



Vlaanderen
is wegen en verkeer

Release notes

OTL Versie 2.4.0 - 13/06/2022



AGENTSCHAP
WEGEN & VERKEER

COLOFON

Titel : Release notes

Opgesteld door : Team Bim

Versie 2.4.0

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 - Aarding	6
1.1 Aardingsinstallatie	6
1.2 Aardingskabel	6
1.3 Aardingslus	6
1.4 Aardingsonderbreker	6
1.5 Aardingspen	7
1.6 EquipotentiaalVerbinding	7
2 Implementatiemodel - AIM-Object	7
2.1 AanvullendeGeometrie	7
2.2 AbstracteAanvullendeGeometrie	7
3 Implementatiemodel - Akela-Failover	7
3.1 ActivityComplex	8
3.2 Appurtenance	8
3.3 ElectricityAppurtenance	8
3.4 ElectricityCable	8
3.5 Kabel	8
3.6 KabelgeleidingEnLeidingBevestiging	8
3.7 Kabelmof	9
3.8 KabelnetToegang	9
3.9 Leiding	9
3.10 OmhullendeInrichting	9
3.11 Onderdoorboring	10
3.12 Onderwaterkruising	10
3.13 Pipe	10
3.14 TelecommunicationsAppurtenance	10
3.15 TelecommunicationsCable	11
4 Implementatiemodel - ANPR-Trajectcontrole	11
4.1 Armatuurcontroller	11
4.2 Cabinecontroller	11
4.3 Laagspanningsbord	12
4.4 Montagekast	12
4.5 Stroomkring	12
5 Implementatiemodel - Camerainstallatie	13

5.1 Armatuurcontroller	13
5.2 Montagekast	13
5.3 Stroomkring.....	13
6 Implementatiemodel - Draagconstructies	14
6.1 Lichtmast.....	14
7 Implementatiemodel - Eenvoudige-datatypes	14
7.1 KwantWrdInOhm	14
8 Implementatiemodel - Elektromechanische-afbakening.....	14
8.1 Bochtafbakeningsinstallatie	14
8.2 EMAfbakening	15
8.3 LEDRotondeafbakening.....	15
8.4 LEDWegdekreflectorBebakening	15
8.5 Lichtnagel	15
8.6 Lichtzuil	15
9 Implementatiemodel - Inbreuken-zwaar-vervoer.....	16
9.1 Kabelmof	16
10 Implementatiemodel - IP-Netwerk	16
10.1 VLAN.....	16
11 Implementatiemodel - Kabels-en-leidingen.....	16
11.1 ActivityComplex	16
11.2 Appurtenance.....	17
11.3 Beschermhuis	17
11.4 Datakabel	17
11.5 ElectricityAppurtenance.....	17
11.6 ElectricityCable.....	17
11.7 Kabel.....	18
11.8 Kabelgeleiding	18
11.9 KabelgeleidingEnLeidingBevestiging	18
11.10 Kabelgoot	18
11.11 Kabelkoker	19
11.12 Kabelladder	19
11.13 Kabelmof	19
11.14 KabelnetBuis	19
11.15 KabelnetToegang	19
11.16 Leiding	20
11.17 OmhullendeInrichting	20

11.18 Onderdoorboring	20
11.19 Onderwaterkruising	20
11.20 Pipe	20
11.21 Signaalkabel	21
11.22 Telecomkabel	21
11.23 TelecommunicationsAppurtenance	21
11.24 TelecommunicationsCable	21
11.25 Voedingskabel	21
12 Implementatiemodel - Kasten-Cabines-Behuizing	22
12.1 Doorverbinddoos	22
13 Implementatiemodel - Punctuele-verlichting	22
13.1 Armatuurcontroller	22
13.2 PunctueleVerlichtingsmast	23
13.3 VerlichtingstoestelLED	23
14 Implementatiemodel - Relaties	23
14.1 AanvullendeGeometrie	23
14.2 AbstracteAanvullendeGeometrie.....	23
14.3 HeeftAanvullendeGeometrie	24
15 Implementatiemodel - Snelheids-roodlichtcamera	24
15.1 Flitscamera	24
15.2 Flitsgroep.....	24
15.3 Flitspaal	24
15.4 Lensplaat	25
16 Implementatiemodel - Verlichtingsinstallatie	25
16.1 Armatuurcontroller	25
16.2 Cabinecontroller.....	25
16.3 Montagekast	26
16.4 Stroomkring.....	26



RELEASE NOTES

1 IMPLEMENTATIEMODEL - AARDING

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

1.1 AARDINGSINSTALLATIE

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

CT000254 - PRB0041113

Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor de aarding van hoog- en laagspanningsinstallaties.

1.2 AARDINGSKABEL

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

CT000254 - PRB0041113

Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor de aarding van hoog- en laagspanningsinstallaties.

1.3 AARDINGSLUS

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

CT000254 - PRB0041113

Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor de aarding van hoog- en laagspanningsinstallaties.

1.4 AARDINGSONDERBREKER

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

CT000254 - PRB0041113

Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor de aarding van hoog- en laagspanningsinstallaties.

3.1 ACTIVITYCOMPLEX

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

CT000255 - PRB0041115

Voegt tijdelijke types toe die enkel mogen gebruikt worden in het kader van de Akela migratie van het Agentschap Wegen en Verkeer.

3.2 APPURTENANCE

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

CT000255 - PRB0041115

Voegt tijdelijke types toe die enkel mogen gebruikt worden in het kader van de Akela migratie van het Agentschap Wegen en Verkeer.

3.3 ELECTRICITYAPPURTENANCE

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

CT000255 - PRB0041115

Voegt tijdelijke types toe die enkel mogen gebruikt worden in het kader van de Akela migratie van het Agentschap Wegen en Verkeer.

3.4 ELECTRICITYCABLE

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

CT000255 - PRB0041115

Voegt tijdelijke types toe die enkel mogen gebruikt worden in het kader van de Akela migratie van het Agentschap Wegen en Verkeer.

3.5 KABEL

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

CT000255 - PRB0041115

Voegt tijdelijke types toe die enkel mogen gebruikt worden in het kader van de Akela migratie van het Agentschap Wegen en Verkeer.

3.6 KABELGELEIDINGENLEIDINGBEVESTIGING

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

Uitbreiding van de OTL voor verschillende types kabel en hun geleiding en bescherming. Deze uitbreiding voegt specifiekere assettypes toe die voor KLIP/KLIM toepassingen kunnen vertaald worden naar IMKL-types. Breidt tevens Kabelmof in functie van het gebruik in KLIP/KLIM en voegt een extra type toe voor de Kabelnettoepassing.

CT000255 - PRB0041115

Voegt tijdelijke types toe die enkel mogen gebruikt worden in het kader van de Akela migratie van het Agentschap Wegen en Verkeer.

3.11 ONDERDOORBORING

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

CT000255 - PRB0041115

Voegt tijdelijke types toe die enkel mogen gebruikt worden in het kader van de Akela migratie van het Agentschap Wegen en Verkeer.

3.12 ONDERWATERKRUISING

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

CT000255 - PRB0041115

Voegt tijdelijke types toe die enkel mogen gebruikt worden in het kader van de Akela migratie van het Agentschap Wegen en Verkeer.

CT000261 - PRB0041133

Schrijffout in label aanlegWijze werd aangepast.

3.13 PIPE

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

CT000255 - PRB0041115

Voegt tijdelijke types toe die enkel mogen gebruikt worden in het kader van de Akela migratie van het Agentschap Wegen en Verkeer.

3.14 TELECOMMUNICATIONSAPPURTENANCE

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

CT000255 - PRB0041115

Voegt tijdelijke types toe die enkel mogen gebruikt worden in het kader van de Akela migratie van het Agentschap Wegen en Verkeer.

4.3 LAAGSPANNINGSBORD

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

CT000249 - PRB0041103

*Volgende relaties werden toegevoegd : * Cabinecontroller bevestigd aan Laagspanningsbord, en stuurt Stroomkring. * Laagspanningsbord bevestigd aan Segmentcontroller * Stroomkring voedt Cabinecontroller en Segmentcontroller, en Stroomkring voedtAangestuurd Armatuurcontroller en Montagekast. * Montagekast stuurt VerlichtingstoestelTL, en Montagekast voedtAangestuurd Voorschakelapparaat en Armatuurcontroller. * Armatuurcontroller voedtAangestuurd LEDDriver. Volgende relaties werden uit gebruik genomen (niet meer aangewezen om te gebruiken voor data-aanlevering) : * Voedt-relatie tussen Stroomkring en Armatuurcontroller. * Sturings- en Voedt-relaties tussen Stroomkring en Montagekast, en tussen Stroomkring en Voorschakelapparaat. * Sturings-relaties tussen Montagekast en Voorschakelapparaat, en tussen Montagekast en Armatuurcontroller. * Sturings-relatie tussen Armatuurcontroller en LEDDriver.*

4.4 MONTAGEKAST

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

CT000249 - PRB0041103

*Volgende relaties werden toegevoegd : * Cabinecontroller bevestigd aan Laagspanningsbord, en stuurt Stroomkring. * Laagspanningsbord bevestigd aan Segmentcontroller * Stroomkring voedt Cabinecontroller en Segmentcontroller, en Stroomkring voedtAangestuurd Armatuurcontroller en Montagekast. * Montagekast stuurt VerlichtingstoestelTL, en Montagekast voedtAangestuurd Voorschakelapparaat en Armatuurcontroller. * Armatuurcontroller voedtAangestuurd LEDDriver. Volgende relaties werden uit gebruik genomen (niet meer aangewezen om te gebruiken voor data-aanlevering) : * Voedt-relatie tussen Stroomkring en Armatuurcontroller. * Sturings- en Voedt-relaties tussen Stroomkring en Montagekast, en tussen Stroomkring en Voorschakelapparaat. * Sturings-relaties tussen Montagekast en Voorschakelapparaat, en tussen Montagekast en Armatuurcontroller. * Sturings-relatie tussen Armatuurcontroller en LEDDriver.*

4.5 STROOMKRING

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

CT000249 - PRB0041103

*Volgende relaties werden toegevoegd : * Cabinecontroller bevestigd aan Laagspanningsbord, en stuurt Stroomkring. * Laagspanningsbord bevestigd aan Segmentcontroller * Stroomkring voedt Cabinecontroller en Segmentcontroller, en Stroomkring voedtAangestuurd Armatuurcontroller en Montagekast. * Montagekast stuurt VerlichtingstoestelTL, en Montagekast voedtAangestuurd Voorschakelapparaat en Armatuurcontroller. * Armatuurcontroller voedtAangestuurd LEDDriver. Volgende relaties werden uit gebruik genomen (niet meer aangewezen om te gebruiken voor data-aanlevering) : * Voedt-relatie tussen Stroomkring en Armatuurcontroller. * Sturings- en Voedt-relaties tussen Stroomkring en Montagekast, en tussen Stroomkring en Voorschakelapparaat. * Sturings-relaties tussen Montagekast en Voorschakelapparaat, en tussen Montagekast en Armatuurcontroller. * Sturings-relatie tussen Armatuurcontroller en LEDDriver.*

5 IMPLEMENTATIEMODEL - CAMERAINSTALLATIE

<https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/camerainstallatie>

5.1 ARMATUURCONTROLLER

<https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Armatuurcontroller>

CT000249 - PRB0041103

*Volgende relaties werden toegevoegd : * Cabinecontroller bevestigd aan Laagspanningsbord, en stuurt Stroomkring. * Laagspanningsbord bevestigd aan Segmentcontroller * Stroomkring voedt Cabinecontroller en Segmentcontroller, en Stroomkring voedtAangestuurd Armatuurcontroller en Montagekast. * Montagekast stuurt VerlichtingstoestelTL, en Montagekast voedtAangestuurd Voorschakelapparaat en Armatuurcontroller. * Armatuurcontroller voedtAangestuurd LEDDriver. Volgende relaties werden uit gebruik genomen (niet meer aangewezen om te gebruiken voor data-aanlevering) : * Voedt-relatie tussen Stroomkring en Armatuurcontroller. * Sturings- en Voedt-relaties tussen Stroomkring en Montagekast, en tussen Stroomkring en Voorschakelapparaat. * Sturings-relaties tussen Montagekast en Voorschakelapparaat, en tussen Montagekast en Armatuurcontroller. * Sturings-relatie tussen Armatuurcontroller en LEDDriver.*

5.2 MONTAGEKAST

<https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Montagekast>

CT000249 - PRB0041103

*Volgende relaties werden toegevoegd : * Cabinecontroller bevestigd aan Laagspanningsbord, en stuurt Stroomkring. * Laagspanningsbord bevestigd aan Segmentcontroller * Stroomkring voedt Cabinecontroller en Segmentcontroller, en Stroomkring voedtAangestuurd Armatuurcontroller en Montagekast. * Montagekast stuurt VerlichtingstoestelTL, en Montagekast voedtAangestuurd Voorschakelapparaat en Armatuurcontroller. * Armatuurcontroller voedtAangestuurd LEDDriver. Volgende relaties werden uit gebruik genomen (niet meer aangewezen om te gebruiken voor data-aanlevering) : * Voedt-relatie tussen Stroomkring en Armatuurcontroller. * Sturings- en Voedt-relaties tussen Stroomkring en Montagekast, en tussen Stroomkring en Voorschakelapparaat. * Sturings-relaties tussen Montagekast en Voorschakelapparaat, en tussen Montagekast en Armatuurcontroller. * Sturings-relatie tussen Armatuurcontroller en LEDDriver.*

5.3 STROOMKRING

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

CT000249 - PRB0041103

*Volgende relaties werden toegevoegd : * Cabinecontroller bevestigd aan Laagspanningsbord, en stuurt Stroomkring. * Laagspanningsbord bevestigd aan Segmentcontroller * Stroomkring voedt Cabinecontroller en Segmentcontroller, en Stroomkring voedtAangestuurd Armatuurcontroller en Montagekast. * Montagekast stuurt VerlichtingstoestelTL, en Montagekast voedtAangestuurd Voorschakelapparaat en Armatuurcontroller. * Armatuurcontroller voedtAangestuurd LEDDriver. Volgende relaties werden uit gebruik genomen (niet meer aangewezen om te gebruiken voor data-aanlevering) : * Voedt-relatie tussen Stroomkring en*

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

Armatuurcontroller. * Sturings- en Voedt-relaties tussen Stroomkring en Montagekast, en tussen Stroomkring en Voorschakelapparaat. * Sturings-relaties tussen Montagekast en Voorschakelapparaat, en tussen Montagekast en Armatuurcontroller. * Sturings-relatie tussen Armatuurcontroller en LEDDriver.

6 IMPLEMENTATIEMODEL - DRAAGCONSTRUCTIES

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

6.1 LICHTMAST

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

CT000245 - PRB0041080

Definitie van Lichtmast werd aangevuld met 'buisfundering'.

7 IMPLEMENTATIEMODEL - EENVOUDIGE-DATATYPES

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

7.1 KWANTWRDINOHM

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

CT000254 - PRB0041113

Uitbreiding van de OTL met specifieke componenten voor de aarding van hoog- en laagspanningsinstallaties.

8 IMPLEMENTATIEMODEL - ELEKTROMECHANISCHE-AFBAKENING

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/elektromechanische-afbakening>

8.1 BOCHTAFBAKENINGSINSTALLATIE

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

CT000257 - PRB0041118

Het model Elektromechanische afbakening is aangemaakt. Volgende nieuwe klassen werden toegevoegd aan de OTL :
EMAFbakening,Lichtnagel,Lichtzuil,Bochtafbakeningsinstallatie,LEDWegdekreflectorBebakening,LEDRotondeafbakening.

Het model Elektromechanische afbakening is aangemaakt. Volgende nieuwe klassen werden toegevoegd aan de OTL :
EMAFbakening,Lichtnagel,Lichtzuil,Bochtafbakeningsinstallatie,LEDWegdekreflectorBebakening,LEDRotondeafbakening.

9 IMPLEMENTATIEMODEL - INBREUKEN-ZWAAR-VERVOER

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

9.1 KABELMOF

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

CT000253 - PRB0041112

Uitbreiding van de OTL voor verschillende types kabel en hun geleiding en bescherming. Deze uitbreiding voegt specifiekere assettypes toe die voor KLIP/KLIM toepassingen kunnen vertaald worden naar IMKL-types. Breidt tevens Kabelmof in functie van het gebruik in KLIP/KLIM en voegt een extra type toe voor de Kabelnettoepassing.

10 IMPLEMENTATIEMODEL - IP-NETWERK

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

10.1 VLAN

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

CT000252 - PRB0041110

Volgende 4 nieuwe attributen werden toegevoegd aan installatie VLAN : defaultGateway (DteIPv4Adres), ipMask (DteIPv4Adres), ipSubnet ((DteIPv4Adres)), vLanId (NonNegativeInteger).

11 IMPLEMENTATIEMODEL - KABELS-EN-LEIDINGEN

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/kabels-en-leidingen>

11.1 ACTIVITYCOMPLEX

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

CT000255 - PRB0041115

Voegt tijdelijke types toe die enkel mogen gebruikt worden in het kader van de Akela migratie van het Agentschap Wegen en Verkeer.

11.7 KABEL

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

CT000255 - PRB0041115

Voegt tijdelijke types toe die enkel mogen gebruikt worden in het kader van de Akela migratie van het Agentschap Wegen en Verkeer.

11.8 KABELGELEIDING

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

CT000253 - PRB0041112

Uitbreiding van de OTL voor verschillende types kabel en hun geleiding en bescherming. Deze uitbreiding voegt specifiekere assettypes toe die voor KLIP/KLIM toepassingen kunnen vertaald worden naar IMKL-types. Breidt tevens Kabelmof in functie van het gebruik in KLIP/KLIM en voegt een extra type toe voor de Kabelnettoepassing.

11.9 KABELGELEIDINGENLEIDINGBEVESTIGING

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

CT000253 - PRB0041112

Uitbreiding van de OTL voor verschillende types kabel en hun geleiding en bescherming. Deze uitbreiding voegt specifiekere assettypes toe die voor KLIP/KLIM toepassingen kunnen vertaald worden naar IMKL-types. Breidt tevens Kabelmof in functie van het gebruik in KLIP/KLIM en voegt een extra type toe voor de Kabelnettoepassing.

CT000255 - PRB0041115

Voegt tijdelijke types toe die enkel mogen gebruikt worden in het kader van de Akela migratie van het Agentschap Wegen en Verkeer.

11.10 KABELGOOT

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

CT000253 - PRB0041112

Uitbreiding van de OTL voor verschillende types kabel en hun geleiding en bescherming. Deze uitbreiding voegt specifiekere assettypes toe die voor KLIP/KLIM toepassingen kunnen vertaald worden naar IMKL-types. Breidt tevens Kabelmof in functie van het gebruik in KLIP/KLIM en voegt een extra type toe voor de Kabelnettoepassing.

CT000253 - PRB0041112

Uitbreiding van de OTL voor verschillende types kabel en hun geleiding en bescherming. Deze uitbreiding voegt specifiekere assettypes toe die voor KLIP/KLIM toepassingen kunnen vertaald worden naar IMKL-types. Breidt tevens Kabelmof in functie van het gebruik in KLIP/KLIM en voegt een extra type toe voor de Kabelnettoepassing.

11.16 LEIDING

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

CT000255 - PRB0041115

Voegt tijdelijke types toe die enkel mogen gebruikt worden in het kader van de Akela migratie van het Agentschap Wegen en Verkeer.

11.17 OMHULLENDEINRICHTING

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

CT000255 - PRB0041115

Voegt tijdelijke types toe die enkel mogen gebruikt worden in het kader van de Akela migratie van het Agentschap Wegen en Verkeer.

11.18 ONDERDOORBORING

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

CT000255 - PRB0041115

Voegt tijdelijke types toe die enkel mogen gebruikt worden in het kader van de Akela migratie van het Agentschap Wegen en Verkeer.

11.19 ONDERWATERKRUISING

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

CT000255 - PRB0041115

Voegt tijdelijke types toe die enkel mogen gebruikt worden in het kader van de Akela migratie van het Agentschap Wegen en Verkeer.

11.20 PIPE

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

CT000255 - PRB0041115

Uitbreiding van de OTL voor verschillende types kabel en hun geleiding en bescherming. Deze uitbreiding voegt specifiekere assettypes toe die voor KLIP/KLIM toepassingen kunnen vertaald worden naar IMKL-types. Breidt tevens Kabelmof in functie van het gebruik in KLIP/KLIM en voegt een extra type toe voor de Kabelnettoepassing.

12 IMPLEMENTATIEMODEL - KASTEN-CABINES-BEHUIZING

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/kasten-cabines-behuizing>

12.1 DOORVERBINDDOOS

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

CT000256 - PRB0041114

Doorverbinddoos toegevoegd als een type behuizing. In tegenstelling tot de (Montage)Kast heeft een Doorverbinddoos geen deurtje en kan de behuizing enkel geopend worden met daarvoor geschikt materiaal. Wordt vooral (maar niet uitsluitend) gebruikt voor de verdeling van (voedings)kabels.

13 IMPLEMENTATIEMODEL - PUNCTUELE-VERLICHTING

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/punctuele-verlichting>

13.1 ARMATUURCONTROLLER

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

CT000247 - PRB0041088

Attributen ('isDummydot' en 'IP-adres') werden toegevoegd aan Armatuurcontroller.

CT000249 - PRB0041103

*Volgende relaties werden toegevoegd : * Cabinecontroller bevestigd aan Laagspanningsbord, en stuurt Stroomkring. * Laagspanningsbord bevestigd aan Segmentcontroller * Stroomkring voedt Cabinecontroller en Segmentcontroller, en Stroomkring voedtAangestuurd Armatuurcontroller en Montagekast. * Montagekast stuurt VerlichtingstoestelTL, en Montagekast voedtAangestuurd Voorschakelapparaat en Armatuurcontroller. * Armatuurcontroller voedtAangestuurd LEDDriver. Volgende relaties werden uit gebruik genomen (niet meer aangewezen om te gebruiken voor data-aanlevering) : * Voedt-relatie tussen Stroomkring en Armatuurcontroller. * Sturings- en Voedt-relaties tussen Stroomkring en Montagekast, en tussen Stroomkring en Voorschakelapparaat. * Sturings-relaties tussen Montagekast en Voorschakelapparaat, en tussen Montagekast en Armatuurcontroller. * Sturings-relatie tussen Armatuurcontroller en LEDDriver.*

14.3 HEEFTAANVULLENDEGEOMETRIE

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

CT000250 - PRB0041106

Het AIMObject model werd uitgebreid met de klasse AanvullendeGeometrie. Elk AIMObject krijgt via overerving de relatie HeeftAanvullendeGeometrie toegewezen zodat een bijlage met een geometrie, zoals een detailplan, veiligheidsvoorschriften, enz.. gerelateerd kan worden bijgehouden.

15 IMPLEMENTATIEMODEL - SNELHEIDS-ROODLICHTCAMERA

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/snelheids-roodlichtcamera>

15.1 FLITSCAMERA

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

CT000251 - PRB0041107

Het model Snelheids-roodlichtcameras werd toegevoegd met volgende nieuwe klassen : Flitsgroep (installatie), Flitspaal (installatie), Lensplaat (onderdeel), Flitscamera (onderdeel).

15.2 FLITSGROEP

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

CT000251 - PRB0041107

Het model Snelheids-roodlichtcameras werd toegevoegd met volgende nieuwe klassen : Flitsgroep (installatie), Flitspaal (installatie), Lensplaat (onderdeel), Flitscamera (onderdeel).

CT000259 - PRB0041129

Het attribuut 'externeReferentie' werd van Flitsgroep verplaatst naar Flitspaal nav. een wijzigingsaanvraag tijdens de Publieke Review op wegenverkeer-test van OTL versie 2.4.0-RC1.

15.3 FLITSPAAL

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

CT000251 - PRB0041107

Het model Snelheids-roodlichtcameras werd toegevoegd met volgende nieuwe klassen : Flitsgroep (installatie), Flitspaal (installatie), Lensplaat (onderdeel), Flitscamera (onderdeel).

CT000259 - PRB0041129

Het attribuut 'externeReferentie' werd van Flitsgroep verplaatst naar Flitspaal nav. een wijzigingsaanvraag tijdens de Publieke Review op wegenverkeer-test van OTL versie 2.4.0-RC1.

16.3 MONTAGEKAST

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

CT000249 - PRB0041103

*Volgende relaties werden toegevoegd : * Cabinecontroller bevestigd aan Laagspanningsbord, en stuurt Stroomkring. * Laagspanningsbord bevestigd aan Segmentcontroller * Stroomkring voedt Cabinecontroller en Segmentcontroller, en Stroomkring voedtAangestuurd Armatuurcontroller en Montagekast. * Montagekast stuurt VerlichtingstoestelTL, en Montagekast voedtAangestuurd Voorschakelapparaat en Armatuurcontroller. * Armatuurcontroller voedtAangestuurd LEDDriver. Volgende relaties werden uit gebruik genomen (niet meer aangewezen om te gebruiken voor data-aanlevering) : * Voedt-relatie tussen Stroomkring en Armatuurcontroller. * Sturings- en Voedt-relaties tussen Stroomkring en Montagekast, en tussen Stroomkring en Voorschakelapparaat. * Sturings-relaties tussen Montagekast en Voorschakelapparaat, en tussen Montagekast en Armatuurcontroller. * Sturings-relatie tussen Armatuurcontroller en LEDDriver.*

16.4 STROOMKRING

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

CT000249 - PRB0041103

*Volgende relaties werden toegevoegd : * Cabinecontroller bevestigd aan Laagspanningsbord, en stuurt Stroomkring. * Laagspanningsbord bevestigd aan Segmentcontroller * Stroomkring voedt Cabinecontroller en Segmentcontroller, en Stroomkring voedtAangestuurd Armatuurcontroller en Montagekast. * Montagekast stuurt VerlichtingstoestelTL, en Montagekast voedtAangestuurd Voorschakelapparaat en Armatuurcontroller. * Armatuurcontroller voedtAangestuurd LEDDriver. Volgende relaties werden uit gebruik genomen (niet meer aangewezen om te gebruiken voor data-aanlevering) : * Voedt-relatie tussen Stroomkring en Armatuurcontroller. * Sturings- en Voedt-relaties tussen Stroomkring en Montagekast, en tussen Stroomkring en Voorschakelapparaat. * Sturings-relaties tussen Montagekast en Voorschakelapparaat, en tussen Montagekast en Armatuurcontroller. * Sturings-relatie tussen Armatuurcontroller en LEDDriver.*