

Business Requirements Specification

Meetinrichting kleine aansluiting

Auteur Berichtenteam
Versie 3.0

Datum 15-05-2026
Status Vastgesteld

Inhoudsopgave

1	Colofon.....	2
1.1	Versiegeschiedenis	2
1.2	Gereferende documenten	2
1.3	Begrippen- en afkortingenlijst	2
2	Introductie	4
3	Uitgangspunten	5
3.1	UN/CEFACT's Modelling Methodology	5
3.2	Harmonised Role Model	5
4	Meetinrichting kleine aansluiting (BRV)	6
4.1	Use Cases Meetinrichting kleine aansluiting	6
4.2	Use Cases Meternummercheck	7
4.2.1	UC MTR.001 – Meternummercheck	8
4.3	Use Cases Storingsgegevens slimme meter	10
4.3.1	UC MTR.002 – Opvragen gegevens van de meetinrichting KA door de ODA	11
4.3.2	UC MTR.003 – Opvragen storingsgegevens van de meetinrichting KA door de LV en de ODA	13
4.3.3	UC MTR.004 – Opvragen toestemminggegevens van de meetinrichting KA door de ODA	15
4.3.4	UC MTR.005 – Opvragen gegevens van de aansluiting KA door de ODA	17
4.3.5	UC MTR.006 – Opvragen gegevens van de meetinrichting KA door de LV	19
5	Informatie uitwisseling	21
5.1	Informatie uitwisseling proces Meetinrichting KA	21
5.1.1	Class diagram MTR.001 – Meternummercheck	21
5.1.2	Class diagram MTR.002 – Gegevens van de meetinrichting KA voor ODA	21
5.1.3	Class diagram MTR.003 – Storingsgegevens van de meetinrichting KA voor LV en ODA	21
5.1.4	Class diagram MTR.004 – Toestemminggegevens voor ODA	22
5.1.5	Class diagram MTR.005 – Gegevens van de aansluiting KA voor ODA	22
5.1.6	Class diagram MTR.006 – Gegevens van de meetinrichting KA voor LV	22

1 Colofon

1.1 Versiegeschiedenis

Versie	Status	Datum	Markering/wijzigingen	Verspreiding
0.1	Concept	07-12-2023	Opzet initiële document	Berichtenteam MFFBAS
0.6	Concept	25-01-2024	Review Berichtenteam MFFBAS verwerkt	Berichtenteam MFFBAS
0.7	Concept	02-02-2024	Review Berichtenteam MFFBAS verwerkt Aanpassingen in class diagram MTR.002 - Administratieve status naar string - Voetnoot opgenomen bij antwoord bericht	Topic managers en aanspreekpunten bij betrokken marktrollen
0.8	Concept	19-02-2024	De termen van UC MTR.002 gelijk getrokken met het topic document	Berichtenteam MFFBAS
0.81	Concept	24-02-2025	Op basis van CIM Issue #6890 is Permission de correcte term voor toestemming. De term 'mandaat' in deze term gewijzigd in 'toestemming'.	Berichtenteam MFFBAS
0.9	Ter vaststelling	13-06-2025	Versie ter vaststelling	Berichtenteam MFFBAS, BOSO, ALV
1.0	Vastgesteld	02-07-2025	Vastgesteld in ALV MFF.	Sector
1.1	Concept	10-07-2025	Aanpassingen in UC en class diagram MTR.002 Toevoeging UC MTR.006	Berichtenteam MFFBAS
1.6	Concept	31-07-2025	Class diagram UC MTR.002 aangevuld	Berichtenteam MFFBAS
1.9	Ter vaststelling	26-09-2025	Versie ter vaststelling	Berichtenteam MFFBAS, BOSO, IISO en ALV
2.0	Vastgesteld	17-10-2025	Vastgesteld in PFSG	Sector
2.1	Concept	21-04-2025	Verwerking RFC-057	Berichtenteam
2.3	Concept	23-04-2025	Review Berichtenteam	Berichtenteam
2.8	Ter vaststelling	23-04-2026	Versie ter vaststelling	BOSO, IISO
3.0	Vastgesteld	15-05-2026	Vastgesteld in PFSG	Berichtenteam

1.2 Gerefereerde documenten

Nr.	Omschrijving	Datum	Versie	Auteur
1	TS055 Aansluitings- en storingsinformatie ontsluiten via API	27-09-2023	1.0	MFFBAS
2	TS056 Meternummercheck API	27-09-2023	1.0	MFFBAS
3	TS025 Functioneren P4-berichtenverkeer - Verbeteren inzicht bij Slimme Meter Niet uitleesbaar (SMN)	21-05-2025	1.0	MFFBAS

1.3 Begrippen- en afkortingenlijst

Begrip	Omschrijving
Aansluiting	Deel van een transmissie- of distributiesysteem dat bestaat uit één of meer leidingen en daarmee verbonden hulpmiddelen, tussen een transmissie- of distributiesysteem en een onroerende zaak als bedoeld in artikel 16, onderdelen a tot en met e, van de Wet waardering onroerende zaken (Energiewet Artikel 1.1).
Allocatiepunt	Administratief punt waar invoeding, onttrekking of verbruik van elektriciteit of gas wordt toegerekend aan een marktdeelnemer (Energiewet Artikel 1.1).
BRV	Business Requirement View zoals gedefinieerd in UMM.
DSB	Distributiesysteembeheerder
JSON	JavaScript Object Notation
KA	Kleine aansluiting
LV	Leverancier
ODA	Overige Diensten Aanbieder
Type meter	Een kenmerk dat weergeeft of de meetinrichting al dan niet op afstand uitleesbaar is.
UMM	UN/CEFACT's Modelling Methodology
XML	Extensible Markup Language

2 Introductie

Dit document is een Business Requirements Specification (BRS) voor Meetinrichting KA (kleine aansluiting).

Op basis van de hieronder benoemde MFF topics zijn de volgende use cases opgesteld (opgedeeld per ontvangende partij):

Nr.	Omschrijving	Toelichting	Topic
MTR.001	Meternummercheck	LV of ODA is de opvragende en ontvangende partij; DSB is de aanbiedende partij	TS056
MTR.002	Opvragen gegevens van de meetinrichting KA door de ODA	LV is de opvragende en ontvangende partij; DSB is de aanbiedende partij	TS055; TS025
MTR.003	Opvragen storingsgegevens van de meetinrichting KA door de LV en de ODA	LV of ODA is de opvragende en ontvangende partij; DSB is de aanbiedende partij	TS055
MTR.004	Opvragen toestemminggegevens van de meetinrichting KA door ODA	ODA is de opvragende en ontvangende partij; DSB is de aanbiedende partij	TS055
MTR.005	Opvragen gegevens van de aansluiting door de ODA	ODA is de opvragende en ontvangende partij; DSB is de aanbiedende partij	TS055
MTR.006	Opvragen gegevens van de meetinrichting KA door de LV	LV is de opvragende en ontvangende partij; DSB is de aanbiedende partij	TS025

3 Uitgangspunten

3.1 UN/CEFACT's Modelling Methodology

Dit document bevat in lijn met UMM-2 de business requirements voor de uitwisseling van gegevens voor meetinrichting kleine aansluitingen. Binnen de UN/CEFACT Modellerings Methodologie is dit het eerste van drie hoofdonderdelen: de business requirements in de "Business Requirements View". De business requirements zijn beschreven in:

1. Use cases;
2. Activity diagram bij use cases;
3. Class diagram bij de use cases.

Het class diagram bij de use cases is de "blauwdruk" voor de gegevensuitwisseling voor meetinrichting kleine aansluitingen.

De overige twee hoofdonderdelen binnen de UN/CEFACT Modellerings Methodologie zijn: de gemodelleerde processen in de "Business Choreography View" en de gemodelleerde informatie in de "Business Information View". Deze twee onderdelen worden gecombineerd in een separaat document waarin de feitelijk te implementeren processen en uitwisselformaten (XML of JSON) worden gespecificeerd.

3.2 Harmonised Role Model

Het "Harmonised Electricity Market Role Model (HRM)" is ontwikkeld om de informatie uitwisseling tussen marktpartijen in verschillende landen mogelijk te maken [2].

Marktpartijen vervullen clusters van één of meer rollen. Dergelijke clusters kunnen verschillen per land. Door de informatie uitwisseling te specificeren in uitwisseling tussen rollen speelt het HRM een belangrijke rol in de ondersteuning van een Europese markt.

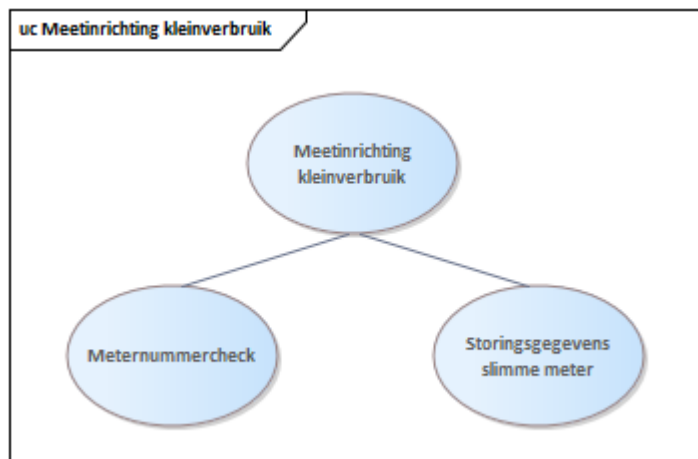
Het HRM richt zich op IT ondersteunde informatie uitwisseling. Het HRM is ontwikkeld (en wordt onderhouden) door ebIX®, EFET en ENTSO-E.

4 Meetinrichting kleine aansluiting (BRV)

4.1 Use Cases Meetinrichting kleine aansluiting

Het proces “Meetinrichting kleine aansluiting” kent de volgende indeling op hoofdniveau:

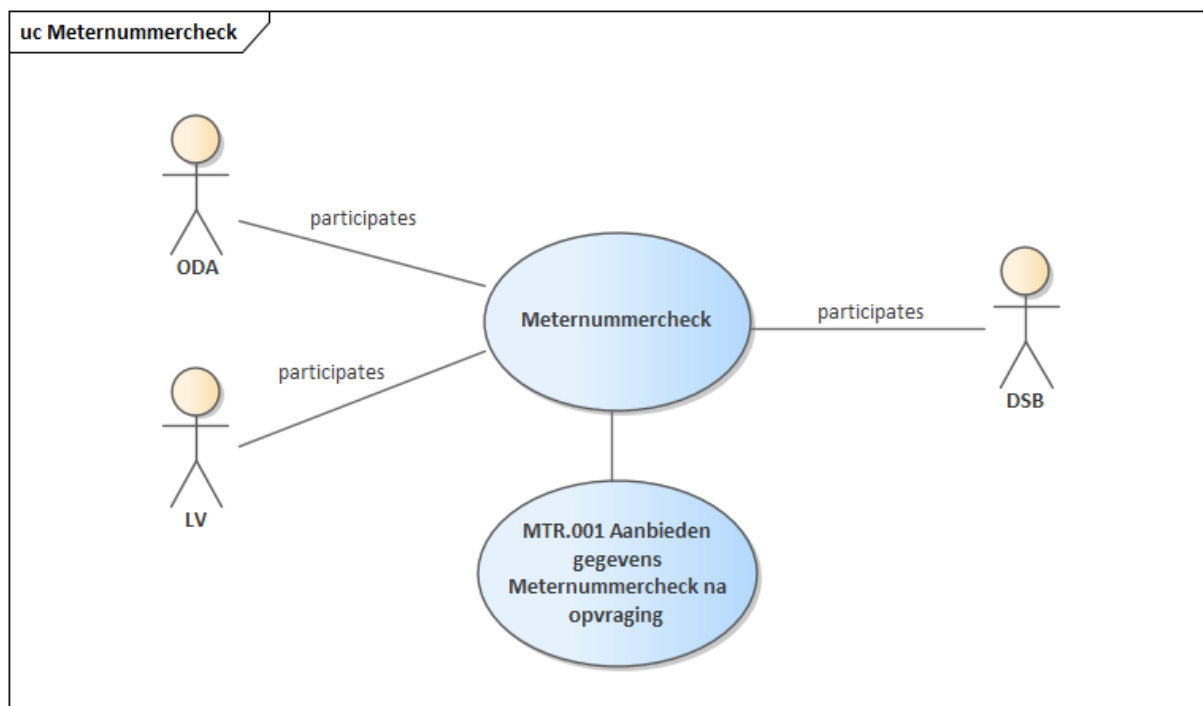
- a. Meternummercheck;
- b. Storingsgegevens slimme meter.



4.2 Use Cases Meternummercheck

Het proces “Meternummercheck” bevat de volgende use case:

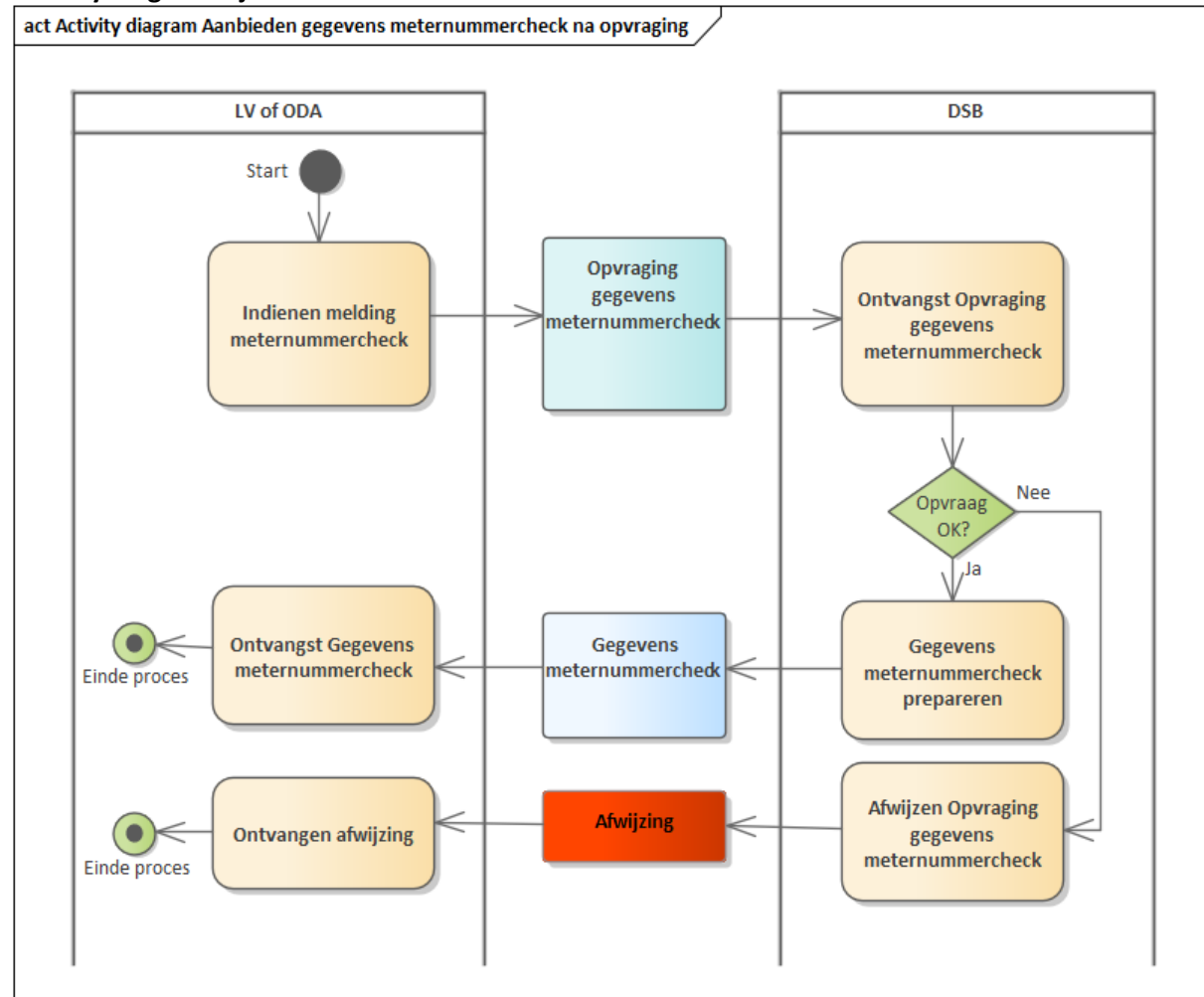
- a. Aanbieden Meternummercheck n.a.v. een opvraging: het controleren van een meternummer.



4.2.1 UC MTR.001 – Meternummercheck

Meternummercheck	
MSP MFF Retailprocessen SP0100 Controleren meternummer KV	
ID	UC MTR.001
Definitie	Dit is het proces van de LV of de ODA om door de DSB te laten controleren of een door de klant opgegeven (laatste deel van een) meternummer hoort bij de huidige geregistreerde meetinrichting van een allocatiepunt elektriciteit of gas. De LV of ODA levert de volgende gegevens aan bij de meternummercheck: - EAN-code van het allocatiepunt; - Laatste 6 cijfers van het meternummer. De DSB beantwoordt de aanvraag met de volgende gegevens: - EAN-code van het allocatiepunt; - Resultaat van de meternummercheck. Doel van het opleveren van de gegevens: - Valideren of een klant van de LV of ODA daadwerkelijk de betrokkene met betrekking tot het allocatiepunt is.
Begin	De LV of de ODA heeft een contract en een toestemming van een klant met betrekking tot dat allocatiepunt om meetgegevens via de P4 uit te lezen.
Precondities	- De LV of de ODA heeft de EAN-code van het allocatiepunt geïdentificeerd. - De klant heeft (een deel van) het meternummer afgelezen van de meetinrichting en opgeleverd aan de LV of de ODA.
Eindigt	De DSB heeft de gegevens of een afwijzing (met afwijsreden(en)) opgeleverd aan de LV of de ODA.
Postcondities	De gegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	-
Acties	-

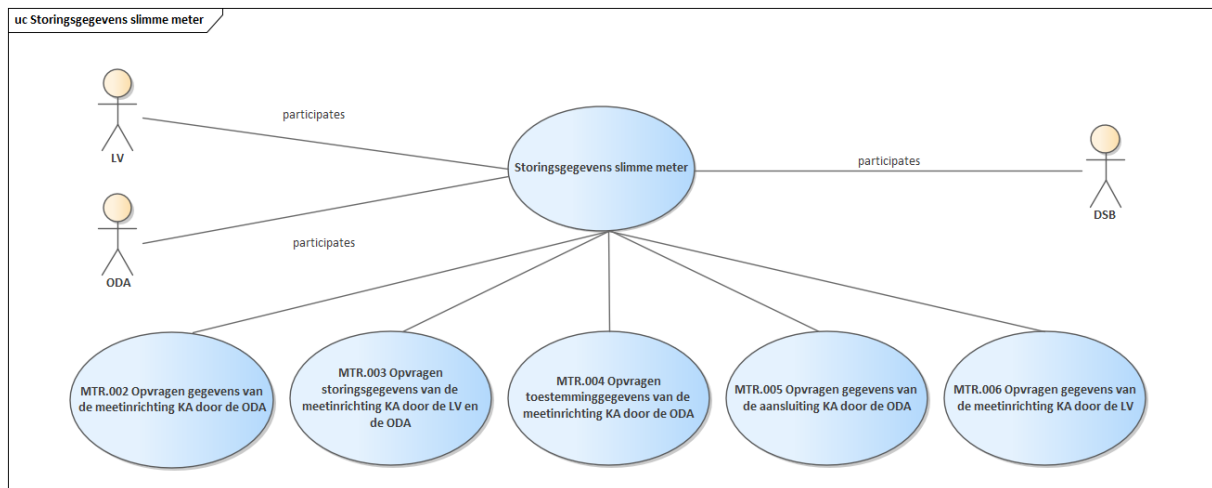
Activity diagram bij use case MTR.001



4.3 Use Cases Storingsgegevens slimme meter

Het proces “Storingsgegevens slimme meter” bevat de volgende use cases:

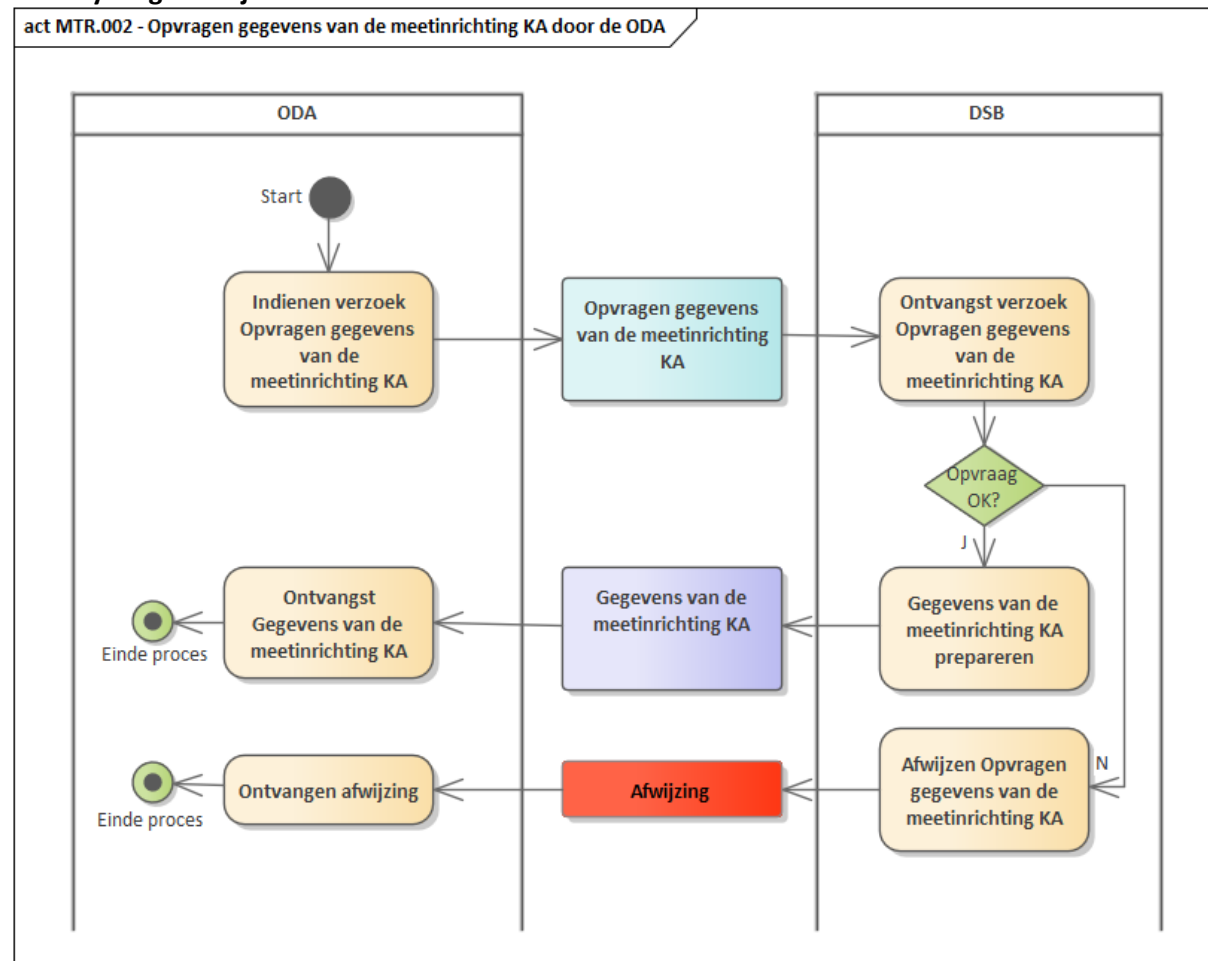
- Opvragen gegevens van de meetinrichting KA door de ODA;
- Opvragen storingsgegevens van de meetinrichting KA door de LV en de ODA;
- Opvragen toestemminggegevens van de meetinrichting KA door de ODA;
- Opvragen gegevens van de aansluiting KA door de ODA.
- Opvragen gegevens van de meetinrichting KA door de LV;



4.3.1 UC MTR.002 – Opvragen gegevens van de meetinrichting KA door de ODA

Opvragen gegevens van de meetinrichting KA door de ODA	
MSP MFF Retailprocessen	
ID	UC MTR.002
Definitie	Dit is het proces van de ODA voor het opvragen van gegevens van de meetinrichting van kleine aansluitingen bij de DSB ten behoeve van het verkrijgen van inzicht met betrekking tot storingen of afwijzingen bij de uitlezing van meetgegevens. De gegevens betreffen de volgende gegevens voor de meetinrichting KA: - EAN-code van het allocatiepunt; - Volledige meternummer; - Type meter; - Uitleesbaarheid meetinrichting (verplicht bij een slimme meter: technisch wel/niet op afstand af te lezen); - Reden technisch niet uitleesbaar; - Ingangsdatum technisch niet uitleesbaar. Doel van het opleveren van de gegevens: - Inzicht verschaffen waarom er geen meetgegevens via de portal P4 gecollecteerd kunnen worden.
Begin	De ODA kan via de P4 geen meetgegevens collecteren met betrekking tot kleine aansluitingen.
Precondities	De ODA heeft een actieve toestemming van de aangeslotene met betrekking tot het betreffende allocatiepunt.
Eindigt	De DSB heeft de gegevens of een afwijzing (met afwijsreden(en)) opgeleverd aan de opvragende ODA.
Postcondities	De gegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	-
Acties	-

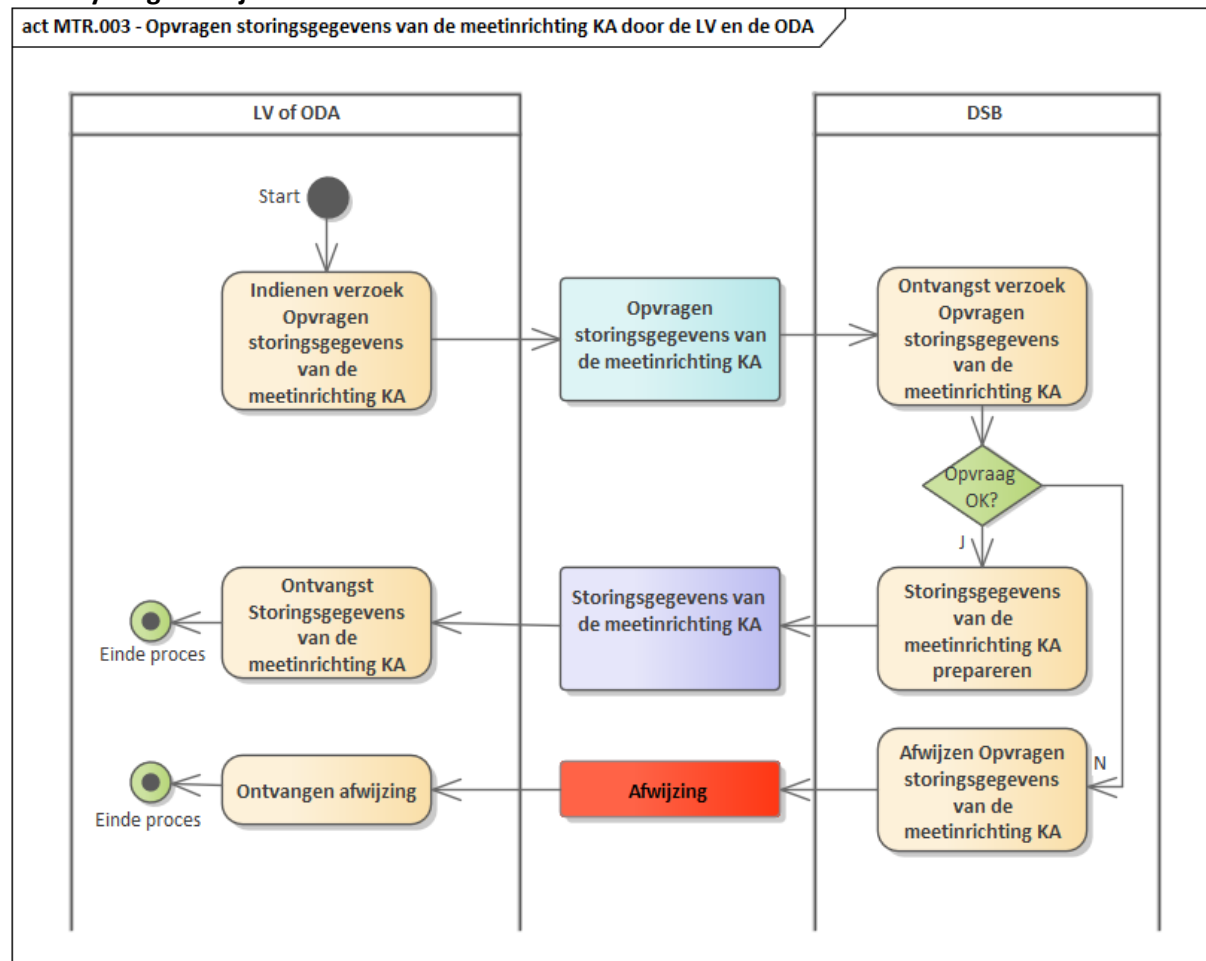
Activity diagram bij use case MTR.002



4.3.2 UC MTR.003 – Opvragen storingsgegevens van de meetinrichting KA door de LV en de ODA

Opvragen storingsgegevens van de meetinrichting KA door de LV en de ODA	
MSP MFF Retailprocessen	
ID	UC MTR.003
Definitie	Dit is het proces van de LV of de ODA voor het opvragen van storingsgegevens van de meetinrichting van kleine aansluitingen bij de DSB ten behoeve van het verkrijgen van inzicht met betrekking tot storingen of afwijzingen bij de uitlezing van meetgegevens. De gegevens betreffen volgende gegevens per storing: - EAN-code van het allocatiepunt; - Status storing; - Datum registratie storing. Doel van het opleveren van de gegevens: - Inzicht verschaffen waarom er geen meetgegevens via de portal P4 gecollecteerd kunnen worden.
Begin	De LV of ODA kan via de P4 geen meetgegevens collecteren met betrekking tot de betreffende kleine aansluitingen.
Precondities	Als de opvragende partij een LV is: - De LV is als LV geregistreerd op het allocatiepunt of; - De LV is als LV geregistreerd geweest op het allocatiepunt en de einddatum ligt niet meer dan vier maanden in het verleden. Als de opvragende partij een ODA is: - De ODA heeft een actieve toestemming van de aangeslotene met betrekking tot het betreffende allocatiepunt.
Eindigt	De DSB heeft de gegevens of een afwijzing (met afwijsreden(en)) opgeleverd aan de opvragende LV of ODA.
Postcondities	De gegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	-
Acties	-

Activity diagram bij use case MTR.003

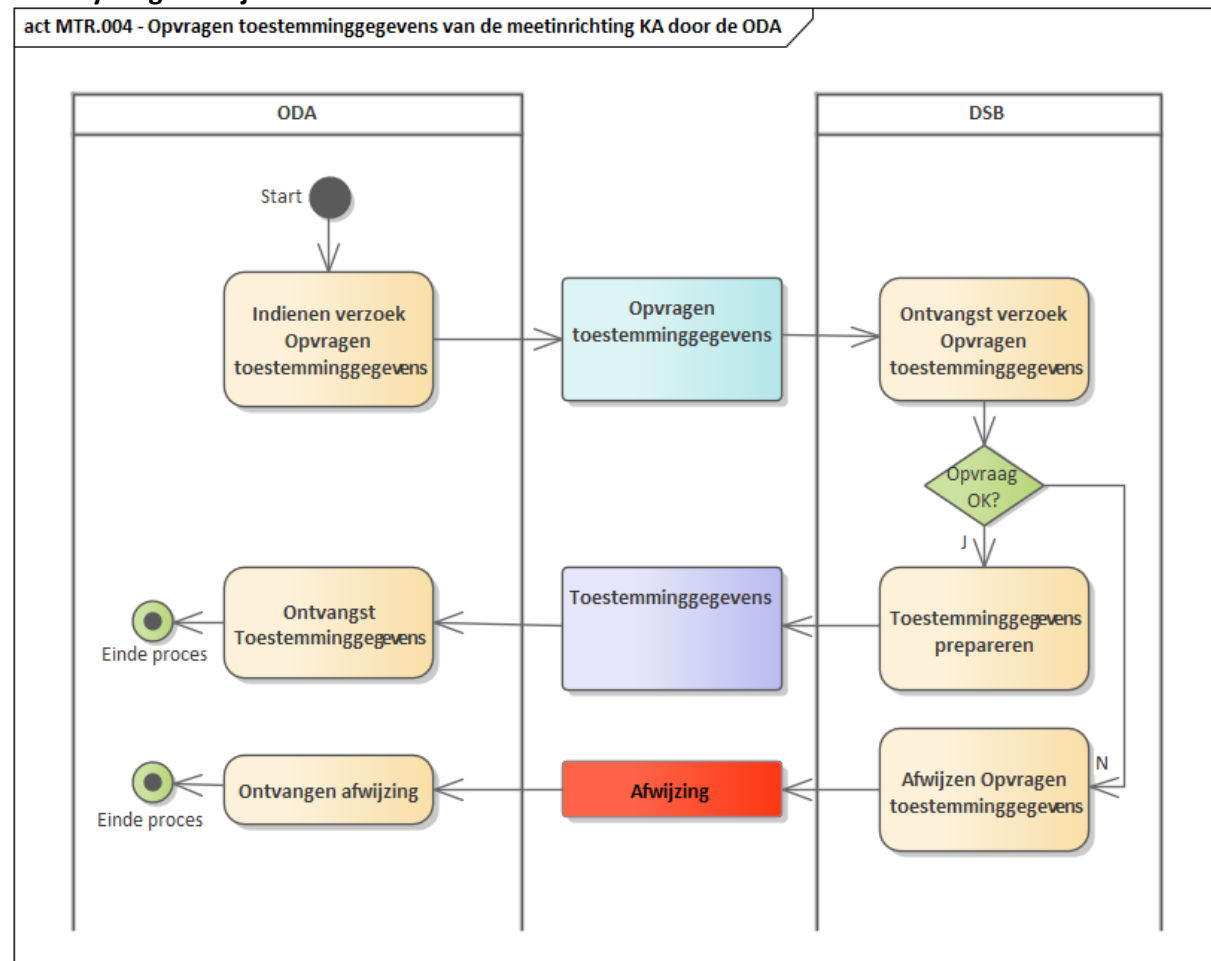


4.3.3 UC MTR.004 – Opvragen toestemminggegevens van de meetinrichting KA door de ODA

Opvragen toestemminggegevens ten behoeve van de analyse niet gecollecteerde meetgegevens P4	
MSP MFF Retailprocessen	
ID	UC MTR.004
Definitie	Dit is het proces van de ODA voor het opvragen van toestemminggegevens bij de DSB ten behoeve van het verkrijgen van inzicht met betrekking tot storingen of afwijzingen bij de uitlezing van meetgegevens. De gegevens betreffen de volgende gegevens per toestemming: - EAN-code van het allocatiepunt; - Type toestemming (toepassingsgebied)¹; - Startdatum toestemming; - Einddatum toestemming (optioneel); - Eventtype dat de toestemming heeft beëindigd; - Effectueringsdatum van het event dat de toestemming heeft beëindigd. Doel van het opleveren van de gegevens: - Inzicht verschaffen waarom er geen meetgegevens via de portal P4 gecollecteerd kunnen worden.
Begin	De ODA kan via de P4 geen meetgegevens collecteren met betrekking tot kleine aansluitingen.
Precondities	De ODA denkt een actieve toestemming van de aangeslotene te hebben met betrekking tot het betreffende allocatiepunt.
Eindigt	De DSB heeft de gegevens of een afwijzing (met afwijsreden(en)) opgeleverd aan de opvragende ODA.
Postcondities	De gegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	-
Acties	-

¹ Bijvoorbeeld ODA.

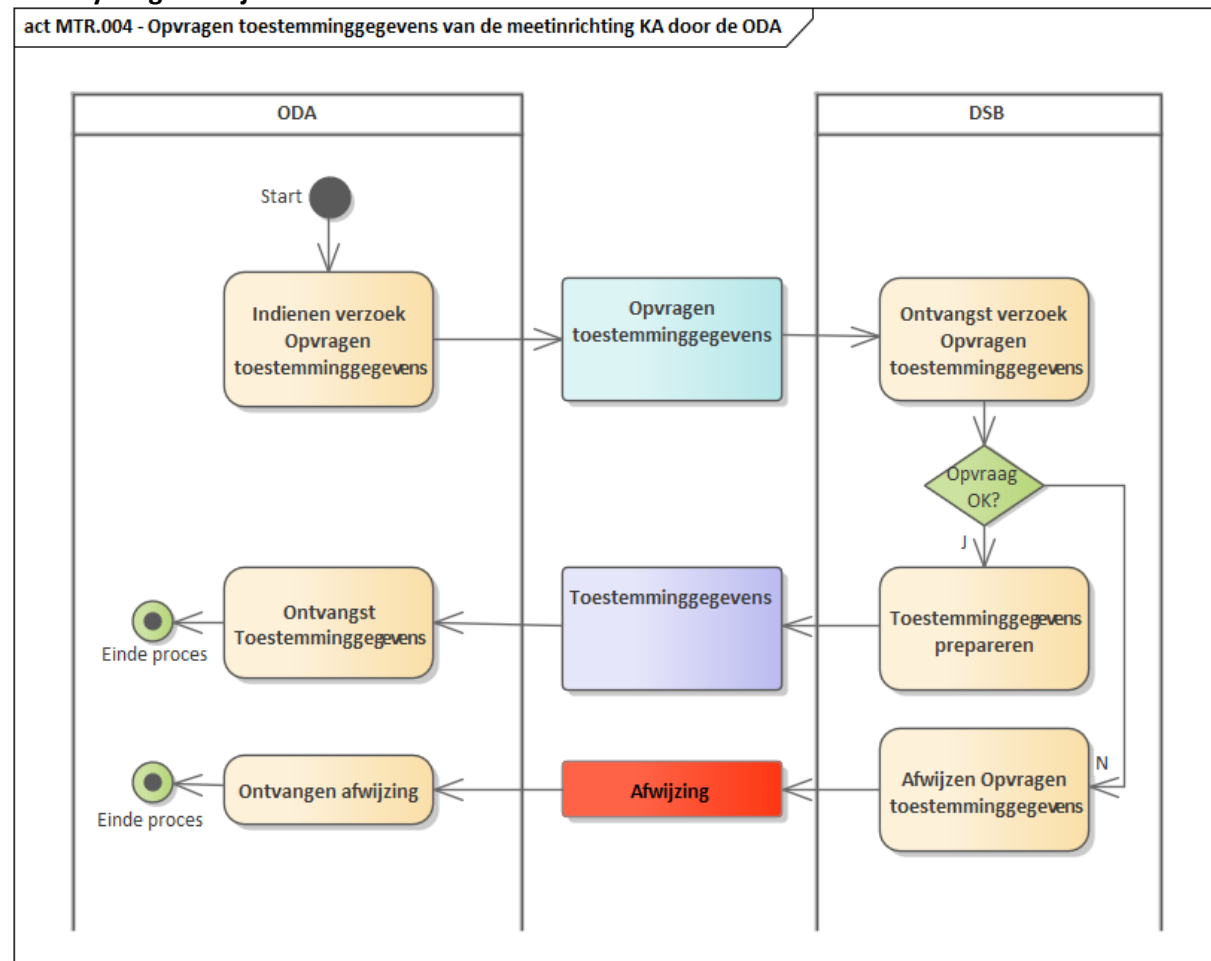
Activity diagram bij use case MTR.004



4.3.4 UC MTR.005 – Opvragen gegevens van de aansluiting KA door de ODA

Opvragen gegevens van de aansluiting KA door de ODA	
MSP MFF Retailprocessen	
ID	UC MTR.005
Definitie	Dit is het proces van de ODA voor het opvragen van gegevens van de aansluiting van kleine aansluitingen bij de DSB ten behoeve van het verkrijgen van inzicht met betrekking tot storingen of afwijzingen bij de uitlezing van meetgegevens bij meetinrichtingen KA. De gegevens van de aansluiting betreffen: - EAN-code van het allocatiepunt; - Productsoort; - EAN-code van de DSB; - Verbruikssegment; - Fysieke status van de aansluiting; - Administratieve status van de meetinrichting. Doel van het opleveren van de gegevens: - Inzicht verschaffen waarom er geen meetgegevens via de portal P4 gecollecteerd kunnen worden.
Begint	De ODA kan via de P4 geen meetgegevens collecteren met betrekking tot de betreffende kleine aansluiting.
Precondities	De ODA heeft een actieve toestemming van de aangeslotene met betrekking tot het betreffende allocatiepunt.
Eindigt	De DSB heeft de gegevens of een afwijzing (met afwijksreden(en)) opgeleverd aan de opvragende ODA.
Postcondities	De gegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	-
Acties	-

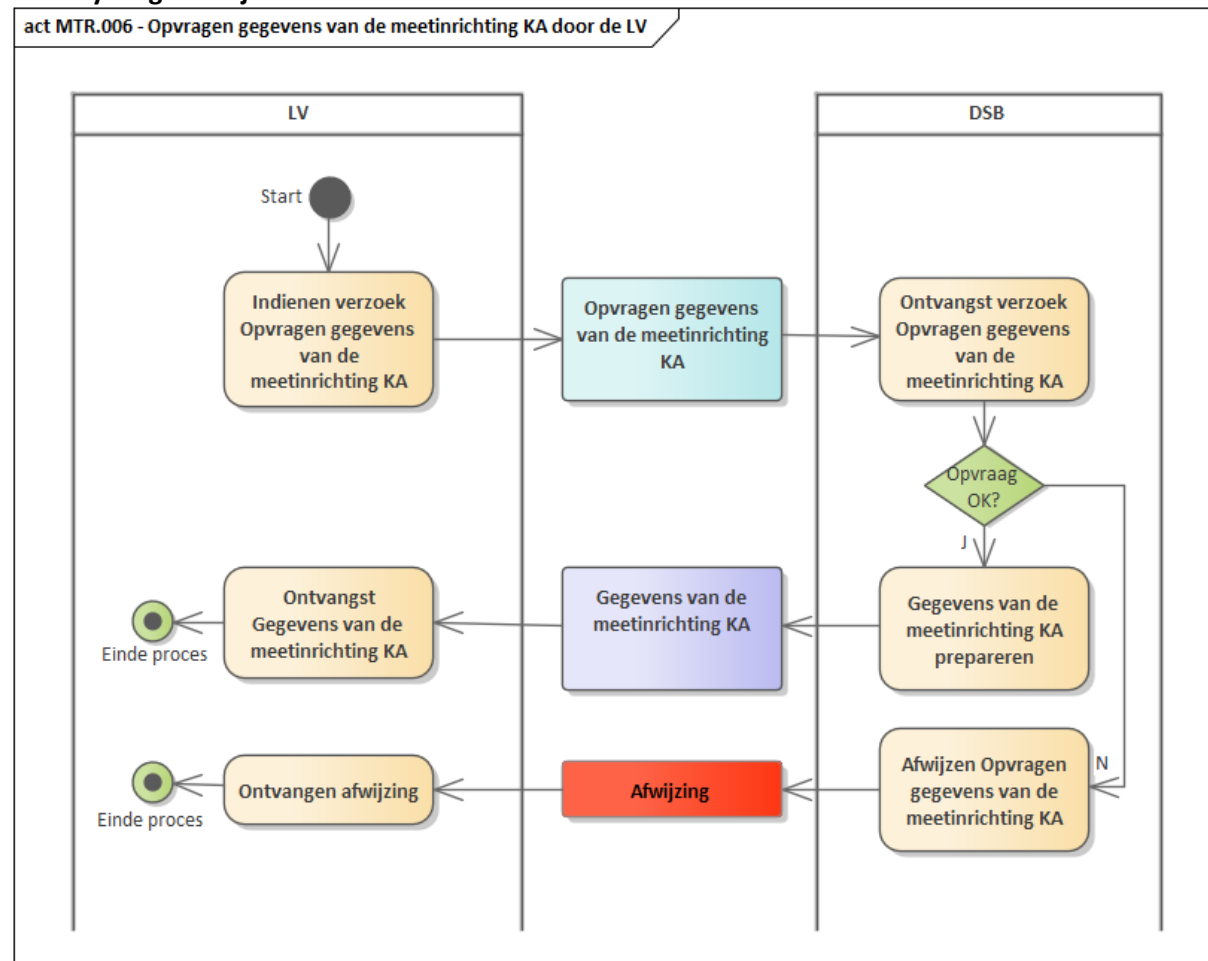
Activity diagram bij use case MTR.005



4.3.5 UC MTR.006 – Opvragen gegevens van de meetinrichting KA door de LV

Opvragen gegevens van de meetinrichting KA door de LV	
MSP MFF Retailprocessen	
ID	UC MTR.006
Definitie	Dit is het proces van de actuele LV voor het opvragen van de gegevens van de meetinrichting van kleine aansluitingen bij de DSB. De DSB verstuurt de gegevens uiterlijk één werkdag na ontvangst van de opvraag naar de actuele LV. De gegevens betreffen: - EAN-code van het allocatiepunt; - Volledige meternummer; - Type meter; - Uitleesbaarheid meetinrichting (verplicht bij een slimme meter: technisch wel/niet op afstand af te lezen); - Reden technisch niet uitleesbaar; - Ingangsdatum technisch niet uitleesbaar; - Temperatuurcorrectie; - Aantal telwerken; - Per telwerk: - Telwerkidentificatie; - Tariefzone; - Meetrichting; - Aantal telwielen; - Vermenigvuldigingsfactor. Doel van het opleveren van de gegevens: - Inzicht verschaffen in de actuele gegevens van de meetinrichting van KA-aansluitingen om de LV te ondersteunen bij de meetdatacollectie, meetdatavalidatie en facturatie.
Begin	De actuele LV heeft voor een proces de actuele gegevens van de meetinrichting KA nodig.
Precondities	De LV is als actieve LV geregistreerd op het allocatiepunt waar de meetinrichting betrekking op heeft.
Eindigt	De DSB heeft de gegevens van de meetinrichting of een afwijzing (met afwijsreden(en)) opgeleverd aan de opvragende LV.
Postcondities	De gegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de LV.
Uitzonderingen	-
Acties	-

Activity diagram bij use case MTR.006



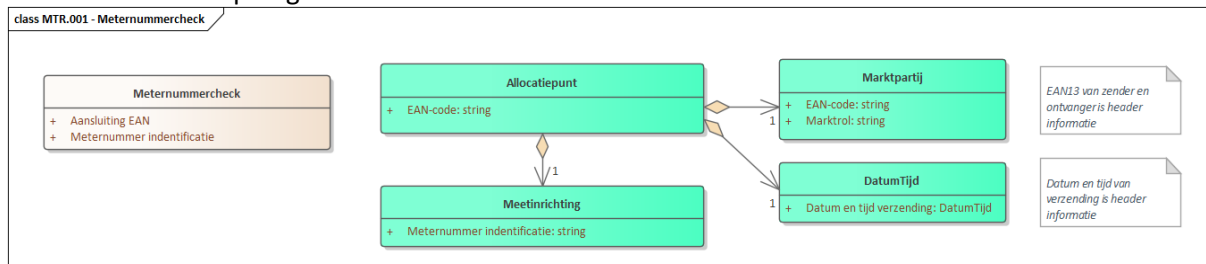
5 Informatie uitwisseling

5.1 Informatie uitwisseling proces Meetinrichting KA

Voor het proces “Meetinrichting KA” wordt de volgende informatie uitgewisseld:

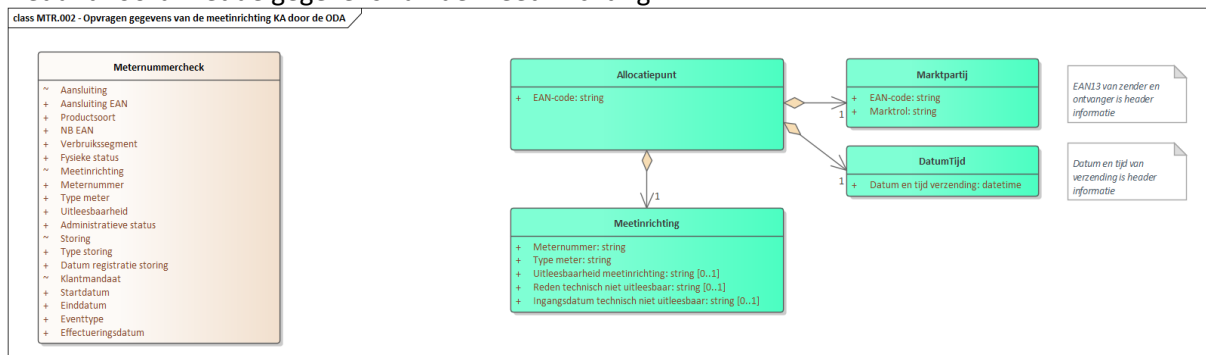
5.1.1 Class diagram MTR.001 – Meternummercheck

Het verzoek voor opvragen van de meternummercheck:



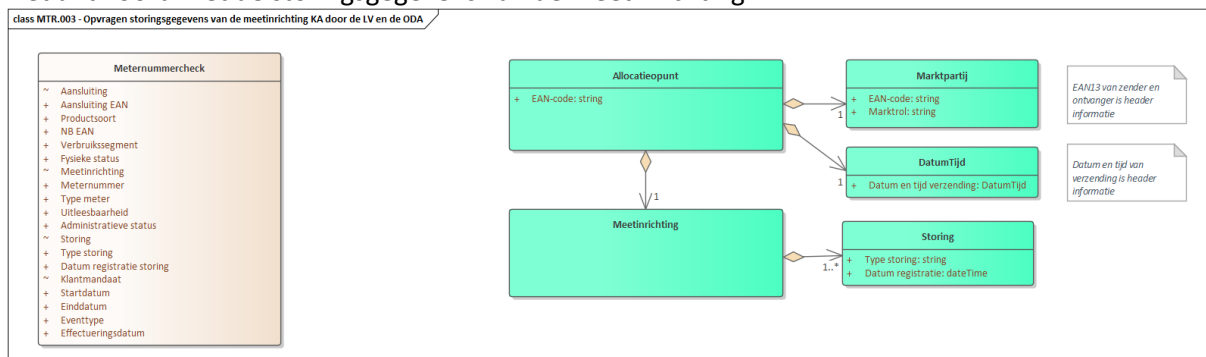
5.1.2 Class diagram MTR.002 – Gegevens van de meetinrichting KA voor ODA

Het antwoord met de gegevens van de meetinrichting KA:



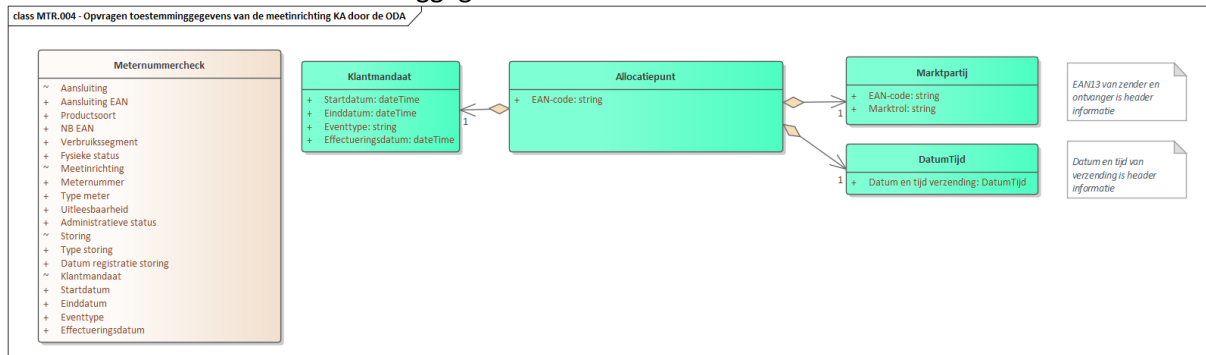
5.1.3 Class diagram MTR.003 – Storingsgegevens van de meetinrichting KA voor LV en ODA

Het antwoord met de storingsgegevens van de meetinrichting KA:



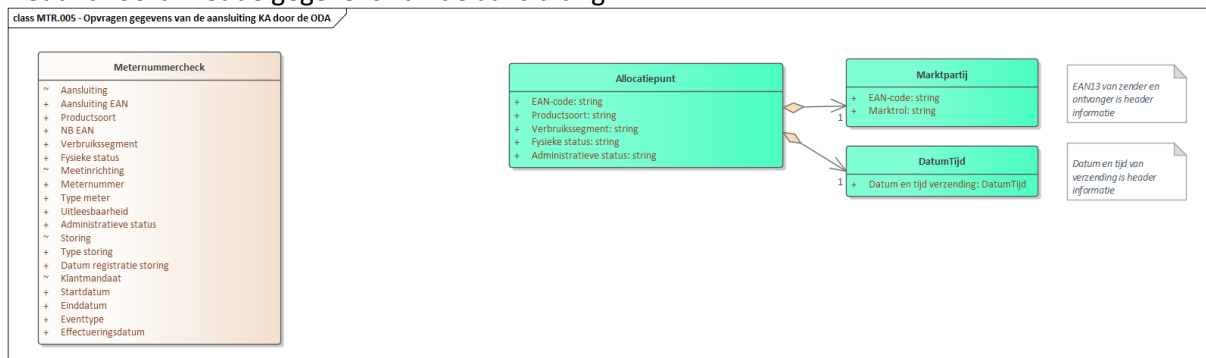
5.1.4 Class diagram MTR.004 – Toestemminggegevens voor ODA

Het antwoord met de toestemminggegevens:



5.1.5 Class diagram MTR.005 – Gegevens van de aansluiting KA voor ODA

Het antwoord met de gegevens van de aansluiting KA:



5.1.6 Class diagram MTR.006 – Gegevens van de meetinrichting KA voor LV

Het antwoord met de gegevens van de meetinrichting KA:

