

Business Requirements Specification

Meetgegevens KA

Auteur Het Normo

Datum 10-04-2026

Versie 4.0

Status Vastgesteld

Inhoudsopgave

1	Colofon.....	2
1.1	Versiegeschiedenis.....	2
1.2	Gerefeerde documenten.....	3
1.3	Begrippen- en afkortingenlijst	4
2	Introductie	5
3	Uitgangspunten.....	6
3.1	UN/CEFACT's Modelling Methodology.....	6
3.2	Harmonised Role Model	6
4	Meetgegevens kleine aansluitingen (BRV)	7
4.1	Use Cases Opvragen meterstanden P4.....	8
4.2	Use Cases Opvragen historische dagstanden KA	9
4.3	Use Case Verzoek vaststellen meterstanden KA	10
4.3.1	UC M10.201 – Verzoek vaststellen meterstanden en volumes KA	10
4.4	Use Cases Beschikbaar stellen vastgestelde meterstanden en volumes KA	12
4.4.1	UC M10.302 - Raadplegen meterstanden en volumes KA.....	12
4.4.2	UC M10.303 - Raadplegen meest recente meterstand KA.....	15
4.5	Use Cases Dispuut meterstanden KA.....	18
4.6	Use Case Verzoek opvragen intervalvolumes KA	19
4.6.1	UC M10.301– Verzoek opvragen intervalvolumes KA.....	19
5	Informatie uitwisseling	21
5.1	Informatie uitwisseling proces Meetgegevens kleine aansluitingen.....	21
5.1.1	Class diagram M10.201 – Verzoek vaststellen meterstanden en volumes KA	21
5.1.2	Class diagram M10.301 – Verzoek opvragen intervalvolumes KA.....	22
5.1.3	Class diagram M10.302 – Raadplegen meterstanden en volumes KA	23
5.1.4	Class diagram M10.303 – Raadplegen meest recente meterstand KA.....	24

1 Colofon

1.1 Versiegeschiedenis

Versie	Status	Datum	Markering/wijzigingen	Verspreiding
0.1	Concept	30-04-2024	Opzet initiële document met de use cases	Berichtenteam MFFBAS
0.15	Concept	16-05-2024	Ter review use cases door het Berichtenteam	Berichtenteam MFFBAS
0.3	Concept	19-06-2024	Ter review door het Berichtenteam	Berichtenteam MFFBAS
0.6	Concept	20-06-2024	Versie voor peer review	Berichtenteam MFFBAS
0.9	Concept	04-07-2024	Versie ter vaststelling	Berichtenteam MFFBAS
1.0	Definitief	08-11-2024	Vastgestelde versie	Markt
1.3	Concept	12-03-2025	Verwerking RFC-026 en RFC-029 Ter review door het Berichtenteam	Berichtenteam MFFBAS
1.6	Concept	01-04-2025	Class diagram M10.201 gewijzigd voor RFC-026 Versie voor peer review	Berichtenteam MFFBAS Topicmanager TS041
1.7	Concept	07-04-2025	Enkele kleine tekstuele wijzigingen	Berichtenteam MFFBAS
1.9	Concept	01-05-2025	Versie ter vaststelling	Berichtenteam MFFBAS, BOSO, IISO, PFSG
2.0	Definitief	09-05-2025	Vastgestelde versie	Markt
2.1	Concept	18-6-2025	Versie voor peer review n.a.v. aanpassingen voor TS045 Verwerkingen verwerking RFC-036	Berichtenteam MFFBAS
2.6	Concept	31-07-2025	Versie voor peer review	Berichtenteam MFFBAS
2.9	Concept	12-09-2025	Versie ter vaststelling	BOSO, ALV
3.0	Vastgesteld	10-10-2025	Vastgestelde versie	Markt
3.1	Concept	01-12-2025	Verwerking E-Wet terminologiewijzigingen TS076 MB-001 TMR use cases M10.302 en M10.303 toegevoegd	Berichtenteam MFFBAS
3.3	Concept	04-12-2025	MB-001 TMR class diagrammen M10.302 en M10.303 toegevoegd	Berichtenteam MFFBAS
3.6	Concept	11-12-2025	Versie voor peer review	Berichtenteam MFFBAS
3.8	Concept	23-02-2026	Versie ter goedkeuring	Berichtenteam
4.0	Vastgesteld	10-04-2026	Vastgestelde versie	Markt

1.2 Gerefereerde documenten

Nr.	Omschrijving	Datum	Versie	Auteur
1	Markt- en subprocessen MFF - Retailprocessen	01-10-2025	10.0	BAS

1.3 Begrippen- en afkortingenlijst

Begrip	Omschrijving
Aansluiting	Elektriciteit Eén of meer verbindingen tussen een net en een onroerende zaak als bedoeld in artikel 16, onderdelen a tot en met d, van de Wet waardering onroerende zaken, dan wel tussen een net en een ander net op een ander spanningsniveau (Elektriciteitswet 1.1). Gas Eén of meer verbindingen tussen een gastransportnet en een onroerende zaak als bedoeld in artikel 16, onderdelen a tot en met e, van de Wet waardering onroerende zaken, waaronder begrepen één of meer verbindingen tussen een gastransportnet dat wordt beheerd door een netbeheerder en een gastransportnet dat beheerd wordt door een ander dan die netbeheerder (Gaswet 1.m).
Allocatiepunt	Administratief punt waar invoeding, onttrekking of verbruik van elektriciteit of gas wordt toegerekend aan een marktdeelnemer (Energiewet).
BRV	Business Requirement View zoals gedefinieerd in UMM.
DSB	Distributiesysteembeheerder. Dit is de term die in de Energiewet gehanteerd wordt voor regionale netbeheerders.
JSON	JavaScript Object Notation
KA	Kleine aansluiting. Dit is de term die in de Energiewet gehanteerd wordt voor (voorheen) kleinverbruikaansluitingen.
LV	Leverancier
ODA	Onafhankelijke Diensten Aanbieder
UMM	UN/CEFACT's Modelling Methodology
VOMD	Een verkopende en/of opkopende marktdeelnemer. Dit is de term die in de Energiewet gehanteerd wordt voor leveranciers, energiegemeenschappen, peer-to-peer handelaren en aggregators. [Exacte definitie nog overnemen uit de Energiewet]
XML	Extensible Markup Language

2 Introductie

Dit document is een Business Requirements Specification (BRS) voor de meetgegevens van kleine aansluitingen.

Op basis van de topicdocumenten zijn de volgende use cases opgesteld:

Nr.	Omschrijving	Toelichting	TD
UC M10.201	Verzoek vaststellen meterstanden en volumes KA	Een leverancier kan bij de distributiesysteembeheerder een verzoek doen om (een) meterstand(en) en volumes vast te laten stellen.	TS041
UC M10.301	Verzoek opvragen intervalvolumes KA	Een leverancier kan bij de distributiesysteembeheerder een verzoek indienen om voor een aangegeven periode de intervalvolumes van een allocatiepunt op te halen.	TS045
UC M10.302	Raadplegen meterstanden en volumes KA	Een leverancier kan de vastgestelde meterstanden en volumes van een allocatiepunt van een kleine aansluiting opvragen bij de DSB voor de periode dat de leverancier gerechtigd is deze gegevens op te vragen.	MB-001
UC M10.303	Raadplegen meest recente meterstand KA	Een leverancier kan in de pre-mutatiefase de meest recente vastgestelde meterstand(en) en eventueel later vastgestelde meterstanden van het betreffende allocatiepunt van een kleine aansluiting opvragen bij de DSB.	MB-001

3 Uitgangspunten

3.1 UN/CEFACT's Modelling Methodology

Dit document bevat in lijn met UMM-2 de business requirements voor de uitwisseling van settlementgegevens. 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 XML of JSON specificaties.

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].

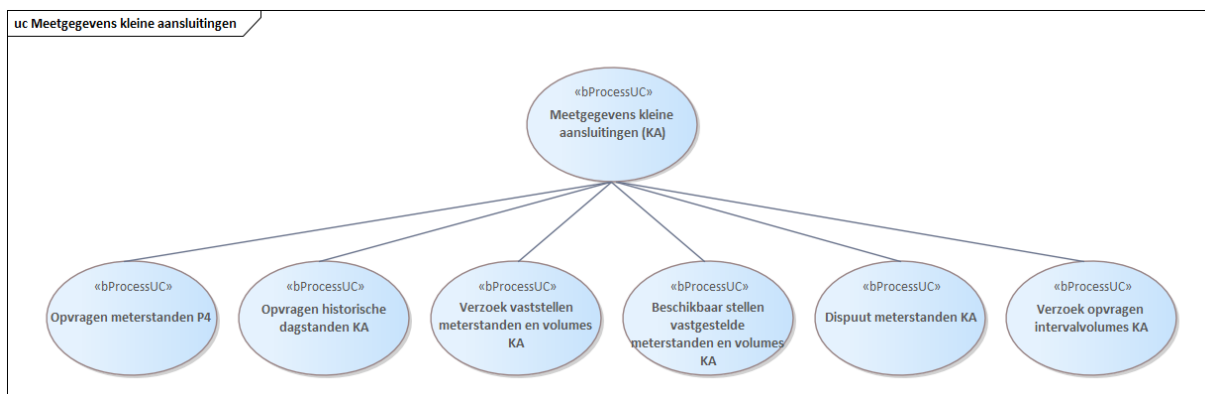
Marktpartijen vervullen clusters van één of meer rollen. Dergelijke clusters kunnen verschillen per land. Door de informatie uitwisseling te specificeren in uitwisseling tussen rollen speelt het HRM een belangrijke rol in de ondersteuning van een Europese markt.

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

4 Meetgegevens kleine aansluitingen (BRV)

Het proces “Meetgegevens kleine aansluitingen” kent de volgende indeling op hoofdniveau:

- Opvragen meterstanden P4;
- Opvragen historische dagstanden KA;
- Verzoek vaststellen meterstanden en volumes KA;
- Beschikbaar stellen vastgestelde meterstanden en volumes KA;
- Dispuut meterstanden KA;
- Verzoek opvragen intervalvolumes KA.



4.1 Use Cases Opvragen meterstanden P4

De betreffende use cases worden later uitgewerkt.

4.2 Use Cases Opvragen historische dagstanden KA

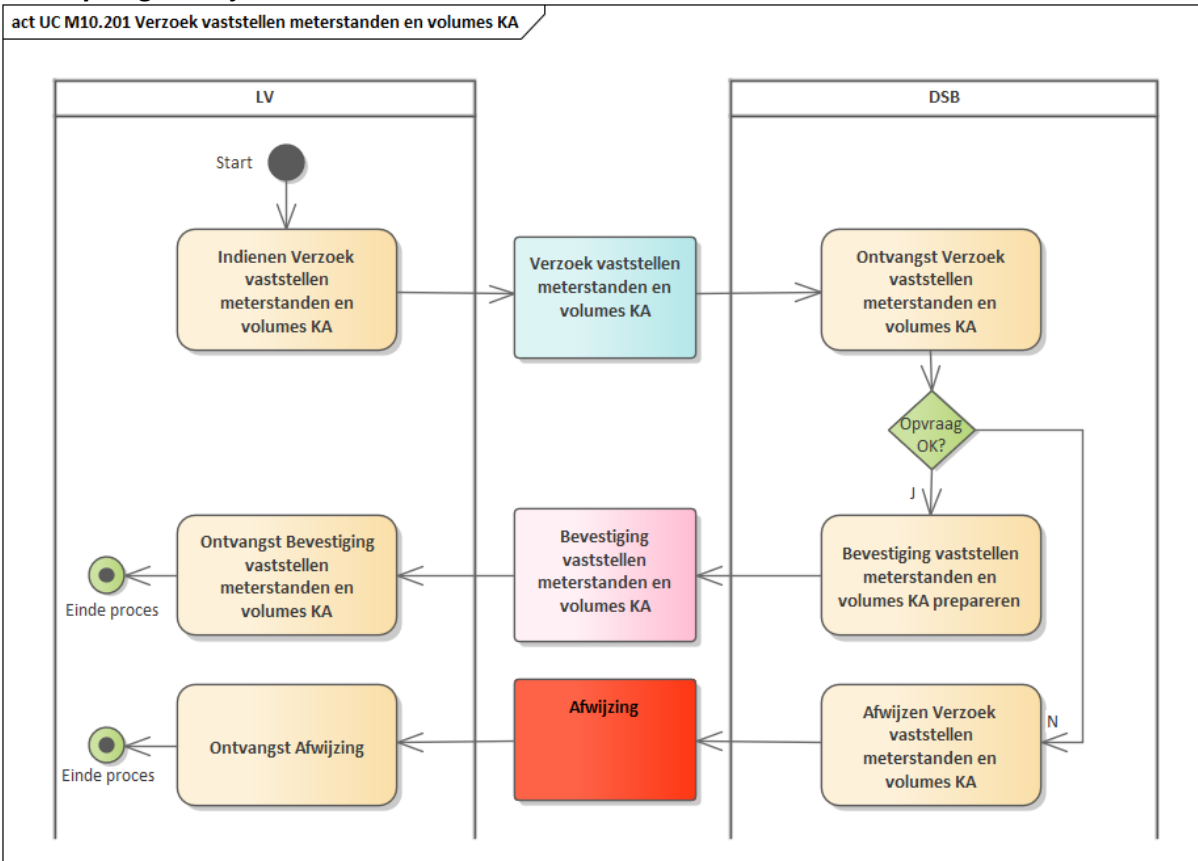
De betreffende use cases worden later uitgewerkt.

4.3 Use Case Verzoek vaststellen meterstanden en volumes KA

4.3.1 UC M10.201 – Verzoek vaststellen meterstanden en volumes KA

Verzoek vaststellen meterstanden en volumes KA	
Iceg n.n.b. MSP MFF Retail n.n.b.	
ID	UC M10.201
Definitie	Dit is het proces van een LV om met betrekking tot een allocatiepunt behorend tot een kleine aansluiting welke is voorzien van een op afstand uitleesbare meetinrichting, het verzoek om door de DSB meterstanden en volumes te laten vaststellen. De LV dient hiertoe een verzoek in dat tenminste de volgende gegevens bevat: - De unieke identificatie van het allocatiepunt; - De datum waarvoor de meterstand vastgesteld moet worden; - De referentie van de leverancier (optioneel). Doel van het opleveren van de gegevens: - Het opnemen van een meterstand met volumes in de meetreeks ten behoeve van de facturatie door de LV.
Begin	LV wil ten behoeve van de facturatie, meterstanden en volumes laten opnemen in de meetreeks.
Precondities	- De LV staat als marktdeelnemer geregistreerd bij het betreffende allocatiepunt. - De LV heeft de unieke identificatie van het allocatiepunt. - De LV heeft een datum bepaald waar de vast te stellen meterstand betrekking op heeft.
Eindigt	De DSB heeft een bevestiging gestuurd dat meterstanden en volumes opgenomen gaan worden in de meetreeks of de DSB heeft het verzoek afgewezen. De bevestiging/afwijzing van de DSB is voorzien van een transactiedossiernummer en referentie indien beschikbaar.
Postcondities	De DSB heeft een goedgekeurd verzoek om vervolgens meterstanden en volumes vast te stellen en te distribueren incl. het transactiedossiernummer en optioneel de referentie van de LV.
Uitzonderingen	-
Acties	-

Activity diagram bij use case M10.201



4.4 Use Cases Beschikbaar stellen vastgestelde meterstanden en volumes KA

4.4.1 UC M10.302 - Raadplegen meterstanden en volumes KA

Raadplegen meterstanden en volumes KA	
MSP MFF Retailprocessen SP0055 Raadplegen Toegankelijk Meetregister door (actuele) leverancier	
ID	UC M10.302
Definitie	Dit is het proces van een LV om met betrekking tot het allocatiepunt van een kleine aansluiting, de vastgestelde meterstanden en volumes op te vragen bij de DSB met betrekking tot de periode dat de LV gerechtigd is deze gegevens op te vragen. De aanvraag bevat de volgende gegevens: - De unieke identificatie van het allocatiepunt; - Een referentie van de LV (optioneel). De volgende gegevens worden ter beschikking gesteld aan de LV: - De unieke identificatie van het allocatiepunt; - De referentie van de LV (indien opgenomen in de aanvraag); - De productsoort; - Per meetinrichting: - De unieke identificatie van de meetinrichting; - Per telwerk: - De telwerkidentificatie; - Het registertype; - Per meterstanddatum: - De meterstand; - De meterstanddatum; - De herkomstindicatie; - De unieke identificatie van de initiërende marktpartij. - Per volumeperiode gas: - De periode; - Het volume¹; - Het calorisch gecorrigeerde volume; - De meeteenheid. - Per volumeperiode elektriciteit: - De periode; - Per energierichting: - Per tariefperiode: - Het volume; - De meeteenheid. Doel van het opleveren van de gegevens: - Het informeren van de LV welke meterstanden en volumes in de meetreeks zijn opgenomen.

¹ Het volume is het gemeten volume, eventueel vermenigvuldigd met de telwerkfactor en/of de volumeherleidingsfactor.

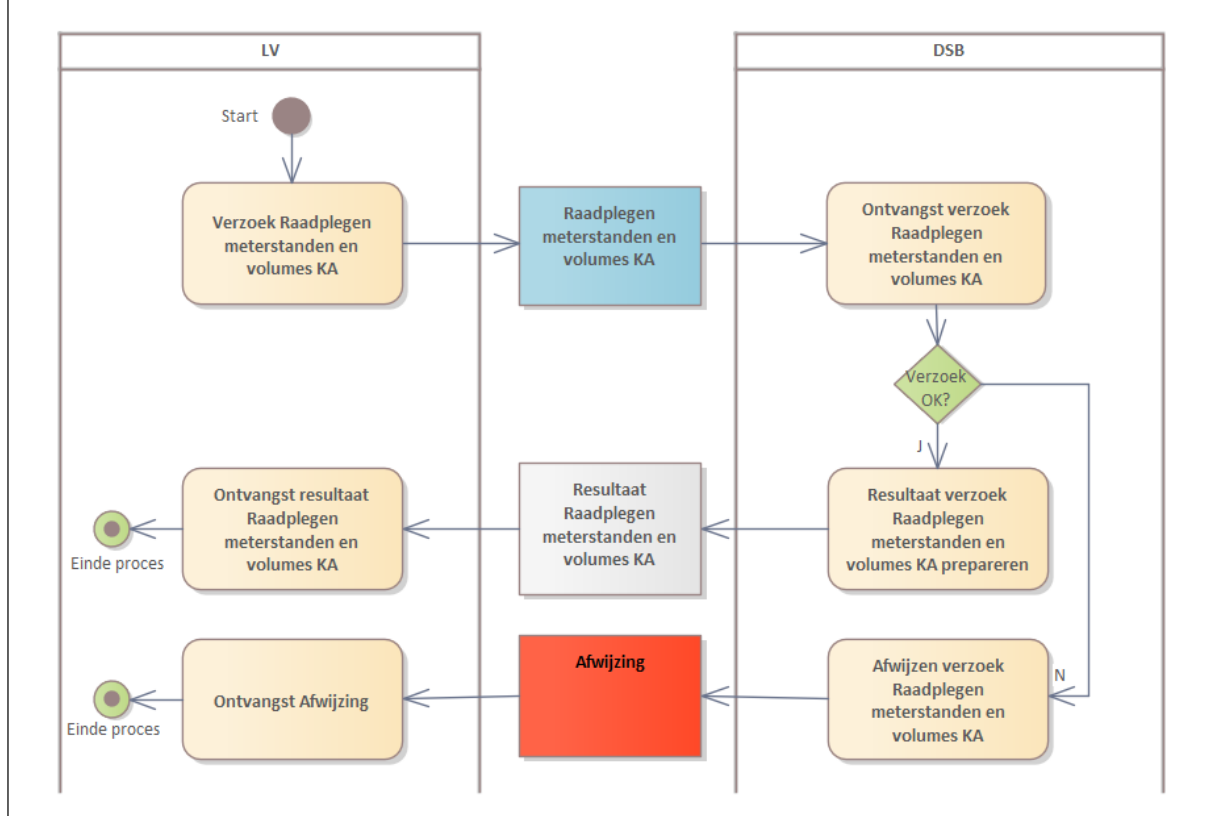
Raadplegen meterstanden en volumes KA

MSP MFF Retailprocessen SP0055 Raadplegen Toegankelijk Meetregister door (actuele) leverancier

Begin	De LV heeft ten behoeve van een proces behoefte aan de meetgegevens van een allocatiepunt van een kleine aansluiting.
Precondities	- De LV staat als actuele marktdeelnemer geregistreerd op het betreffende allocatiepunt of stond geregistreerd op het betreffende allocatiepunt in de afgelopen vier kalendermaanden. - De LV kent de unieke identificatie van het allocatiepunt.
Eindigt	De vastgestelde meterstanden en volumes zijn beschikbaar gesteld aan de LV of de DSB heeft het verzoek afgewezen.
Postcondities	De meterstanden en volumes zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de LV.
Uitzonderingen	-
Acties	-

Activity diagram bij use case M10.302

act UC M10.302 Raadplegen meterstanden en volumes KA



4.4.2 UC M10.303 - Raadplegen meest recente meterstand KA

Raadplegen meest recente meterstand KA	
Iceg 2.6 Het toegankelijk meetregister MSP MFF Retailprocessen: SP0054 Raadplegen Toegankelijk Meetregister in pre-mutatiefase	
ID	UC M10.303
Definitie	Dit is het proces van een LV om in de pre-mutatiefase waarin een toekomstige overeenkomst met de aangeslotene is geregistreerd in het overeenkomstenregister, de meest recente vastgestelde harde meterstand(en) en eventueel latere vastgestelde meterstanden met de bijbehorende volumes op te vragen bij de DSB. De aanvraag bevat de volgende gegevens: - De unieke identificatie van het allocatiepunt; - Een referentie van de LV (optioneel). De volgende gegevens worden ter beschikking gesteld aan de LV: - De unieke identificatie van het allocatiepunt; - De referentie van de LV (indien opgenomen in de aanvraag); - De productsoort; - Per meetinrichting: - De unieke identificatie van de meetinrichting; - Per telwerk: - De telwerkidentificatie; - Het registertype; - Per meterstanddatum: - De meterstand; - De meterstanddatum; - De herkomstindicatie; - De unieke identificatie van de initiërende marktpartij. - Per volumeperiode gas: - De periode; - Het volume²; - Het calorisch gecorrigeerde volume; - De meeteenheid. - Per volumeperiode elektriciteit: - De periode; - Per energierichting: - Per tariefperiode: - Het volume; - De meeteenheid. Doel van het opleveren van de gegevens: - Het informeren van de LV welke meest recente meterstand(en) is/zijn opgenomen in de meetreeks, zodat de LV een meterstand behorend bij inhuizing of leverancierswitch kan valideren of berekenen.

² Het volume is het gemeten volume, eventueel vermenigvuldigd met de telwerkfactor en/of de volumeherleidingsfactor.

Raadplegen meest recente meterstand KA

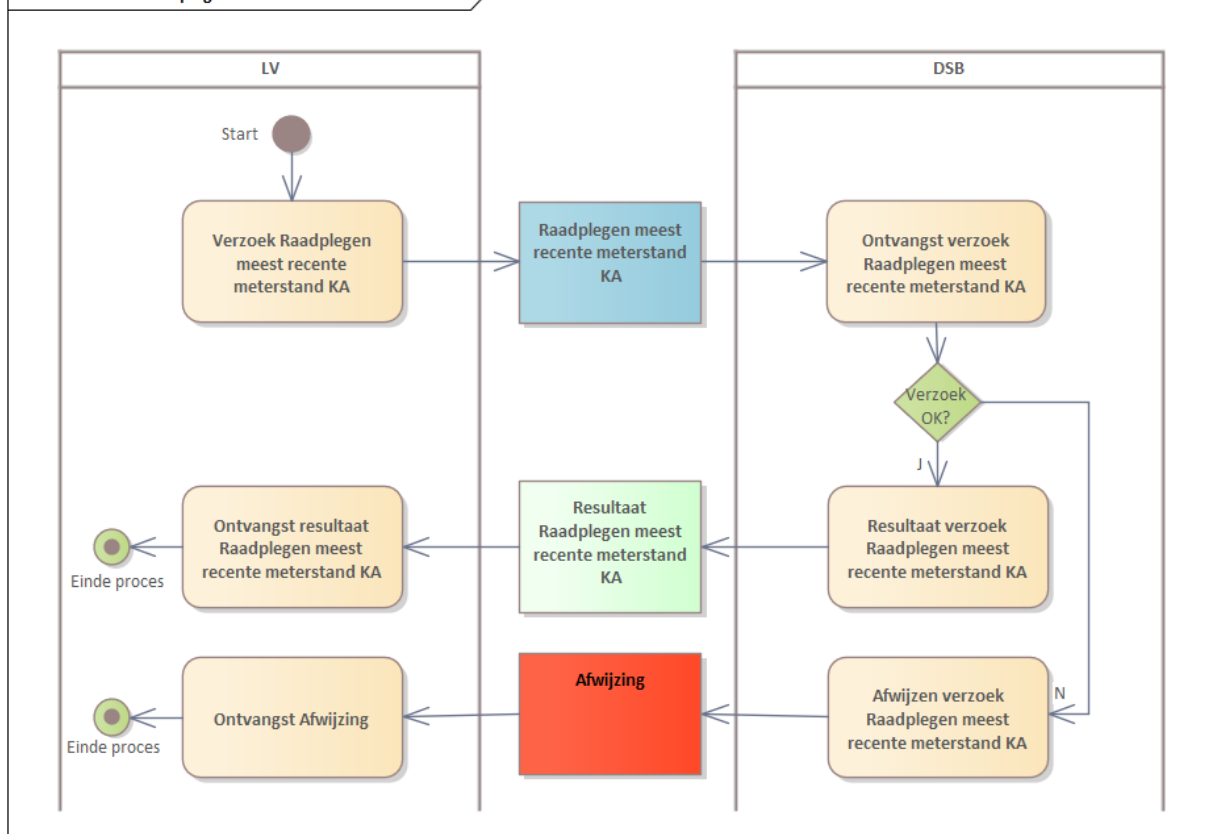
Iceg 2.6 Het toegankelijk meetregister

MSP MFF Retailprocessen: SP0054 Raadplegen Toegankelijk Meetregister in pre-mutatiefase

Begin	De LV heeft ten behoeve van de pre-mutatiefase behoefte aan de meetgegevens van een allocatiepunt van een kleine aansluiting.
Precondities	- Het contract van de aanvragende LV staat geregistreerd in het contracteinderegister. - De LV kent de unieke identificatie van het allocatiepunt. - De meetinrichting op het allocatiepunt is niet op afstand uitleesbaar (technisch en/of administratief).
Eindigt	De meest recente meterstand(en) is/zijn beschikbaar gesteld aan de LV of de DSB heeft het verzoek afgewezen.
Postcondities	De meterstand(en) is/zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de LV.
Uitzonderingen	-
Acties	-

Activity diagram bij use case M10.303

act UC M10.303 Raadplegen meest recente meterstand KA



4.5 Use Cases Dispuut meterstanden KA

De betreffende use cases worden later uitgewerkt.

4.6 Use Case Verzoek opvragen intervalvolumes KA

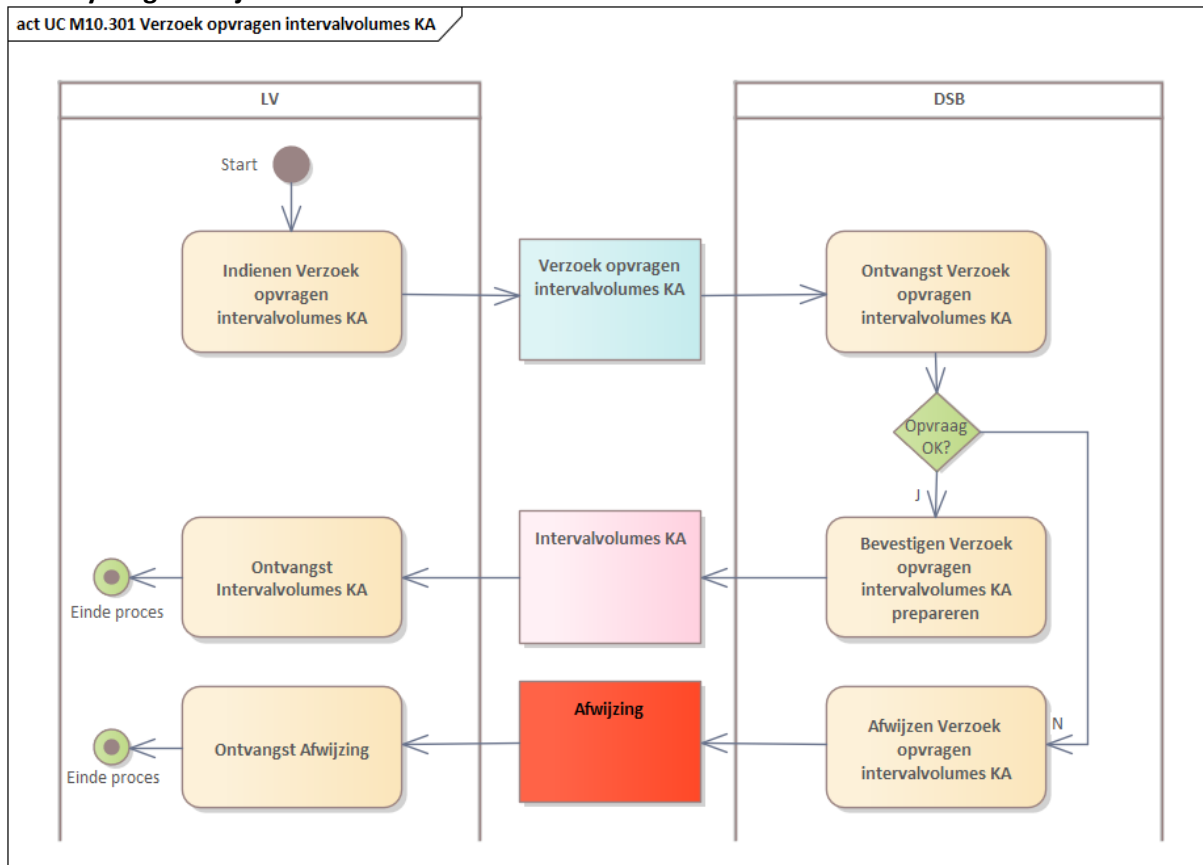
4.6.1 UC M10.301– Verzoek opvragen intervalvolumes KA³

Verzoek opvragen intervalvolumes KA	
ID	UC M10.301
Definitie	Dit is het proces van de LV om voor een aangegeven periode intervalvolumes van een allocatiepunt van een kleine aansluiting op te vragen bij de DSB. De LV dient hiertoe een verzoek in dat de volgende gegevens bevat: - De unieke identificatie van het allocatiepunt; - De periode waarover de intervalvolumes worden opgevraagd; - De eigen referentie van de LV (optioneel). De DSB levert de volgende gegevens op naar aanleiding van het verzoek: - De unieke identificatie van het allocatiepunt; - De productsoort (vooralsnog alleen elektriciteit); - De periode waarop de opgeleverde intervalvolumes betrekking hebben; - De eigen referentie van de LV (indien opgenomen in het verzoek); - Per onbalansverrekeningsperiode: - De identificatie van de onbalansverrekeningsperiode; - Het volume (in drie decimalen); - De energierichting (afname, invoeding); - De herkomstindicatie (gemeten, berekend); - De energie-eenheid. Doel van het opleveren van de gegevens: - Het door de LV gebruiken van de intervalvolumes bij de facturatie.
Begin	Een LV heeft intervalvolumes van een allocatiepunt nodig ten behoeve van facturatie.
Precondities	- De LV is de actuele LV op het allocatiepunt in de opgevraagde periode. - Met betrekking tot de opgevraagde periode is sprake van een overeenkomst tussen LV en de eindafnemer waarvoor intervalvolumes noodzakelijk zijn ten behoeve van de facturatie. - De DSB beschikt over de intervalvolumes voor het betreffende allocatiepunt.
Eindigt	De LV heeft de opgevraagde gegevens of een afwijzing van de DSB ontvangen.
Postcondities	Bij ontvangst intervalvolumes vanuit DSB: De LV ontvangt en verwerkt de intervalvolumes van het allocatiepunt.
Uitzonderingen	
Acties	-

³ Deze use case wordt van kracht bij de implementatie van het topic TS045 Intervalvolumes per allocatiepunt SMA.

Activity diagram bij use case M10.301

act UC M10.301 Verzoek opvragen intervalvolumes KA



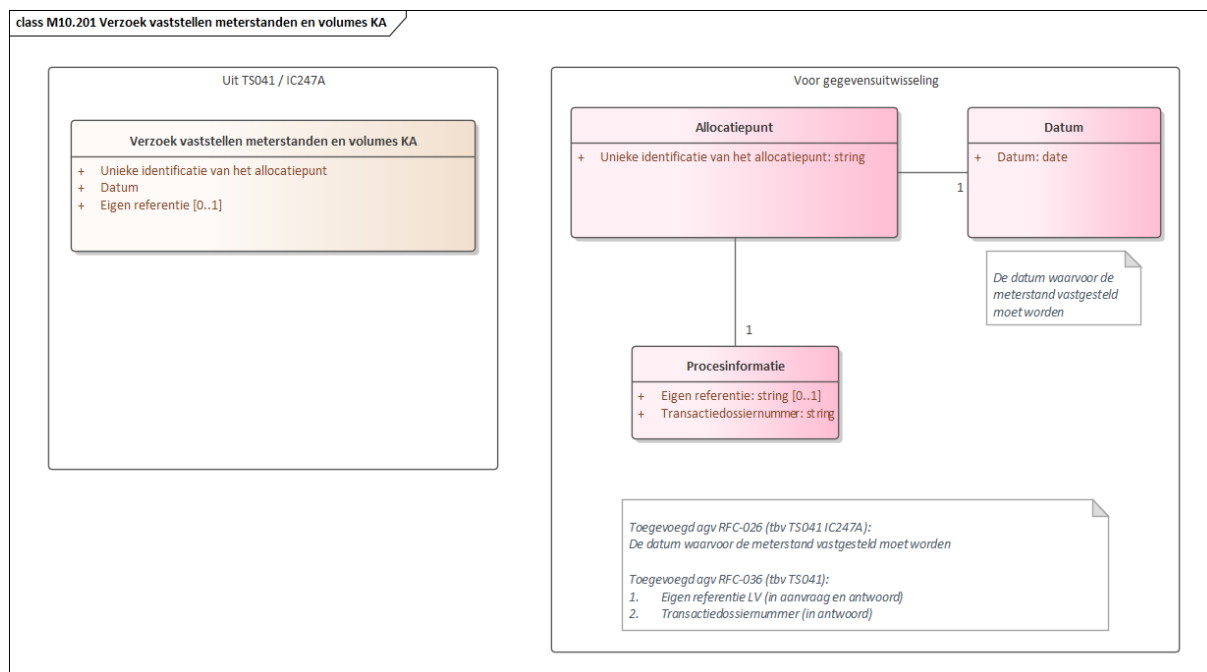
5 Informatie uitwisseling

5.1 Informatie uitwisseling proces Meetgegevens kleine aansluitingen

Voor het proces “Meetgegevens kleine aansluitingen” wordt de volgende informatie uitgewisseld:

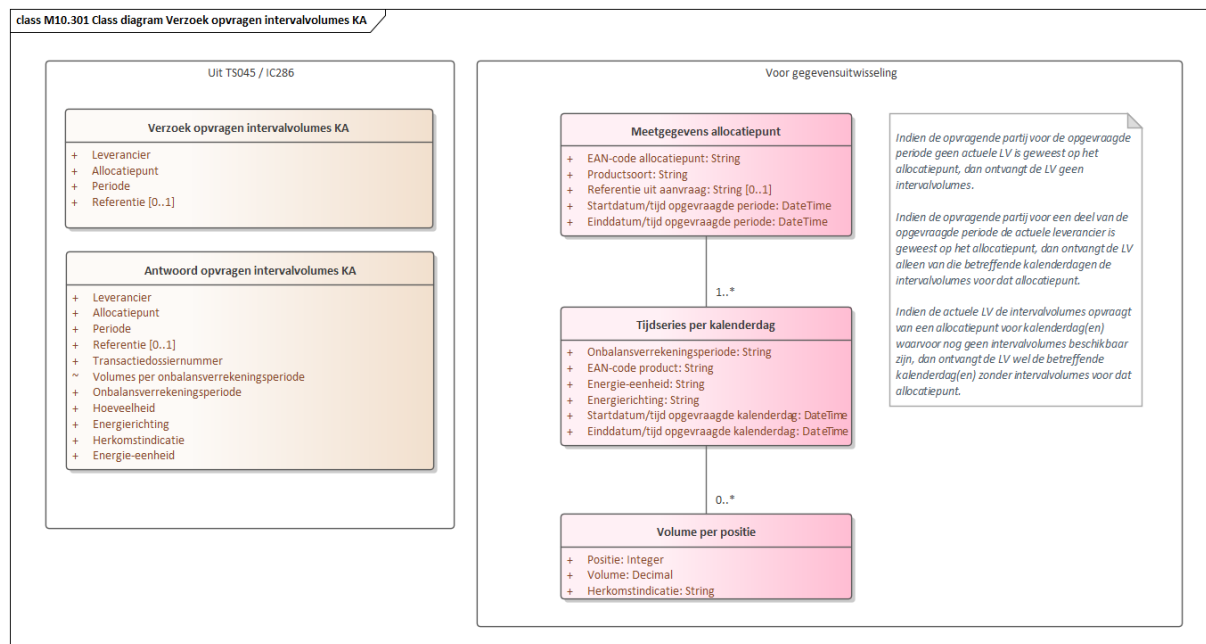
5.1.1 Class diagram M10.201 – Verzoek vaststellen meterstanden en volumes KA

Het verzoek voor het vaststellen meterstanden en volumes KA:



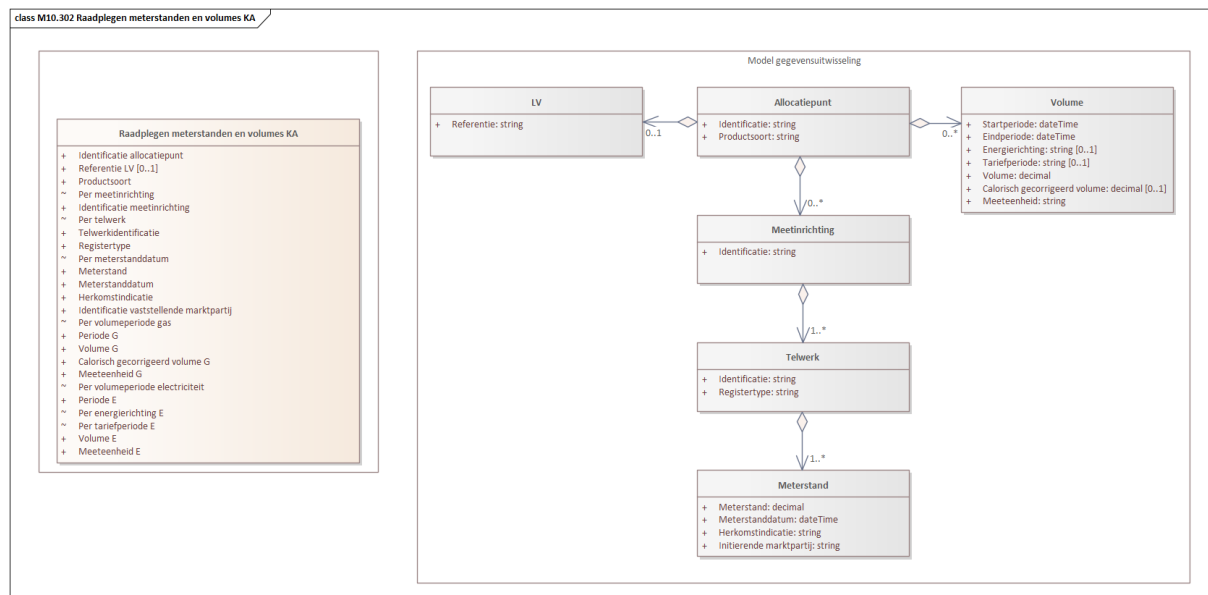
5.1.2 Class diagram M10.301 – Verzoek opvragen intervalvolumes KA

Het verzoek voor het opvragen intervalvolumes KA:



5.1.3 Class diagram M10.302 – Raadplegen meterstanden en volumes KA

Het verzoek voor het opvragen vastgestelde meterstanden en volumes KA:



5.1.4 Class diagram M10.303 – Raadplegen meest recente meterstand KA

Het verzoek voor het opvragen meest recente meterstand KA:

