

Release notes OTL Versie 2.7.0 - 3/29/2023



COLOFON

Titel: Release notes

Opgesteld door : Team Bim

Versie 2.7.0

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 Netwerkpoort	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://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/aarding

1.1 AARDINGSINSTALLATIE

https://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Aardingspen

CT000343 - PRB0041287

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

2 IMPLEMENTATIEMODEL - ANPR-TRAJECTCONTROLE

 $\underline{https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/anpr-trajectcontrole}$

2.1 CAMERA

https://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.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 ge ntroduceerd. 3. Het attribuut kortsluitvermogen werd ge ntroduceerd.

2.3 LAAGSPANNINGSBORD

https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Laagspanningsbord

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 ge ntroduceerd. 3. Het attribuut kortsluitvermogen werd ge ntroduceerd.

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://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Netwerkpoort

CT000356 - PRB0041316

Het nieuwe model Wildetectiesysteem werd aan de OTL toegevoegd.

2.6 UPS

https://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/brandleiding

3.1 IOKAART

https://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/eenvoudige-datatypes

4.1 BATTERIJ

https://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.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 KWANTWRDINKII OAMPERE

 $\underline{https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/implementatieelement\#KwantWrdInKiloAmpere}$

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 ge ntroduceerd. 3. Het attribuut kortsluitvermogen werd ge ntroduceerd.

4.4 UPS

https://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/elektrische-componenten

5.1 BATTERIJ

https://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Cabine

CT000350 - PRB0041313

Het attribuut aardingsstelsel werd uit gebruikt 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://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Rack

CT000346 - PRB0041295

Een Voedt relatie werd toegevoegd van Rack naar UPS.

5.6 Transformator

https://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/inbreuken-zwaar-vervoer

6.1 MIVLus

https://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.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

 $\underline{https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/lijnvormige-elementen}$

7.1 VERLICHTINGSTOESTELLED

https://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/meten-in-vlaanderen

8.1 MIVCOMMUNICATIEKAART

https://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/meteo

9.1 PMU

https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#PMU

CT000344 - PRB0041309

De eigenschap 'technische fiche' werd toegevoegd aan PMU.

10 IMPLEMENTATIEMODEL - OPTISCH-TRANSPORT-NETWERK

https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/optisch-transport-netwerk

10.1 BEEN

https://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/ups

11.1 AUTOMATISCHEOMSCHAKELAAR

https://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.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://wegenenverkeer.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 - WILDDETECTIESYSTEEM

https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/wilddetectiesysteem

12.1 BEWEGINGSSENSOR

https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Bewegingssensor

CT000356 - PRB0041316

Het nieuwe model Wildetectiesysteem werd aan de OTL toegevoegd.

12.2 WILDDETECTIEZONE

https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#Wilddetectiezone

CT000356 - PRB0041316

Het nieuwe model Wildetectiesysteem werd aan de OTL toegevoegd.

CT000360 - PRB0041320

Wilddetectiesysteem vervandert naar wilddetectiezone

