



Vlaanderen
is wegen en verkeer

Release notes

OTL Versie 2.7.1 - 3/29/2023



AGENTSCHAP
WEGEN & VERKEER

COLOFON

Titel : Release notes

Opgesteld door : Team Bim

Versie 2.7.1

PCO

Graaf de Ferrarisgebouw
Koning Albert II-laan 20 bus 4
1000 BRUSSEL
T 02 533 79 22
<https://wegenenverkeer.be/>

Inhoudsopgave

Release notes	5
1 Implementatiemodel - Aarding	5
1.1 Aardingsinstallatie	5
1.2 Aardingspen	5
2 Implementatiemodel - ANPR-Trajectcontrole	5
2.1 Camera	5
2.2 KwantWrdInKiloAmpere	6
2.3 Laagspanningsbord	6
2.4 Netwerkelement	6
2.5 Netwerkpoot	6
2.6 UPS	6
2.7 Zpad	7
3 Implementatiemodel - Brandleiding	7
3.1 IOkaart	7
4 Implementatiemodel - Eenvoudige-datatypes	7
4.1 Batterij	7
4.2 KwantWrdInHerz	7
4.3 KwantWrdInKiloAmpere	8
4.4 UPS	8
5 Implementatiemodel - Elektrische-componenten	8
5.1 Batterij	8
5.2 Cabine	8
5.3 HSBeveiligingscel	9
5.4 PLC	9
5.5 Rack	9
5.6 Transformator	9
5.7 UPS	10
6 Implementatiemodel - Inbreuken-zwaar-vervoer	10
6.1 MIVLus	10
6.2 MIVLuskaart	10
7 Implementatiemodel - Lijnvormige-elementen	10
7.1 VerlichtingstoestelLED	10
8 Implementatiemodel - Meten-in-Vlaanderen	11
8.1 MIVCommunicatiekaart	11

8.2 MIVInstallatie	11
8.3 MIVLus.....	11
8.4 MIVLuskaart	11
8.5 MIVMeetpunt.....	12
9 Implementatiemodel - Meteo.....	12
9.1 PMU.....	12
10 Implementatiemodel - Optisch-Transport-Netwerk	12
10.1 Been	12
10.2 Zpad.....	12
11 Implementatiemodel - UPS	13
11.1 AutomatischeOmschakelaar	13
11.2 Batterijlader	13
11.3 BypassSchakelaar	13
11.4 Spanningsomvormer	13
11.5 Stroomverdelingssysteem.....	13
12 Implementatiemodel - Wilddetectiesysteem	14
12.1 Bewegingssensor.....	14
12.2 Wilddetectiezone	14

RELEASE NOTES

1 IMPLEMENTATIEMODEL - AARDING

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

1.1 AARDINGSINSTALLATIE

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

CT000341 - PRB0041288

Er werd een eigenschap aardingsinstallatietype toegevoegd aan de klasse aardingsinstallatie die gebruikt maakt van een keuzelijst.

1.2 AARDINGSPEN

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

CT000343 - PRB0041287

De eigenschap 'lengte' van klasse Aardingspen werd uit gebruik genomen.

2 IMPLEMENTATIEMODEL - ANPR-TRAJECTCONTROLE

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

2.1 CAMERA

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

CT000347 - PRB0041311

De eigenschap 'serienummer' werd toegevoegd aan klasse Camera. De kardinaliteit van de eigenschap 'technische fiche' werd verhoogd naar 1..*.

2.2 KWANTWRDINKILOAMPERE

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

CT000340 - PRB0041017

In navolging van de werkgroepen rond elektrische componenten met stakeholders van AWW en DVW werden volgende wijzigingen doorgevoerd op de klasse 'Laagspanningsbord': 1. Het attribuut vermogen werd uit gebruik genomen. 2. Het attribuut nominale stroom werd geïntroduceerd. 3. Het attribuut kortsluitvermogen werd geïntroduceerd.

2.3 LAAGSPANNINGSBORD

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

CT000340 - PRB0041017

In navolging van de werkgroepen rond elektrische componenten met stakeholders van AWW en DVW werden volgende wijzigingen doorgevoerd op de klasse 'Laagspanningsbord': 1. Het attribuut vermogen werd uit gebruik genomen. 2. Het attribuut nominale stroom werd geïntroduceerd. 3. Het attribuut kortsluitvermogen werd geïntroduceerd.

CT000353 - PRB0041285

Er is overeengekomen dat er een nood bestaat om informatie bij te houden over het aardingsnet op niveau van het laagspanningsbord. Deze werd als attribuut met een keuzelijst toegevoegd.

2.4 NETWERKELEMENT

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

CT000338 - PRB0041300

OTN werd uitgebreid met klasse Been en Hoortbij relaties naar Link en Pad. Netwerkelement werd uitgebreid met eigenschap afmeting.

2.5 NETWERKPOORT

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

CT000356 - PRB0041316

Het nieuwe model Wildetectiesysteem werd aan de OTL toegevoegd.

2.6 UPS

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

CT000355 - PRB0041315

Het model UPS werd aangemaakt. Dit bevat volgende nieuwe klassen: AutomatischeOmschakelaar, BypassSchakelaar, Stroomverdelingssysteem, Batterijlader, Spanningsomvormer.

2.7 ZPAD

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

CT000338 - PRB0041300

OTN werd uitgebreid met klasse Been en Hoortbij relaties naar Link en Pad. Netwerkelement werd uitgebreid met eigenschap afmeting.

3 IMPLEMENTATIEMODEL - BRANDLEIDING

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

3.1 IOKAART

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

CT000345 - PRB0041310

De eigenschap 'serienummer' werd toegekend aan klasse IOKaart via overerving van abstracte SerienummerObject.

4 IMPLEMENTATIEMODEL - EENVOUDIGE-DATATYPES

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

4.1 BATTERIJ

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

CT000355 - PRB0041315

Het model UPS werd aangemaakt. Dit bevat volgende nieuwe klassen: AutomatischeOmschakelaar, BypassSchakelaar, Stroomverdelingssysteem, Batterijlader, Spanningsomvormer.

4.2 KWANTWRDINHERZ

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

CT000355 - PRB0041315

Het model UPS werd aangemaakt. Dit bevat volgende nieuwe klassen: AutomatischeOmschakelaar, BypassSchakelaar, Stroomverdelingssysteem, Batterijlader, Spanningsomvormer.

4.3 KWANTWRDINKILOAMPERE

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

CT000340 - PRB0041017

In navolging van de werkgroepen rond elektrische componenten met stakeholders van AWV en DVW werden volgende wijzigingen doorgevoerd op de klasse 'Laagspanningsbord': 1. Het attribuut vermogen werd uit gebruik genomen. 2. Het attribuut nominale stroom werd geïntroduceerd. 3. Het attribuut kortsluitvermogen werd geïntroduceerd.

4.4 UPS

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

CT000355 - PRB0041315

Het model UPS werd aangemaakt. Dit bevat volgende nieuwe klassen: AutomatischeOmschakelaar, BypassSchakelaar, Stroomverdelingssysteem, Batterijlader, Spanningsomvormer.

5 IMPLEMENTATIEMODEL - ELEKTRISCHE-COMPONENTEN

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/elektrische-componenten>

5.1 BATTERIJ

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

CT000355 - PRB0041315

Het model UPS werd aangemaakt. Dit bevat volgende nieuwe klassen: AutomatischeOmschakelaar, BypassSchakelaar, Stroomverdelingssysteem, Batterijlader, Spanningsomvormer.

5.2 CABINE

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

CT000350 - PRB0041313

Het attribuut aardingsstelsel werd uit gebruik genomen doordat het vervangen werd door een bevestigingsrelatie tussen Cabine en Aardingsinstallatie.

CT000348 - PRB0041067

Een bevestigingsrelatie tussen Cabine en Aardingsinstallatie werd toegevoegd.

5.3 HSBEVEILIGINGSCEL

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

CT000351 - PRB0041284

De nood is gebleken om in de HSbeveiligingscel twee bijkomende attributen toe te voegen. Deze zijn de kortsluitstroom en het kortsluitvermogen. De kortsluitstroom is de maximale elektrische stroom die kan lopen in een elektrisch circuit. Het kortsluitvermogen is de theoretische stroom die gaat lopen bij een kortsluiting wanneer de beveiliging nog niet heeft ingegrepen.

CT000352 - PRB0041308

Attribuut aardingsschakelaar werd toegevoegd aan de HSbeveiligingscel zodat men kan weten of deze al dan niet aanwezig is.

5.4 PLC

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

CT000337 - PRB0041273

De typo in de mensleesbare vorm van het attribuut TechnischeFiche werd gecorrigeerd op onderdeel PLC.

5.5 RACK

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

CT000346 - PRB0041295

Een Voedt relatie werd toegevoegd van Rack naar UPS.

5.6 TRANSFORMATOR

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

CT000354 - PRB0041291

De verschillende opties wat betreft type verliezen werden toegevoegd.

CT000349 - PRB0041290

Tijdens de werkgroep die op 23-01-2023 heeft plaatsgevonden is gebleken dat er een onderscheid dient gemaakt te worden in transformators die al dan niet galvanisch gescheiden zijn. Vandaar dat er een bijkomende eigenschap werd opgenomen die dit aanduidt.

5.7 UPS

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

CT000355 - PRB0041315

Het model UPS werd aangemaakt. Dit bevat volgende nieuwe klassen: AutomatischeOmschakelaar, BypassSchakelaar, Stroomverdelingssysteem, Batterijlader, Spanningsomvormer.

6 IMPLEMENTATIEMODEL - INBREUKEN-ZWAAR-VERVOER

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

6.1 MIVLus

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

CT000357 - PRB0041317

Het implementatiemodel Meten-in-Vlaanderen werd opnieuw geanalyseerd en beperkt aangepast met oa. MIVMeetpunt (Installatie) als nieuwe klasse; MIVInstallatie, MIVLuskaart, MIVCommunicatiekaart kregen een type eigenschap met een keuzelijst.

6.2 MIVLUSKAART

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

CT000357 - PRB0041317

Het implementatiemodel Meten-in-Vlaanderen werd opnieuw geanalyseerd en beperkt aangepast met oa. MIVMeetpunt (Installatie) als nieuwe klasse; MIVInstallatie, MIVLuskaart, MIVCommunicatiekaart kregen een type eigenschap met een keuzelijst.

7 IMPLEMENTATIEMODEL - LIJNVORMIGE-ELEMENTEN

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

7.1 VERLICHTINGSTOESTELLED

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

CT000339 - PRB0041302

Eigenschap 'lumenOutput' met als datatype een keuzelijst met standaard waarden in Lumen werd toegevoegd aan VerlichtingstoestelLED.

8 IMPLEMENTATIEMODEL - METEN-IN-VLAANDEREN

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/meten-in-vlaanderen>

8.1 MIVCOMMUNICATIEKAART

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

CT000357 - PRB0041317

Het implementatiemodel Meten-in-Vlaanderen werd opnieuw geanalyseerd en beperkt aangepast met oa. MIVMeetpunt (Installatie) als nieuwe klasse; MIVInstallatie, MIVLuskaart, MIVCommunicatiekaart kregen een type eigenschap met een keuzelijst.

8.2 MIVINSTALLATIE

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

CT000357 - PRB0041317

Het implementatiemodel Meten-in-Vlaanderen werd opnieuw geanalyseerd en beperkt aangepast met oa. MIVMeetpunt (Installatie) als nieuwe klasse; MIVInstallatie, MIVLuskaart, MIVCommunicatiekaart kregen een type eigenschap met een keuzelijst.

8.3 MIVLUS

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

CT000357 - PRB0041317

Het implementatiemodel Meten-in-Vlaanderen werd opnieuw geanalyseerd en beperkt aangepast met oa. MIVMeetpunt (Installatie) als nieuwe klasse; MIVInstallatie, MIVLuskaart, MIVCommunicatiekaart kregen een type eigenschap met een keuzelijst.

8.4 MIVLUSKAART

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

CT000357 - PRB0041317

Het implementatiemodel Meten-in-Vlaanderen werd opnieuw geanalyseerd en beperkt aangepast met oa. MIVMeetpunt (Installatie) als nieuwe klasse; MIVInstallatie, MIVLuskaart, MIVCommunicatiekaart kregen een type eigenschap met een keuzelijst.

8.5 MIVMEETPUNT

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

CT000357 - PRB0041317

Het implementatiemodel Meten-in-Vlaanderen werd opnieuw geanalyseerd en beperkt aangepast met oa. MIVMeetpunt (Installatie) als nieuwe klasse; MIVInstallatie, MIVLuskaart, MIVCommunicatiekaart kregen een type eigenschap met een keuzelijst.

9 IMPLEMENTATIEMODEL - METEO

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

9.1 PMU

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

CT000344 - PRB0041309

De eigenschap 'technische fiche' werd toegevoegd aan PMU.

10 IMPLEMENTATIEMODEL - OPTISCH-TRANSPORT-NETWERK

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/optisch-transport-netwerk>

10.1 BEEN

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

CT000338 - PRB0041300

OTN werd uitgebreid met klasse Been en Hoortbij relaties naar Link en Pad. Netwerkelement werd uitgebreid met eigenschap afmeting.

10.2 ZPAD

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

CT000338 - PRB0041300

OTN werd uitgebreid met klasse Been en Hoortbij relaties naar Link en Pad. Netwerkelement werd uitgebreid met eigenschap afmeting.

11 IMPLEMENTATIEMODEL - UPS

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

11.1 AUTOMATISCHE OMSCHAKELAAR

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

CT000355 - PRB0041315

Het model UPS werd aangemaakt. Dit bevat volgende nieuwe klassen: AutomatischeOmschakelaar, BypassSchakelaar, Stroomverdelingssysteem, Batterijlader, Spanningsomvormer.

11.2 BATTERIJLADER

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

CT000355 - PRB0041315

Het model UPS werd aangemaakt. Dit bevat volgende nieuwe klassen: AutomatischeOmschakelaar, BypassSchakelaar, Stroomverdelingssysteem, Batterijlader, Spanningsomvormer.

11.3 BYPASSSCHAKELAAR

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

CT000355 - PRB0041315

Het model UPS werd aangemaakt. Dit bevat volgende nieuwe klassen: AutomatischeOmschakelaar, BypassSchakelaar, Stroomverdelingssysteem, Batterijlader, Spanningsomvormer.

11.4 SPANNINGSOMVORMER

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

CT000355 - PRB0041315

Het model UPS werd aangemaakt. Dit bevat volgende nieuwe klassen: AutomatischeOmschakelaar, BypassSchakelaar, Stroomverdelingssysteem, Batterijlader, Spanningsomvormer.

11.5 STROOMVERDELINGSSYSTEEM

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

CT000355 - PRB0041315

Het model UPS werd aangemaakt. Dit bevat volgende nieuwe klassen: AutomatischeOmschakelaar, BypassSchakelaar, Stroomverdelingssysteem, Batterijlader, Spanningsomvormer.

12 IMPLEMENTATIEMODEL - WILDDTECTIESYSTEEM

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

12.1 BEWEGINGSENSOR

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

CT000356 - PRB0041316

Het nieuwe model Wildetectiesysteem werd aan de OTL toegevoegd.

12.2 WILDDTECTIEZONE

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

CT000356 - PRB0041316

Het nieuwe model Wildetectiesysteem werd aan de OTL toegevoegd.

CT000360 - PRB0041320

Wilddetectiesysteem vervandert naar wilddetectiezone