh>

### CT000272 - PRB0041148

*Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor het model Meteo, zoals installatie Meetstation, toevoeging van nieuwe sensor types, aanpassing aan bestaande sensor types maar ook de voeding en sturing van deze sensor types.*

## 8.3 NEERSLAGSENSOR

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Neerslagsensor>

### CT000272 - PRB0041148

*Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor het model Meteo, zoals installatie Meetstation, toevoeging van nieuwe sensor types, aanpassing aan bestaande sensor types maar ook de voeding en sturing van deze sensor types.*

## 8.4 ZONNEPANEEL

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Zonnepaneel>

### CT000272 - PRB0041148

*Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor het model Meteo, zoals installatie Meetstation, toevoeging van nieuwe sensor types, aanpassing aan bestaande sensor types maar ook de voeding en sturing van deze sensor types.*

## 9 IMPLEMENTATIEMODEL - LIJNVORMIGE-ELEMENTEN

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/lijnvormige-elementen>

9.1 CAMERA

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Camera>

**CT000272 - PRB0041148**

*Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor het model Meteo, zoals installatie Meetstation, toevoeging van nieuwe sensor types, aanpassing aan bestaande sensor types maar ook de voeding en sturing van deze sensor types.*

9.2 GELEIDECONSTRUCTIE

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Geleideconstructie>

**CT000286 - PRB0041163**

*Een SluitAanOp relatie werd toegevoegd van GeleideConstructie naar abstracte Beginstuk en NietConformBegin.*

9.3 KWANTWRDINMAH

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/implementatieelement#KwantWrdInmAH>

**CT000272 - PRB0041148**

*Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor het model Meteo, zoals installatie Meetstation, toevoeging van nieuwe sensor types, aanpassing aan bestaande sensor types maar ook de voeding en sturing van deze sensor types.*

9.4 NIETCONFORMBEGIN

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#NietConformBegin>

**CT000269 - PRB0041137**

*Toevoeging van object NietConformBegin met eigenschap 'materiaal' en als relaties SluitAanOp op een Geleideconstructie en VoertuigkerendGeluidsschermelement.*

9.5 NIETSTANDAARDSTALENPROFIEL

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#NietStandaardStalenProfiel>

**CT000280 - PRB0041146**

*Attributen 'profielbreedte' en 'profielhoogte' werden uit gebruik genomen en vervangen door detailDwarsdoorsnede ('detail dwarsdoorsnede').*

//

## 9.6 STALENPROFIEL

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#StalenProfiel>

**CT000278 - PRB0041145**

*De definitie van attribuut lengte werd aangepast.*

## 9.7 VERLICHTINGSTOESTELLEED

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#VerlichtingstoestelLED>

**CT000270 - PRB0041142**

*VerlichtingstoestelLED werd toegevoegd aan het model Lijnvormige-elementen met een bevestigingsrelatie naar Geleideconstructie.*

**CT000285 - PRB0041161**

*Attribuut 'isLijnvormig' met als datatype Boolean werd toegevoegd om aan te duiden dat VerlichtingstoestelLed al dan niet lijnvormig is, zoals bv. een led-strip.*

## 9.8 ZONNEPANEEL

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Zonnepaneel>

**CT000272 - PRB0041148**

*Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor het model Meteo, zoals installatie Meetstation, toevoeging van nieuwe sensor types, aanpassing aan bestaande sensor types maar ook de voeding en sturing van deze sensor types.*

# 10 IMPLEMENTATIEMODEL - METEO

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/meteo>

## 10.1 CAMERA

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Camera>

**CT000272 - PRB0041148**

*Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor het model Meteo, zoals installatie Meetstation, toevoeging van nieuwe sensor types, aanpassing aan bestaande sensor types maar ook de voeding en sturing van deze sensor types.*



## 10.6 MEETSTATION

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#Meetstation>

### CT000272 - PRB0041148

*Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor het model Meteo, zoals installatie Meetstation, toevoeging van nieuwe sensor types, aanpassing aan bestaande sensor types maar ook de voeding en sturing van deze sensor types.*

## 10.7 NEERSLAGSENSOR

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Neerslagsensor>

### CT000272 - PRB0041148

*Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor het model Meteo, zoals installatie Meetstation, toevoeging van nieuwe sensor types, aanpassing aan bestaande sensor types maar ook de voeding en sturing van deze sensor types.*

## 10.8 NIETGEDRAGENSENSOR

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#NietGedragenSensor>

### CT000272 - PRB0041148

*Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor het model Meteo, zoals installatie Meetstation, toevoeging van nieuwe sensor types, aanpassing aan bestaande sensor types maar ook de voeding en sturing van deze sensor types.*

## 10.9 OPTISCHEWEGDEKSENSOR

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#OptischeWegdeksensor>

### CT000272 - PRB0041148

*Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor het model Meteo, zoals installatie Meetstation, toevoeging van nieuwe sensor types, aanpassing aan bestaande sensor types maar ook de voeding en sturing van deze sensor types.*

## 10.10 PMU

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#PMU>

### CT000272 - PRB0041148

*Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor het model Meteo, zoals installatie Meetstation, toevoeging van nieuwe sensor types, aanpassing aan bestaande sensor types maar ook de voeding en sturing van deze sensor types.*





*Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor het model Meteo, zoals installatie Meetstation, toevoeging van nieuwe sensor types, aanpassing aan bestaande sensor types maar ook de voeding en sturing van deze sensor types.*

#### 10.16 WINDMETER

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Windmeter>

**CT000272 - PRB0041148**

*Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor het model Meteo, zoals installatie Meetstation, toevoeging van nieuwe sensor types, aanpassing aan bestaande sensor types maar ook de voeding en sturing van deze sensor types.*

#### 10.17 ZONNEPANEEL

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Zonnepaneel>

**CT000272 - PRB0041148**

*Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor het model Meteo, zoals installatie Meetstation, toevoeging van nieuwe sensor types, aanpassing aan bestaande sensor types maar ook de voeding en sturing van deze sensor types.*

## 11 IMPLEMENTATIEMODEL - SIGNALISATIE

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/signalisatie>

#### 11.1 OMEGAELEMENT

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#OmegaElement>

**CT000271 - PRB0041126**

*Bevestigingsrelatie van OmegaElement naar Verankeringsmassief werd uit gebruik genomen. Bevestigingsrelatie van OmegaElement naar Funderingsmassief werd toegevoegd.*

#### 11.2 VERKEERSBORDSTEUN

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Verkeersbordsteun>

**CT000264 - PRB0041009**

*De definitie van Verkeersbordsteun werd aangepast naar 'Een draagconstructie voor verkeersborden. Dit kan een ronde paal of een vakwerksteun zijn.'*

**CT000265 - PRB0041039**

*Eigenschap breedte in millimeter van Verkeersbordsteun werd terug geactiveerd om de breedte van een vakwerksteun (type van Verkeersbordsteun) in onder te brengen.*

