

Business Service

Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting

Naam:	MasterDataPrimaryPartMeteringDevice	Versie:	6.0
Code:	BSCMF0017	Status:	Vastgesteld
Datum:	01-06-2022	Auteur:	EDSN Business Integratie

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	6
1.1	Servicebeschrijvingen	6
1.2	Leeswijzer	6
1.3	Uitgangspunten.....	6
1.4	Lijst met gebruikte afkortingen	7
2	Rollen en verantwoordelijkheden.....	8
2.1	Consumer	8
2.2	Provider	8
2.3	RACI.....	8
3	Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting.....	9
3.1	Procesmodel.....	9
3.2	Procesbeschrijving.....	9
3.3	Validaties	9
3.4	Functionele parameters.....	10
3.5	Retourwaarden	10
4	Afwijzen Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting.....	11
4.1	Procesmodel.....	11
4.2	Procesbeschrijving.....	11
4.3	Validaties	11
4.4	Functionele parameters.....	12
4.5	Retourwaarden	12
5	Opleveren Gegevens Primair Deel Meetinrichting.....	13
5.1	Procesmodel.....	13
5.2	Procesbeschrijving.....	13
5.3	Validaties	13
5.4	Functionele parameters.....	14
5.5	Retourwaarden	15
6	Afwijzen Opleveren Gegevens Primair Deel Meetinrichting.....	16
6.1	Procesmodel.....	16
6.2	Procesbeschrijving.....	16
6.3	Validaties	16
6.4	Functionele parameters.....	17
6.5	Retourwaarden	17
7	Interactiediagrammen (XML).....	18
7.1	Toelichting	18
7.2	Opvragen gegevens primaire deel van de meetinrichting (MasterDataPrimaryPartMeteringDevice)	18
8	Berichtdefinities.....	19

BIJLAGE STRUCTUUR XML-BERICHTEN.....	20
1.1 Toelichting	20
1.2 Melding verzoek gegevens primair deel meetinrichting (MasterDataMeterPrimaryPartRequest)	20
1.3 Antwoord verzoek gegevens primair deel meetinrichting (MasterDataMeterPrimaryPartResponse)	21
1.4 Melding opvragen gegevens primair deel meetinrichting (PrimaryPartMeteringDeviceRequest)	22
1.5 Antwoord opvragen gegevens primair deel meetinrichting (PrimaryPartMeteringDeviceResponse)	22
1.6 Kennisgeving afwijzing opvraag gegevens primair deel meetinrichting (PrimaryPartMeteringDeviceRejectionNotification)	23
1.7 Ontvangstbevestiging afwijzing opvraag gegevens primair deel meetinrichting (PrimaryPartMeteringDeviceRejectionAcknowledgement)	24
1.8 Melding afwijzing opvraag gegevens primair deel meetinrichting (MasterDataMeterPrimaryPartRejectionRequest)	25
1.9 Antwoord afwijzing opvraag gegevens primair deel meetinrichting (MasterDataMeterPrimaryPartRejectionResponse)	26
1.10 Kennisgeving opleveren gegevens primair deel meetinrichting (PrimaryPartMeteringDeviceResultNotification)	27
1.11 Melding opleveren gegevens primair deel meetinrichting (MasterDataMeterPrimaryPartResultRequest)	29
1.12 Ontvangstbevestiging opleveren gegevens primair deel meetinrichting (PrimaryPartMeteringDeviceResultAcknowledgement)	30
1.13 Antwoord opleveren gegevens primair deel meetinrichting (MasterDataMeterPrimaryPartResultResponse)	31

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	25-10-2011	Initiële versie	EDSN
0.2	28-10-2011	Na interne review	EDSN
0.9	22-11-2011	Op basis van sectorreview	EDSN
2.0	23-05-2012	Op basis van sectorreview	EDSN
2.1	12-07-2012	Op basis van sectorreview	EDSN
2.2	13-11-2013	- Notitie opgenomen: service Opvragen Primair Deel Meetinrichting kent alleen Meetveld E (Elek) en geen Meetveld G (Gas). - Dossier ID toegevoegd aan berichtdefinitie PrimaryPartMeteringDeviceResponse. - Redencode "Op verzoek" toegevoegd. - Veld opvragende (zendende)/ontvangende MV toegevoegd, actuele MV verwijderd. - Aantal meetvelden gewijzigd in max. 5. - Dossier ID optioneel in berichtdefinitie PrimaryPartMeteringDeviceResultNotification ivm spontane oplevering. - Services toegevoegd voor afwijzing van Opvragen/Opleveren Gegevens Primair Deel Meetinrichting.	EDSN
2.3	25-11-2013	Na interne review	EDSN
2.4	04-12-2013	Na verwerken review van reviewgroep	EDSN
3.0	23-12-2013	Op basis van sectorreview, ter informatie ALV NEDU	EDSN
3.0	23-12-2013	Ter vaststelling SSR NEDU	EDSN
3.1	16-09-2014	Na verwerken RFC 141.5	EDSN
3.6	22-09-2014	Versie ter review NEDU	EDSN
3.9	25-09-2014	Versie ter toetsing PAB	EDSN
4.0	30-09-2014	Versie voor publicatie	EDSN
4.3	23-09-2019	GDS en GDS-eigenaar toegevoegd	EDSN
4.6	15-10-2019	Review verwerkt	EDSN
4.9	04-11-2019	Review verwerkt	EDSN
5.0	18-11-2019	Geen, definitieve versie	EDSN
5.6	03-05-2022	- GDS nu ook van toepassing op gas grootverbruik aansluitingen - Document sjabloon aangepast naar nieuwe EDSN huisstijl - Kleine tekstuele verbeteringen	EDSN
5.9	16-05-2022	Versie ter vaststelling	EDSN
6.0	01-06-2022	Vastgestelde versie	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidingsdatum	Ontvangers
0.1	25-10-2011	EDSN, ter review
0.2	28-10-2011	Reviewgroep
0.9	22-11-2011	Reviewgroep
2.0	23-05-2012	Marktpartijen
2.1	12-07-2012	Marktpartijen
2.2	18-11-2013	EDSN, ter review
2.3	25-11-2013	Taakgroep, ter review
2.4	04-12-2013	CAB, ter review
3.0	23-12-2013	ALV NEDU
3.0	20-02-2014	SSR NEDU
3.1	16-09-2014	EDSN IM, ter review
3.6	22-09-2014	NEDU, ter review
3.9	25-09-2014	PAB
4.0	30-09-2014	SSR NEDU en ALV NEDU
4.0	13-10-2014	Marktpartijen
4.3	23-09-2019	EDSN en kernteam, ter review
4.6	15-10-2019	Netbeheerders, NEDU, SSR CMF, EDSN en SI, ter informatie
4.9	04-11-2019	ALV NEDU, ter informatie
5.0	18-11-2019	Marktpartijen
5.6	03-05-2022	CMF
5.9	16-05-2022	BAS
6.0	01-06-2022	MFF

Gerefereerde documenten

Marktmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	Markt- en subprocessen NEDU – retailprocessen	1.5	06-04-2021	NEDU
2.	Detailprocesmodellen Mutatie- & meetprocessen gevensuitwisseling	15.0	23-05-2018	NEDU
3.				
4.				

Ontwerpkaders- en richtlijnen

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
5.				
6.				
7.	NEDU EDSN Ontwerpkeuzes	3.9	20-04-2018	EDSN
8.	TC021 Vastlegging datum/tijd conventies	1.0	28-09-2011	EDSN

Gegevensmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
9.	EDSN Enumeratie Specificatie	2.8	03-04-2020	EDSN
10.	EDSN Complex Data Type Specificatie	2.2	03-04-2020	EDSN
11.	EDSN Logisch Data Type Specificatie	2.7	03-04-2020	EDSN

Dit document is een publicatie van EDSN. In het streven naar volledigheid en juistheid van gegevens verzoeken wij u vriendelijk om commentaar, aanvullingen en verbeteringen ten aanzien van dit document door te geven aan EDSN.

U kunt EDSN op de onderstaande wijze contacteren, tevens voor meer informatie over dit document.

EDSN B.V.	Telefoon 033 - 422 46 20
Barchman Wuytierslaan 8	E-mail servicedesk@edsn.nl
3818 LH Amersfoort	Internet www.edsn.nl

1 Inleiding

1.1 Servicebeschrijvingen

De servicebeschrijving beschrijft de verschillende aspecten van de diensten zoals geboden door Energie Data Services Nederland B.V. (verder EDSN) aan de gebruikers van de betreffende service.

EDSN hanteert bij de ontwikkeling van haar diensten de volgende uitgangspunten:

- De diensten, die binnen EDSN worden ontwikkeld, nemen het wettelijke kader als randvoorwaarde. Dit betekent dat iedere deelnemer wordt geacht bij gebruik van de door EDSN geboden diensten de wettelijke normen te kennen en te hanteren, ook als deze niet expliciet in deze dienstbeschrijving worden benoemd;
- EDSN tracht de praktische marktwerking voor klant, leverancier en netbeheerder zoveel mogelijk gelijk te houden, zoals tussen elektriciteit en gas enerzijds en groot – en kleinverbruik anderzijds. Dit verhoogt de zekerheid van markthandelen, vergroot het klantgemak, verlaagt de automatiseringskosten en verkort de implementatietijd.

Om de lezer een goed beeld te geven van de service en bijbehorende functionaliteit die EDSN levert, is een gedetailleerde procesbeschrijving opgenomen en een benoeming van de daarbij te gebruiken berichten. Voor een beschrijving van het marktproces dat de dienst ondersteunt wordt verwezen naar het bijhorende detailprocesmodel (DPM). Tevens worden de aanvullende regels en afspraken bij deze processen toegelicht.

Dit document beschrijft daarnaast de relaties tussen de functies in het kader van het uitvoeren van de Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting en de functies in het kader van het uitwisselen van meetdata en stamgegevens.

Meer informatie betreffende de specificaties van de EDSN-applicatie, in het bijzonder van de verschillende communicatiekanalen (interfaces zoals de Web-GUI en de batch interface) van de EDSN-applicatie vindt u in de interfacebeschrijvingen en gebruikershandleidingen.

1.2 Leeswijzer

Onderhavig document bevat de volgende hoofdstukindeling:

- **Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting:** het uitwisselen van de Opvraging Gegevens Primair Deel Meetinrichting;
- **Afwijzing Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting:** het uitwisselen van de Afwijzing Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting;
- **Opleveren Gegevens Primair Deel Meetinrichting:** het uitwisselen van de Gegevens Primair Deel Meetinrichting, n.a.v. opvraag of aanpassing van de primaire gegevens van de meetinrichting;
- **Afwijzing Opleveren Gegevens Primair Deel Meetinrichting:** het uitwisselen van de Afwijzing Opleveren Gegevens Primair Deel Meetinrichting;
- Interactiediagrammen;
- Berichtdefinities.

Let op: service Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting kent alleen Meetveld E (Elek) en geen Meetveld G (Gas).

1.3 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij de implementatie van de service Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting:

- De werking van het proces Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting is beschreven in het DPM Mutatie en meetprocessen [2] en geldt hier als uitgangspunt. Deze servicebeschrijving bevat een nadere detaillering van de functionele parameters, gehanteerde validatieregels en berichten;
- Datum/tijd notatie in XML berichten conform TC021 Vastlegging datum/tijd conventies’;

- Elke uitgevoerde stap wordt in het transactiedossier geregistreerd en koppelt de binnen het proces met de betreffende partijen uitgewisselde berichten aan het dossier;
- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “Aansluiting”, wordt aansluiting gas dan wel allocatiepunt elektriciteit bedoeld;
- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “Netbeheerder” of “NB”, kan ook “GDS-eigenaar” gelezen worden voor zover het een grootverbruik aansluiting betreft.

1.4 Lijst met gebruikte afkortingen

Afkorting	Omschrijving
C-AR	Centraal Aansluitingenregister
EDSN	Energie Data Services Nederland B.V.
FB	EDSN Functioneel Beheer
GDS	Gesloten Distributiesysteem
GV	Grootverbruik
KV	Kleinverbruik
LV	Leverancier
MV	Meetverantwoordelijke
NMV	Nieuwe Meetverantwoordelijke
NB	(Regionale) netbeheerder
NLV	Nieuwe leverancier (in het proces)
NPV	Nieuwe programmaverantwoordelijke (in proces)
OLV	Oude leverancier (in proces)
OPV	Oude programmaverantwoordelijke (in proces)
PV	Programmaverantwoordelijke

2 Rollen en verantwoordelijkheden

2.1 Consumer

Deze service is bedoeld om een meetverantwoordelijke de mogelijkheid te geven om Gegevens Primair Deel Meetinrichting op te vragen.

2.2 Provider

CMF biedt deze service aan voor de meetverantwoordelijke voor het opvragen van Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting.

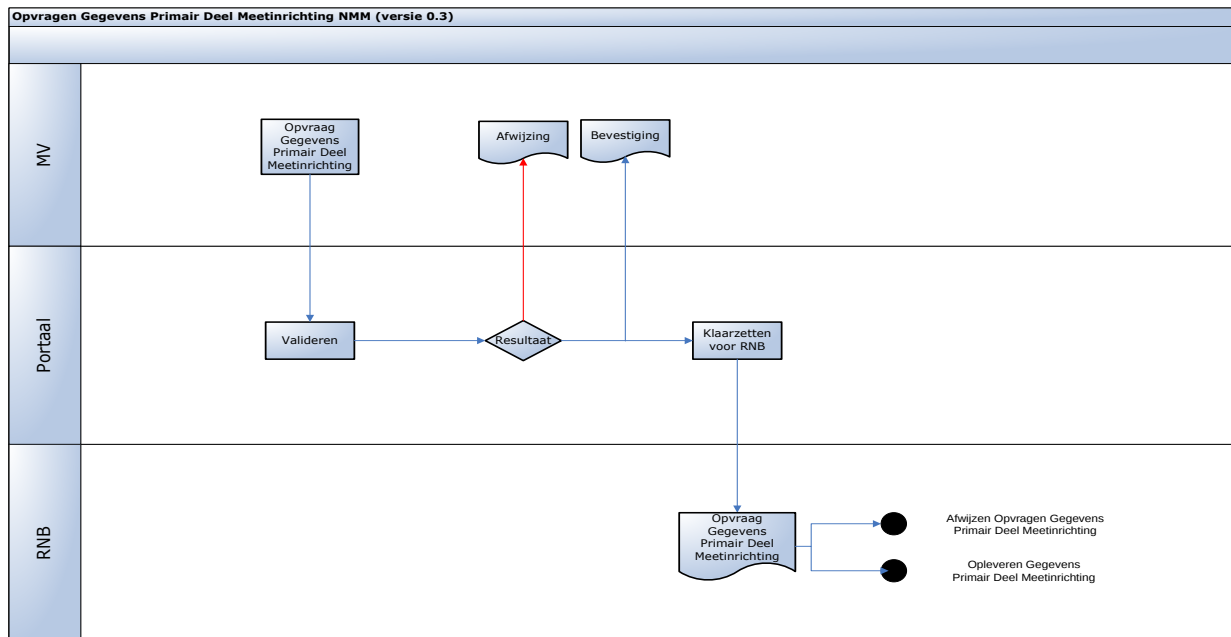
2.3 RACI

In de onderstaande RACI wordt voor deze service de rollen en verantwoordelijkheden weergegeven:

R (Responsible, NL: Verantwoordelijk)	EDSN Business Integratie
A (Accountable, NL: Eindverantwoordelijk)	EDSN
C (Consulted, NL: Raadplegen)	Kernteam netbeheerders, BAS, EDSN en SI
I (Informed, NL: Informeren)	BAS, MFF, EDSN

3 Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting

3.1 Procesmodel



3.2 Procesbeschrijving

Het proces Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting volgt het volgende scenario:

- De opvragende partij, de meetverantwoordelijke, dient een melding Opvraag Gegevens Primair Deel Meetinrichting conform de voorwaarden gesteld in het DPM in en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - via de GUI;
 - via een XML verzoek, MasterDataMeterPrimaryPartRequest;
- De ontvangen melding (bericht) wordt eerst syntactisch gevalideerd. Ook de overige validaties in onderstaande paragraaf vinden plaats. Bij onjuistheden wordt het bericht meteen afgewezen en wordt van de indiener verwacht dat de fouten worden hersteld en het bericht opnieuw ingediend. De GUI en webservice gebruikers krijgen meteen response;
- Wanneer de melding succesvol is gevalideerd, ontvangt de indiener een ontvangstbevestiging. De GUI en webservice gebruikers krijgen meteen response;
- Indien de melding succesvol is gevalideerd zal het portaal een nieuw transactiedossier aanmaken. Het nieuwe transactiedossiernummer zal aan de Opvraag Gegevens Primair Deel Meetinrichting toegevoegd worden;
- Tot slot wordt de Opvraag Gegevens Primair Deel Meetinrichting door het Portaal klaargezet voor de regionale netbeheerder. De regionale netbeheerder haalt de Opvraag op en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - via de GUI;
 - via een XML verzoek, PrimaryPartMeteringDeviceRequest.

3.3 Validaties

Naar aanleiding van de melding Opvraag Gegevens Primair Deel Meetinrichting controleert het Portaal namens RNB het volgende:

Controle	Foutmelding	XML code
Is de ingediende melding volledig en syntactisch correct.	Melding onvolledig of syntactisch onjuist	200
Is de ontvangende netbeheerder bekend in het marktpartijenregister?	EAN-code netbeheerder onbekend	230

3.4 Functionele parameters

Bij het uitwisselen van een Opvraag Gegevens Primair Deel Meetinrichting worden de volgende functionele parameters toegepast:

Melding Opvraag Gegevens Primair Deel Meetinrichting:

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Aansluiting EAN	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1		
Referentie	nvt	Optioneel	Ja	Ja	1		
Meetverantwoordelijke EAN	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1	Opvragende marktpartij	
Netbeheerder EAN	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1		

3.5 Retourwaarden

De response op ingediende meldingen bestaat uit een afwijzing of ontvangstbevestiging.

Afwijzing:

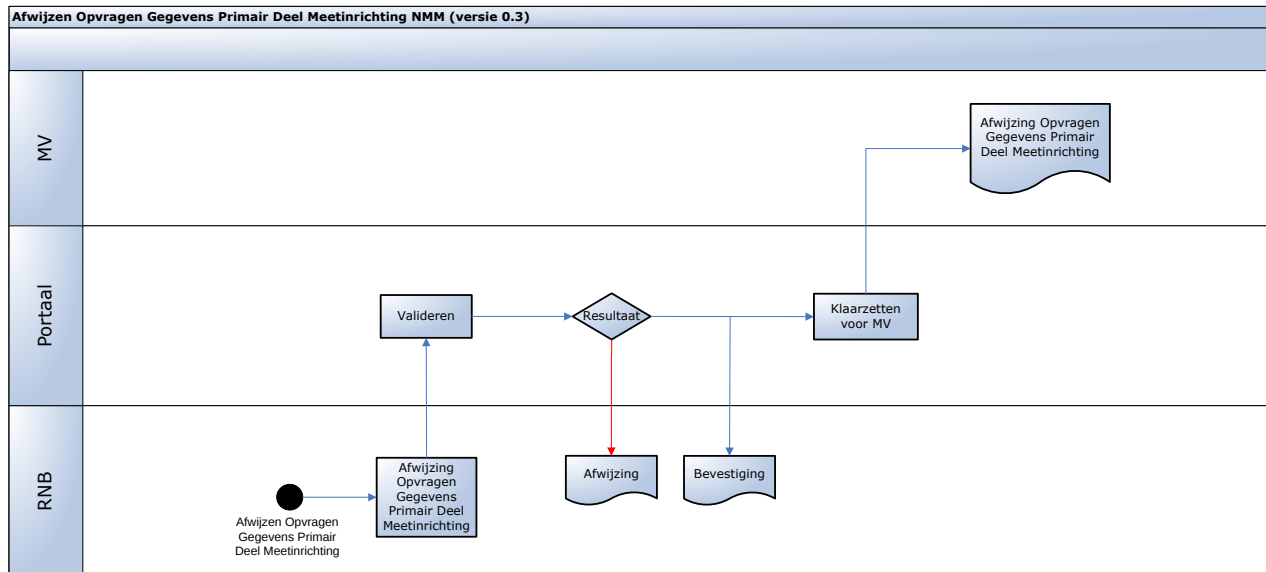
Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Afwijzreden	nvt	Verplicht	Ja	Ja	n	Zie §3.3	
Toelichting afwijzreden	nvt	Optioneel	Ja	Ja	n		

Bevestiging:

De bevestiging bevat geen specifieke functionele parameters.

4 Afwijzen Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting

4.1 Procesmodel



4.2 Procesbeschrijving

Het proces Afwijzen Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting volgt het volgende scenario:

- De netbeheerder dient een melding Afwijzing Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting conform de voorwaarden gesteld in het DPM in en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - via de GUI;
 - via een XML verzoek, PrimaryPartMeteringDeviceRejectionNotification;
- De ontvangen melding (bericht) wordt eerst syntactisch gevalideerd. Ook de overige validaties in onderstaande paragraaf vinden plaats. Bij onjuistheden wordt het bericht meteen afgewezen en wordt van de indiener verwacht dat de fouten worden hersteld en het bericht opnieuw ingediend. De GUI en webservice gebruikers krijgen meteen response;
- Wanneer de melding succesvol is gevalideerd, ontvangt de indiener een ontvangstbevestiging. De GUI en webservice gebruikers krijgen meteen response;
- Tot slot wordt de Afwijzing Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting door het Portaal klaargezet voor de meetverantwoordelijke. De meetverantwoordelijke haalt de Afwijzing op en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - via de GUI;
 - via een XML verzoek, MasterDataMeterPrimaryPartRejectionRequest.

4.3 Validaties

Naar aanleiding van de melding Afwijzing Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting controleert het Portaal namens RNB het volgende:

Controle	Foutmelding	XML code
Is de ingediende melding volledig en syntactisch correct.	Melding onvolledig of syntactisch onjuist	200
De Meetverantwoordelijke is als juridische entiteit bekend bij de netbeheerder (in het marktpartijenregister).	EAN-code MV onbekend.	205
Het transactiedossier bestaat.	Transactiedossier onbekend	215

4.4 Functionele parameters

Bij het uitwisselen van een Afwijzing Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting worden de volgende functionele parameters toegepast:

Melding Afwijzing Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting:

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Aansluiting EAN	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1		
Transactiedossiernummer	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1		
Referentie	nvt	Optioneel	Ja	Ja	1		
Meetverantwoordelijke EAN	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1	Ontvanger van de afwijzing	
Afwijssreden	nvt	Verplicht	Ja	Ja	n	Toegepaste waarden: Syntactische fout of onvolledige aanvraag	200
						Aansluiting EAN-code onbekend	201
						EAN-code meetverantwoordelijke onbekend	205
						Opvraag betreft een KB/A1 aansluiting	242
Toelichting afwijssreden	nvt	Optioneel	Ja	Ja	n		

4.5 Retourwaarden

De response op ingediende meldingen bestaat uit een afwijzing of ontvangstbevestiging.

Afwijzing:

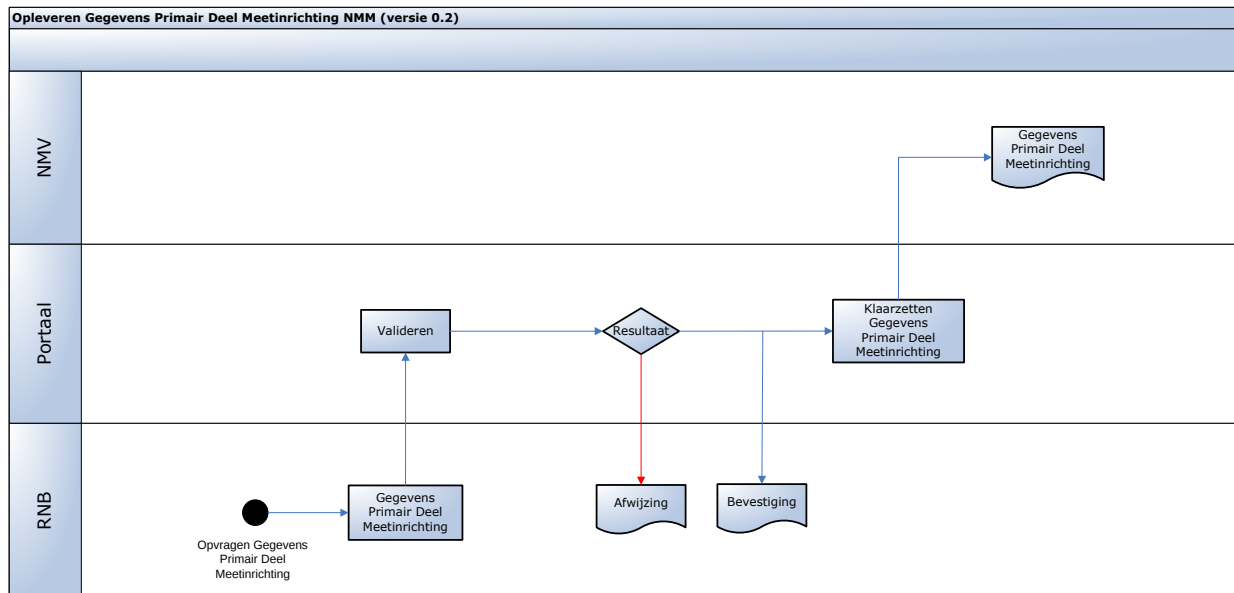
Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Afwijssreden	nvt	Verplicht	Ja	Ja	n	Zie §4.3	
Toelichting afwijssreden	nvt	Optioneel	Ja	Ja	n		

Bevestiging:

De bevestiging bevat geen specifieke functionele parameters.

5 Opleveren Gegevens Primair Deel Meetinrichting

5.1 Procesmodel



5.2 Procesbeschrijving

Het proces Opleveren Gegevens Primair Deel Meetinrichting volgt het volgende scenario:

1. De netbeheerder dient een melding Opleveren Gegevens Primair Deel Meetinrichting conform de voorwaarden gesteld in de DPM in en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a. via de GUI;
 - b. via een XML verzoek, PrimaryPartMeteringDeviceResultNotification;
2. De ontvangen melding (bericht) wordt eerst syntactisch gevalideerd. Ook de overige validaties in onderstaande paragraaf vinden plaats. Bij onjuistheden wordt het bericht meteen afgewezen en wordt van de indiener verwacht dat de fouten worden hersteld en het bericht opnieuw ingediend. De GUI en webservice gebruikers krijgen meteen response;
3. Wanneer de melding succesvol is gevalideerd, ontvangt de indiener een ontvangstbevestiging. De GUI en webservice gebruikers krijgen meteen response;
4. Indien de melding succesvol is gevalideerd en er is nog geen transactiedossier aanwezig dan zal het portaal een nieuw transactiedossier aanmaken. Het nieuwe transactiedossiernummer zal dan aan de melding Opleveren Gegevens Primair Deel Meetinrichting toegevoegd worden;
5. Tot slot wordt de melding Opleveren Gegevens Primair Deel Meetinrichting door het Portaal klaargezet voor de meetverantwoordelijke. De meetverantwoordelijke haalt de gegevens op en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a. via de GUI;
 - b. via een XML bericht, MasterDataMeterPrimaryPartResultRequest.

5.3 Validaties

Naar aanleiding van de Gegevens Primair Deel Meetinrichting controleert het Portaal het volgende:

Controle	Foutmelding	XML code
Is de melding volledig en syntactisch correct.	Syntactische fout	200
De Meetverantwoordelijke is als juridische entiteit bekend bij de netbeheerder (in het marktpartijenregister).	EAN-code MV onbekend.	205
Indien aangeleverd: is het aangeleverde transactiedossiernummer bekend.	Transactiedossier onbekend	215

5.4 Functionele parameters

Bij het uitwisselen van Gegevens Primair Deel Meetinrichting worden de volgende functionele parameters toegepast:

Melding Opleveren Gegevens Primair Deel Meetinrichting:

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Aansluiting EAN	nvt	Verplicht	nvt	Ja	1		
Transactiedossiernummer	nvt	Afhankelijk	nvt	Ja	1	Alleen verplicht indien response op een opvraag (op verzoek). Verplicht leeg indien update	
Referentie	nvt	Afhankelijk	nvt	Ja	1	Gevuld indien meegegeven in melding	
Meetverantwoordelijke EAN	nvt	Verplicht	nvt	Ja	1		
Netbeheerder EAN	nvt	Verplicht	nvt	Ja	1		
Productsoort	nvt	Verplicht	nvt	Ja	1	Toegestane waarden: Elektriciteit Gas ¹	ELK GAS
Weekmax	nvt	Optioneel	nvt	Ja	1	Alleen indien bedrijfstijd < 600 uur	Y of N
Zekeringswaarde	nvt	Verplicht	nvt	Ja	1		
Reden verstrekking	nvt	Verplicht	nvt	Ja	1	Toegestane waarden: Op verzoek Update	ONRQST MTRUPD
Toegang vereist	nvt	Verplicht	nvt	Ja	1		
Ingangsdatumtijd	nvt	Verplicht	nvt	Ja	1		
Meetveld			nvt		0..5 per aansluiting		
Meetveld identificatie	nvt	Verplicht	nvt	Ja	1	Identificatie per meetveld	
Verliesfactor	nvt	Verplicht	nvt	Ja	1	Opgeven als percentage	
Situatie	nvt	Verplicht	nvt	Ja	1	Bestaand Te realiseren	BST TRL
Spanningstrafo					1	Één spanningstrafo (optioneel) Onderliggende gegevens zijn verplicht indien een trafo aanwezig is.	
Apparaatnummer	nvt	Afhankelijk	nvt	Ja	n	n is maximaal 3.	
U-primair	nvt	Afhankelijk	nvt	Ja	1		
U-secundair	nvt	Afhankelijk	nvt	Ja	1		
Nauwkeurigheidsklasse	nvt	Afhankelijk	nvt	Ja	1	Toegestane waarden: Onbekend 0,1 0,2S 0,2 0,3 0,5S 0,5 1,0 2,0 3 5	ONB 01 02S 02 03 05S 05 10 20 30 50
Nominaal vermogen	nvt	Afhankelijk	nvt	Ja	1	Uitgedrukt in VA	
Type schakeling	nvt	Afhankelijk	nvt	Ja	1	Toegestane waarden: Onbekend YY sec. geaard Yyd dzY	ONB YY YYD DZY
Soort smeltveiligheid	nvt	Afhankelijk	nvt	Ja	1	Toegestane waarden: Onbekend Diazed Mespatroon	ONB DIAZ MES

¹ Service Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting kent alleen Meetveld E en geen Meetveld G.

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Waarde smeltveiligheid	nvt	Afhankelijk	nvt	Ja	1	Uitgedrukt in Ampère Indien waarde onbekend, dan waarde "0" (nul) in geven	
Stroomtrafo					1	Één trafo per meetveld (optioneel).	
Apparaatnummer	nvt	Verplicht	nvt	Ja	n	n is minimaal 2 en maximaal 6.	
I-primair	nvt	Verplicht	nvt	Ja	1		
I-secundair	nvt	Verplicht	nvt	Ja	1		
Nauwkeurigheidsklasse	nvt	Verplicht	nvt	Ja	1	Toegestane waarden: Onbekend 0,1 0,2S 0,2 0,3 0,5S 0,5 1,0 2,0 3 5	ONB 01 02S 02 03 05S 05 10 20 30 50
Nominaal vermogen VA	nvt	Verplicht	nvt	Ja	1		
Instr. Veiligheidsfactor	nvt	Verplicht	nvt	Ja	1		
Type schakeling	nvt	Verplicht	nvt	Ja	1	Toegestane waarden: Onbekend Drieleider Vierleider	ONB DRIE VIER

5.5 Retourwaarden

De response op ingediende meldingen bestaat uit een afwijzing of ontvangstbevestiging.

Afwijzing:

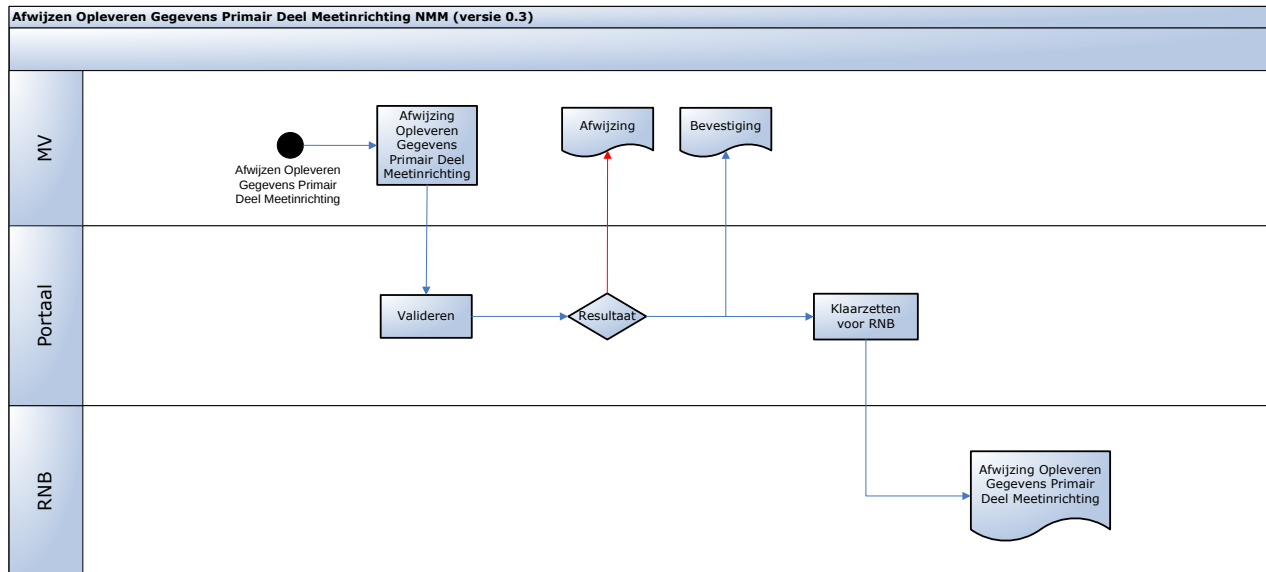
Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Afwijzreden	nvt	Verplicht	Ja	Ja	n	Zie §5.3	
Toelichting afwijzreden	nvt	Optioneel	Ja	Ja	n		

Bevestiging:

De bevestiging bevat geen specifieke functionele parameters.

6 Afwijzen Opleveren Gegevens Primair Deel Meetinrichting

6.1 Procesmodel



6.2 Procesbeschrijving

Het proces Afwijzen Opleveren Gegevens Primair Deel Meetinrichting volgt het volgende scenario:

1. De meetverantwoordelijke dient een melding Afwijzing Opleveren Gegevens Primair Deel Meetinrichting conform de voorwaarden gesteld in het DPM in en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a. via de GUI;
 - b. via een XML verzoek, PrimaryPartMeteringDeviceRejectionNotification;
2. De ontvangen melding (bericht) wordt eerst syntactisch gevalideerd. Ook de overige validaties in onderstaande paragraaf vinden plaats. Bij onjuistheden wordt het bericht meteen afgewezen en wordt van de indiener verwacht dat de fouten worden hersteld en het bericht opnieuw ingediend. De GUI en webservice gebruikers krijgen meteen response;
3. Wanneer de melding succesvol is gevalideerd, ontvangt de indiener een ontvangstbevestiging. De GUI en webservice gebruikers krijgen meteen response;
4. Tot slot wordt de Afwijzing Opleveren Gegevens Primair Deel Meetinrichting door het Portaal klaargezet voor de netbeheerder. De netbeheerder haalt de Afwijzing op en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a. via de GUI;
 - b. via een XML verzoek, MasterDataMeterPrimaryPartRejectionRequest.

6.3 Validaties

Naar aanleiding van de melding Afwijzing Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting controleert het Portaal namens RNB het volgende:

Controle	Foutmelding	XML code
Is de ingediende melding volledig en syntactisch correct.	Melding onvolledig of syntactisch onjuist	200
Het transactiedossier bestaat.	Transactiedossier onbekend	215
Is de ontvangende netbeheerder bekend in het marktpartijenregister?	EAN-code netbeheerder onbekend	230

6.4 Functionele parameters

Bij het uitwisselen van een Afwijzing Opleveren Gegevens Primair Deel Meetinrichting worden de volgende functionele parameters toegepast:

Melding Afwijzing Opleveren Gegevens Primair Deel Meetinrichting:

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Aansluiting EAN	Nvt	Verplicht	Ja	Ja	1		
Transactiedossiernummer	Nvt	Verplicht	Ja	Ja	1		
Referentie	Nvt	Optioneel	Ja	Ja	1		
Netbeheerder EAN	Nvt	Verplicht	Ja	Ja	1	Ontvanger van de afwijzing	
Afwijssreden	nvt	Verplicht	Ja	Ja	N	Toegestane waarden: Ongeldige domeinwaarde	255
Toelichting afwijssreden	nvt	Optioneel	Ja	Ja	N		

6.5 Retourwaarden

De response op ingediende meldingen bestaat uit een afwijzing of ontvangstbevestiging.

Afwijzing:

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Afwijssreden	nvt	Verplicht	Ja	Ja	n	Zie §6.3	
Toelichting afwijssreden	nvt	Optioneel	Ja	Ja	n		

Bevestiging:

De bevestiging bevat geen specifieke functionele parameters.

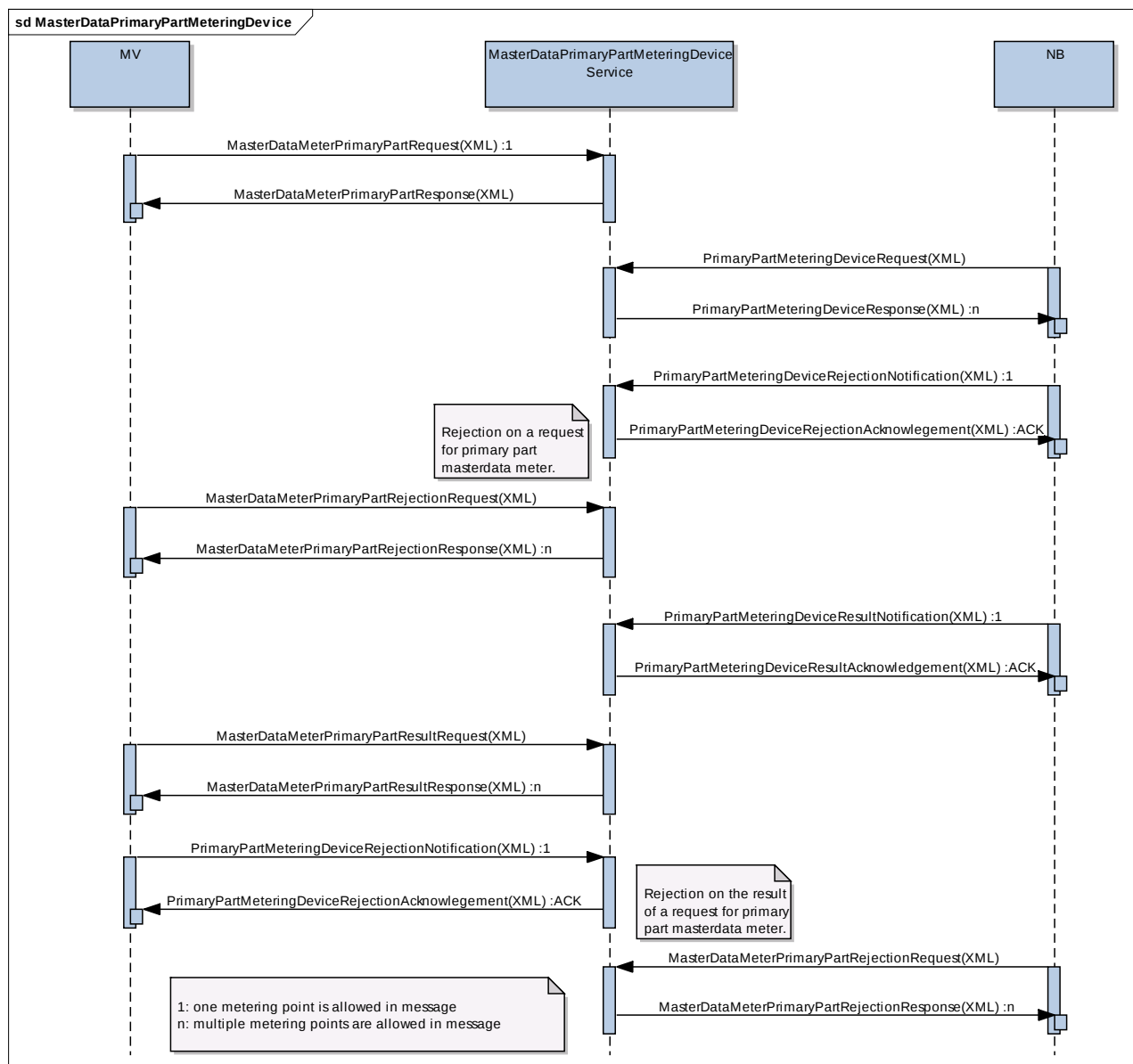
7 Interactiediagrammen (XML)

7.1 Toelichting

Het sequence diagram toont de partijen en services als een object met een zgn. "lifeline". De interactie tussen deze objecten wordt met pijlen weergegeven als één of meerdere berichten tussen objecten. De berichten in het sequence diagram worden in het hoofdstuk Informatie Model nader toegelicht. Verdere details over berichtstandaarden en wijze van toepassing staan beschreven in NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes.

7.2 Opvragen gegevens primaire deel van de meetinrichting (MasterDataPrimaryPartMeteringDevice)

Onderstaand sequence diagram betreft opvragen gegevens primaire deel van de meetinrichting die wordt gestart via de XML melding MasterDataMeterPrimaryPartRequest. Na acceptatie van de melding, wordt de bevestiging geretourneerd en de melding verwerkt.



8 Berichtdefinities

De berichtdefinities zijn opgenomen in bijlage structuur XML berichten.

BIJLAGE STRUCTUUR XML-BERICHTEN

1.1 Toelichting

Het informatie model wordt als een class diagram getoond. Elke class diagram wordt gevolgd door een tabel met de beschrijving van de elementen, uitgezonderd de class diagrammen van "lege" berichten die ter bevestiging worden uitgewisseld.

Multipliciteiten worden aangegeven bij de elementen. Notatie 0..1 betekent optioneel eenmalig, 1..1 betekent dat het element éénmalig (verplicht) voorkomt. Notatie 0..* betekent dat het element optioneel meerdere keren mag voorkomen. Notatie 1..* betekent dat het element één of meerder keren (verplicht) voorkomt.

Datatypes bepalen welk type waarde een element kan bevatten. De datatypes zijn onderverdeeld in:

- **Enumeratie datatype (EDT):** een vaststaand aantal waarden, één van die waarden kan het element aannemen.
- **Samengestelde datatypes (CDT):** een samenstelling van meerdere (vaste) elementen, die vaker hergebruikt wordt (bv. adres).
- **Logische datatypes (LDT):** een gedefinieerde set van eigenschappen van het element zoals minimale lengte, maximale lengte, patroon.
- **Persoonsgegevens (PG):** een optioneel kenmerk die toegevoegd kan aan EDT, CDT of LDT waarmee wordt aangegeven dat het element een persoonsgegeven betreft.

Voor meer informatie over datatypes wordt verwezen naar NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes.

Gedetailleerde informatie over de waarden van de datatypes is beschikbaar als PDF document op mijnEDSN:

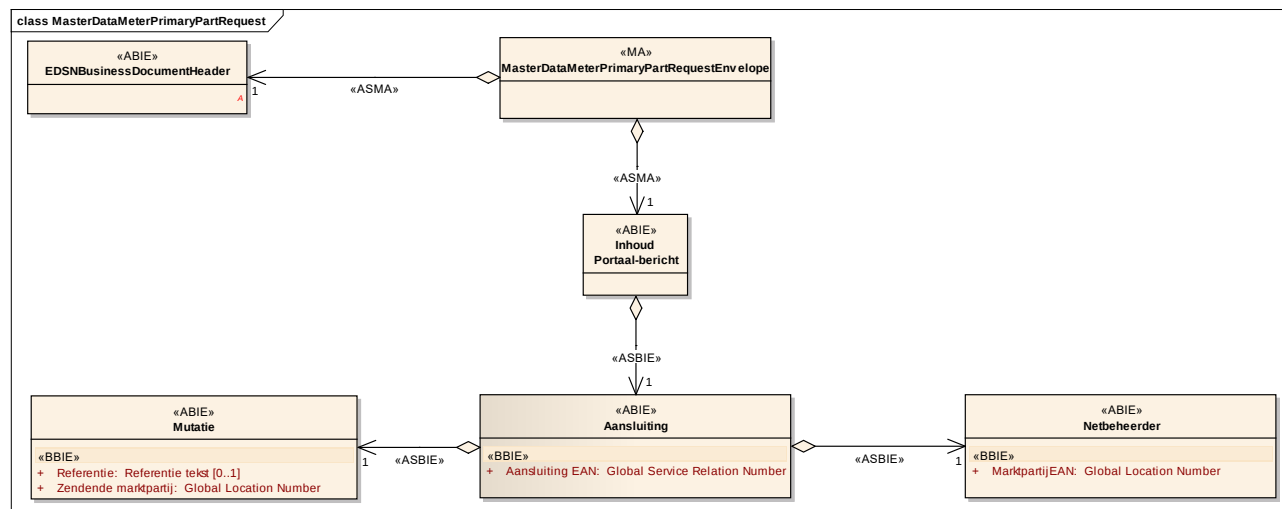
EDSN Enumeratie Specificatie (EDT).

EDSN Complex Data Type Specificatie (CDT).

EDSN Logisch Data Type Specificatie (LDT).

Deze drie documenten beschrijven eveneens de waarden van de datatypes die in andere informatie modellen worden gebruikt.

1.2 Melding verzoek gegevens primair deel meetinrichting (MasterDataMeterPrimaryPartRequest)



Onderstaande tabel is het overzicht van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op een met de webservice gegeven melding verzoek gegevens primair deel meetinrichting.

Netbeheerder (GridOperator_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT).

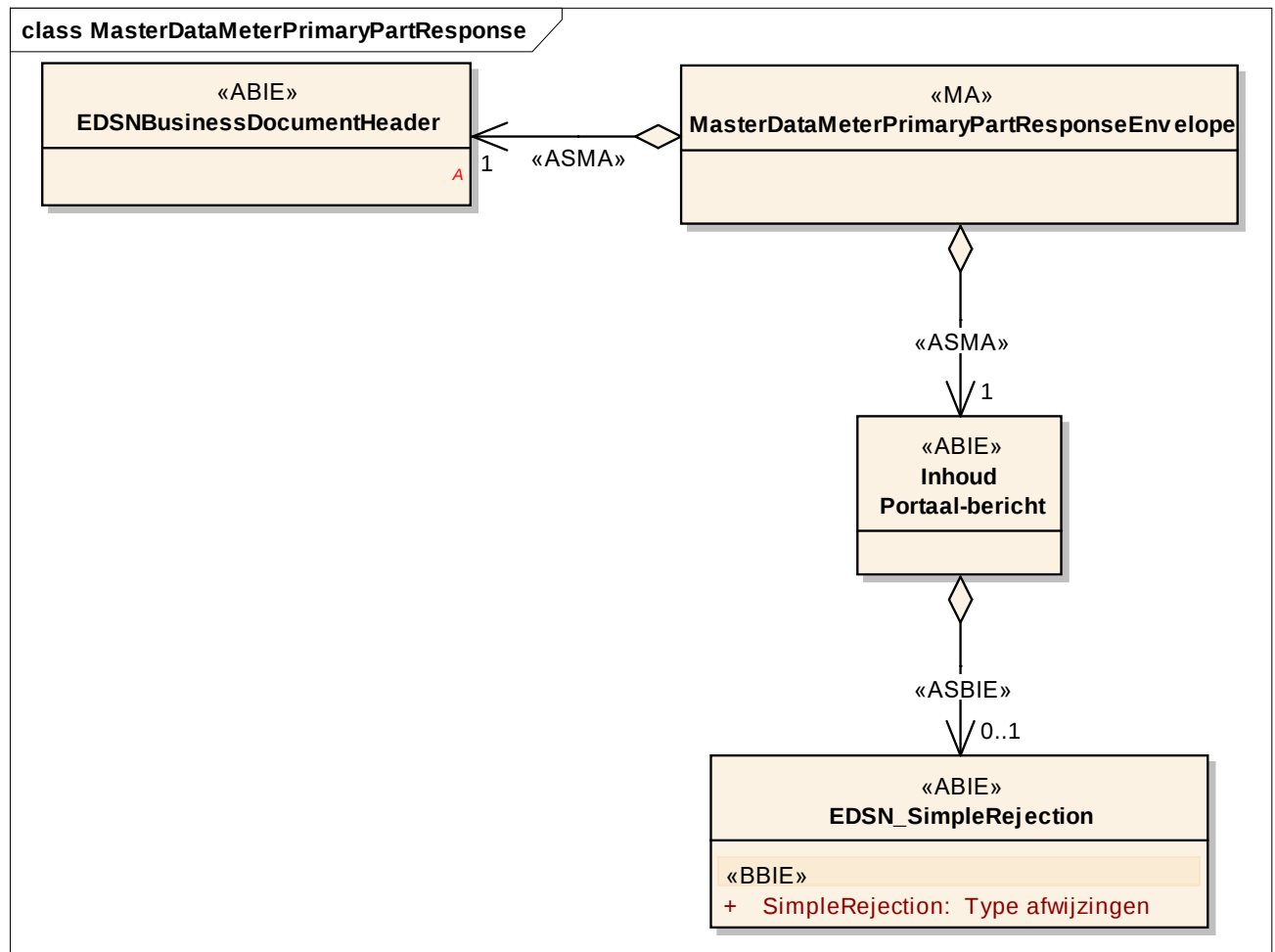
Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).

Mutatie (Portaal_Mutation)

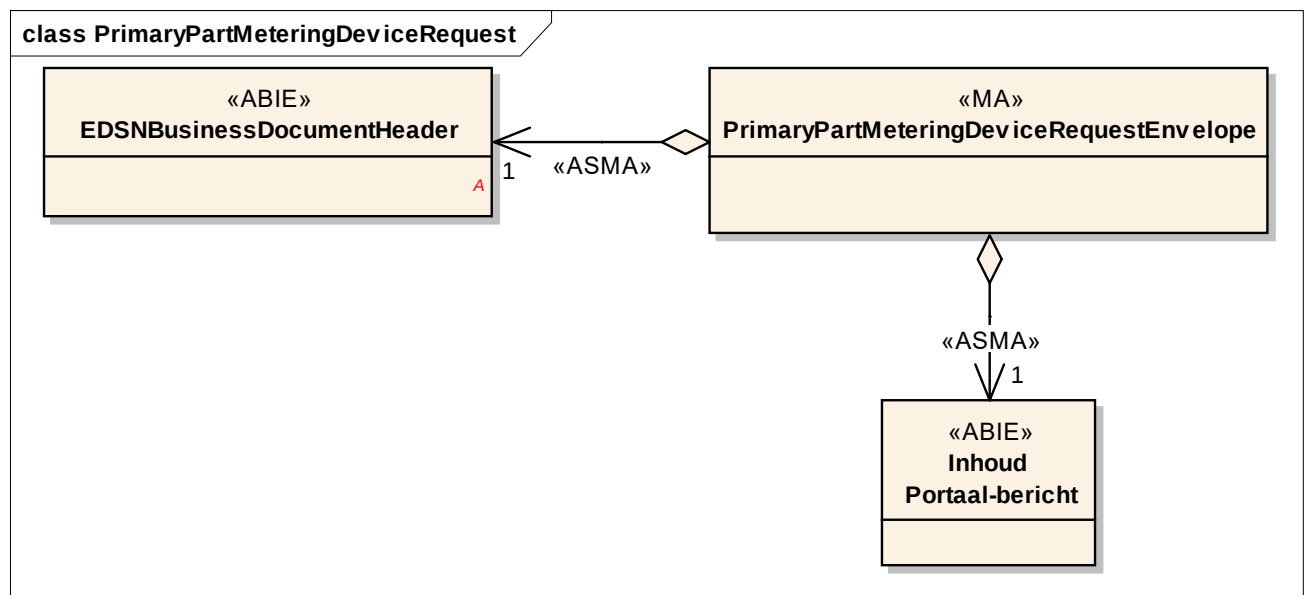
Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).
Zendende marktpartij	GLNEANCode	Initiator	1..1	Zendende (opvragende) marktpartij (LDT).

1.3 Antwoord verzoek gegevens primair deel meetinrichting (MasterDataMeterPrimaryPartResponse)



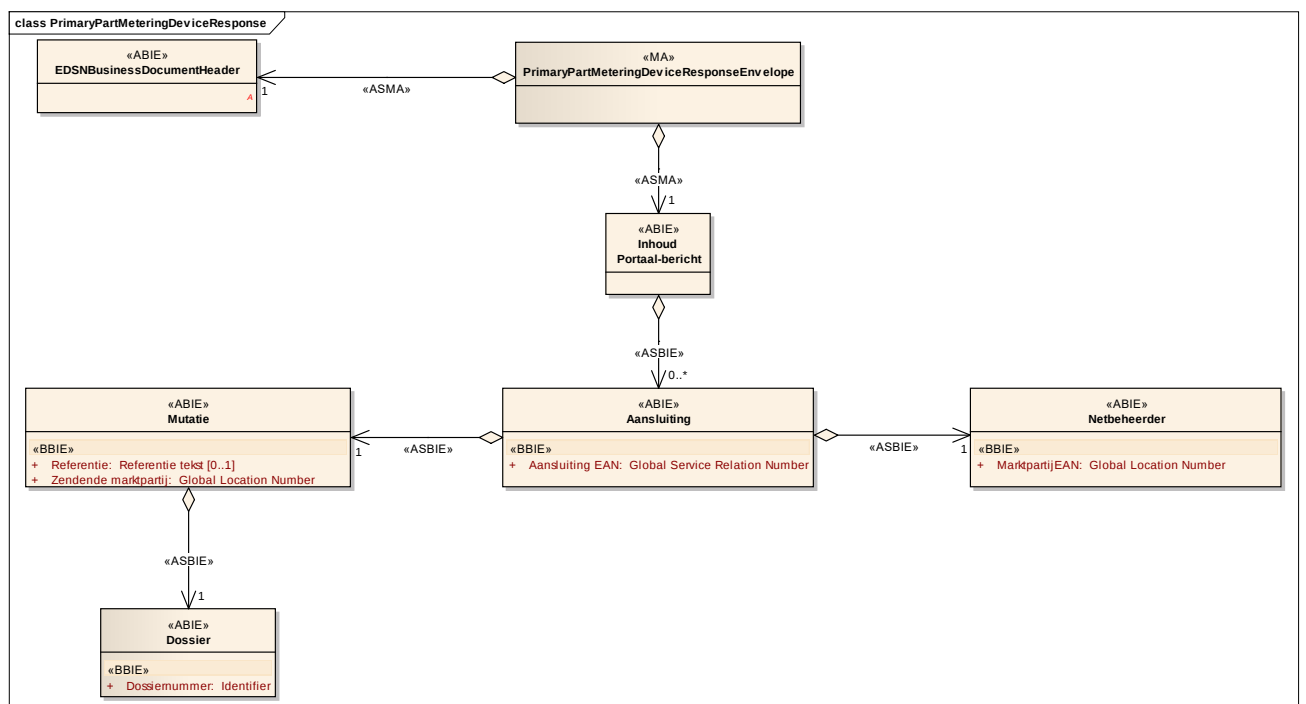
Dit is de response op het indienen van de melding verzoek gegevens primair deel meetinrichting.

1.4 Melding opvragen gegevens primair deel meetinrichting (PrimaryPartMeteringDeviceRequest)



Dit is de melding opvragen gegevens primair deel meetinrichting.

1.5 Antwoord opvragen gegevens primair deel meetinrichting (PrimaryPartMeteringDeviceResponse)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de retourwaarden in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op een antwoord opvragen gegevens primair deel meetinrichting.

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	Identifier	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier (LDT).

Netbeheerder (GridOperator_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT).

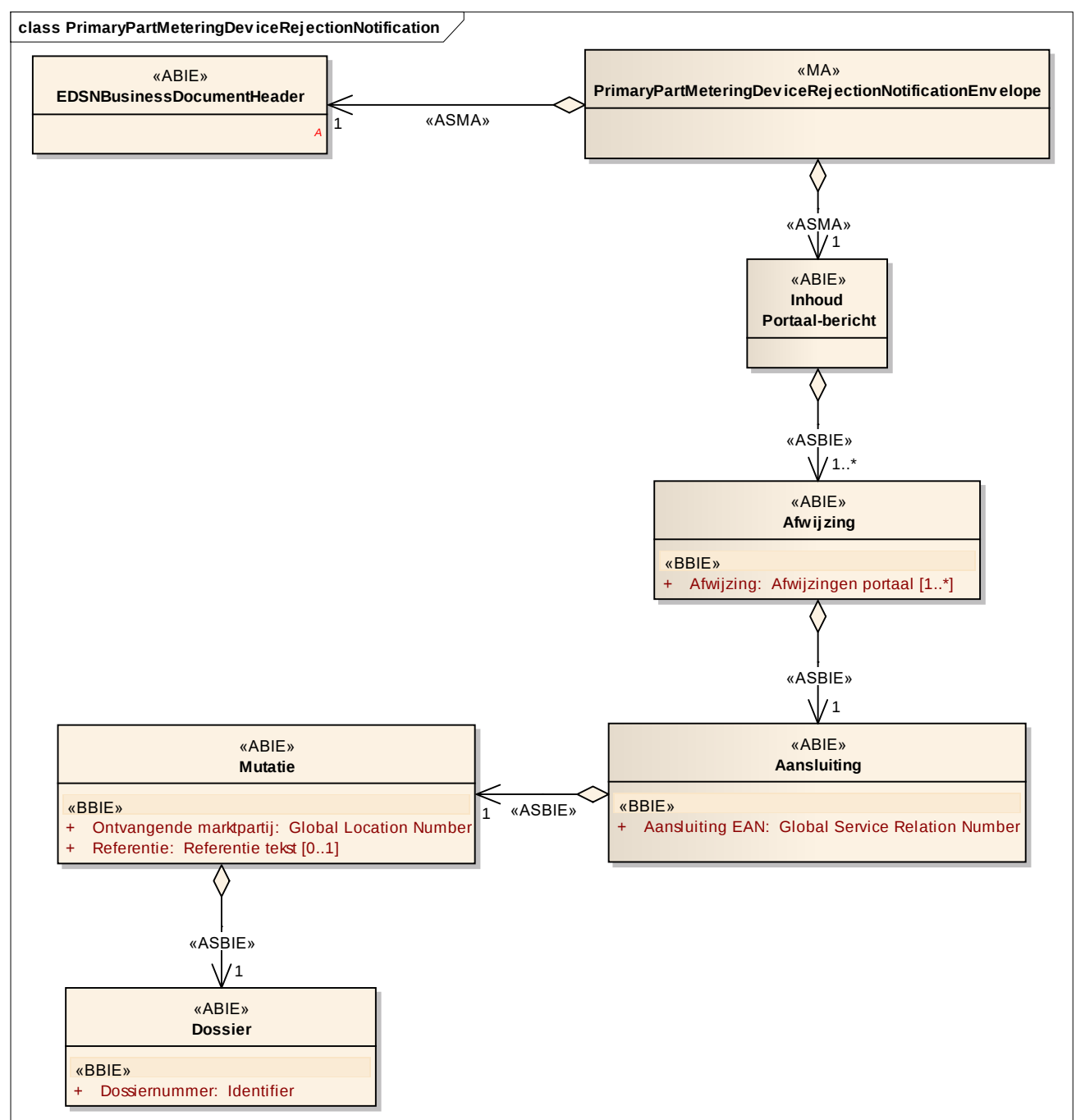
Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).

Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).
Zendende marktpartij	GLNEANCode	Initiator	1..1	Zendende (opvragende) marktpartij (LDT).

1.6 Kennisgeving afwijzing opvraag gegevens primair deel meetinrichting (PrimaryPartMeteringDeviceRejectionNotification)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op een met de webservice gegeven melding kennisgeving afwijzing opvraag gegevens primair deel meetinrichting.

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	Identifier	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier (LDT).

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).

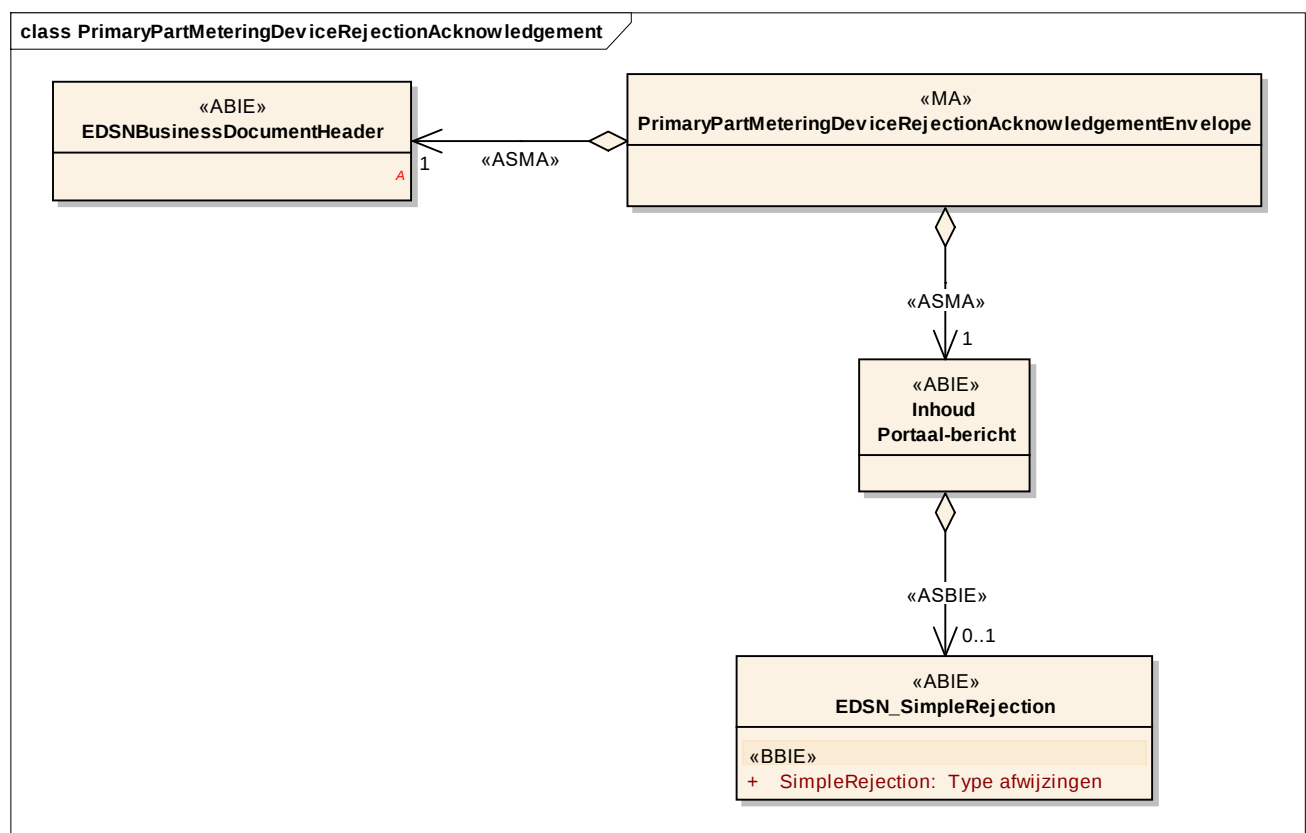
Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Ontvangende marktpartij	GLNEANCode	Consumer	1..1	Ontvangende marktpartij van het bericht (LDT).
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).

Afwijzing (Portaal_Rejection)

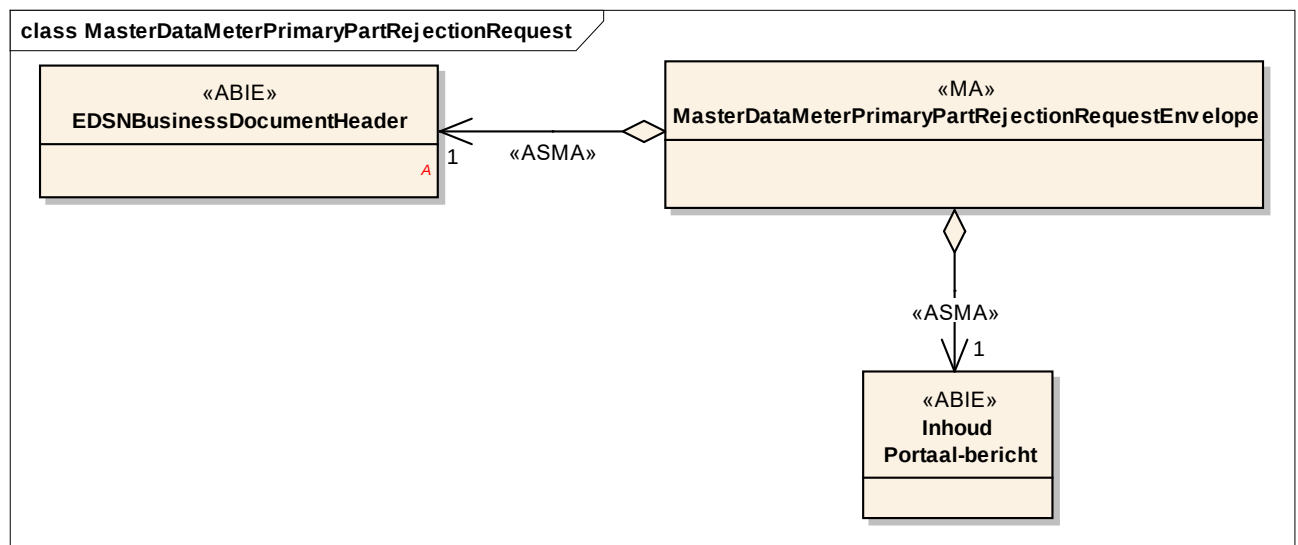
Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Afwijzing	RejectionPortaalType	Rejection	1..*	Een afwijzing op een vraag of verzoek (CDT).

1.7 Ontvangstbevestiging afwijzing opvraag gegevens primair deel meetinrichting (PrimaryPartMeteringDeviceRejectionAcknowledgement)



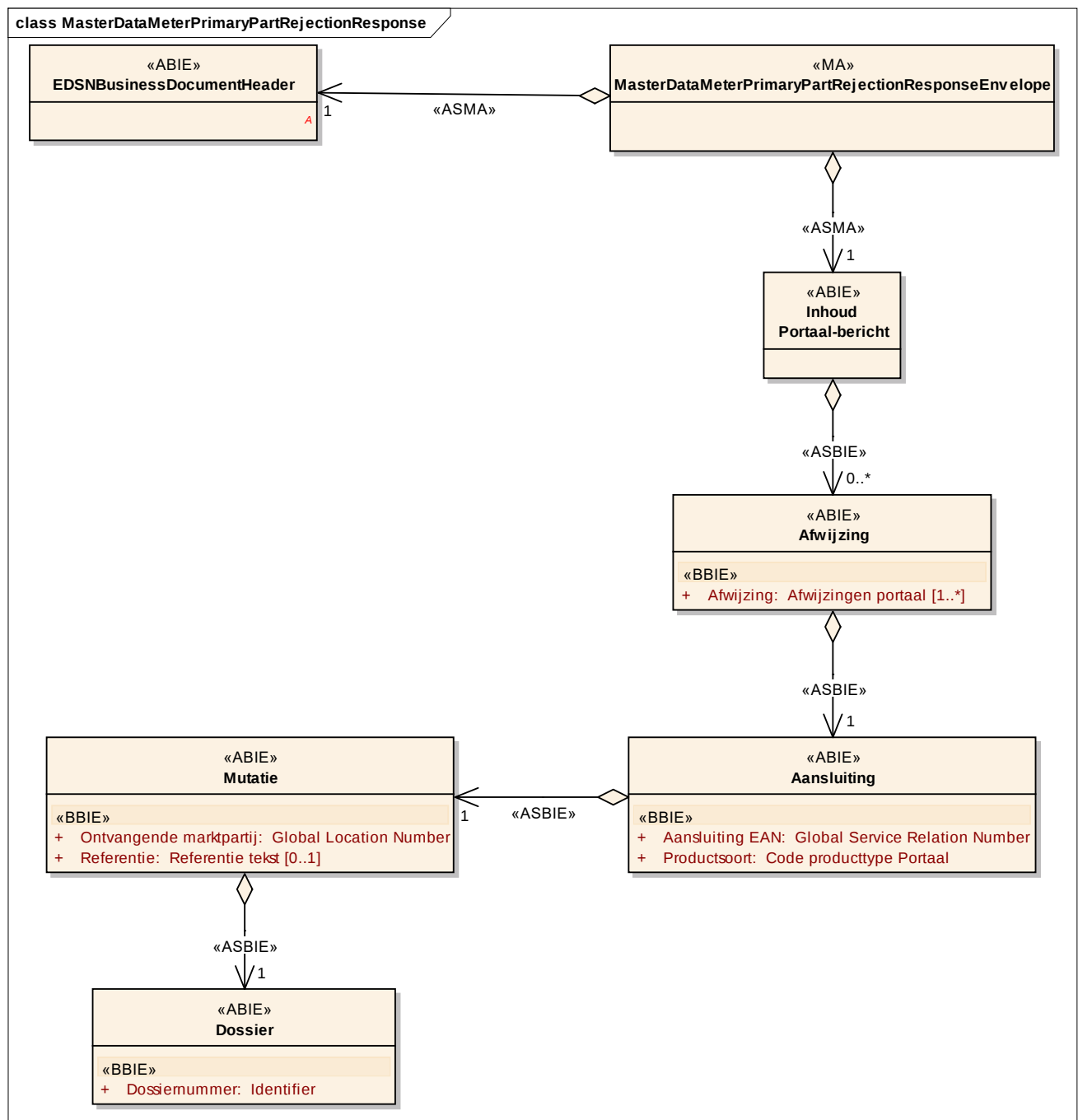
Dit is de response op het indienen van de melding kennisgeving afwijzing opvraag gegevens primair deel meetinrichting.

1.8 Melding afwijzing opvraag gegevens primair deel meetinrichting (MasterDataMeterPrimaryPartRejectionRequest)



Dit is de melding afwijzing opvraag gegevens primair deel meetinrichting.

1.9 Antwoord afwijzing opvraag gegevens primair deel meetinrichting (MasterDataMeterPrimaryPartRejectionResponse)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de retourwaarden in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op een antwoord afwijzing opvraag gegevens primair deel meetinrichting.

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossinummer	Identifier	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier (LDT).

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).
Productsoort	EnergyProductPortaalTypeCode	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Electriciteit of Gas (EDT).

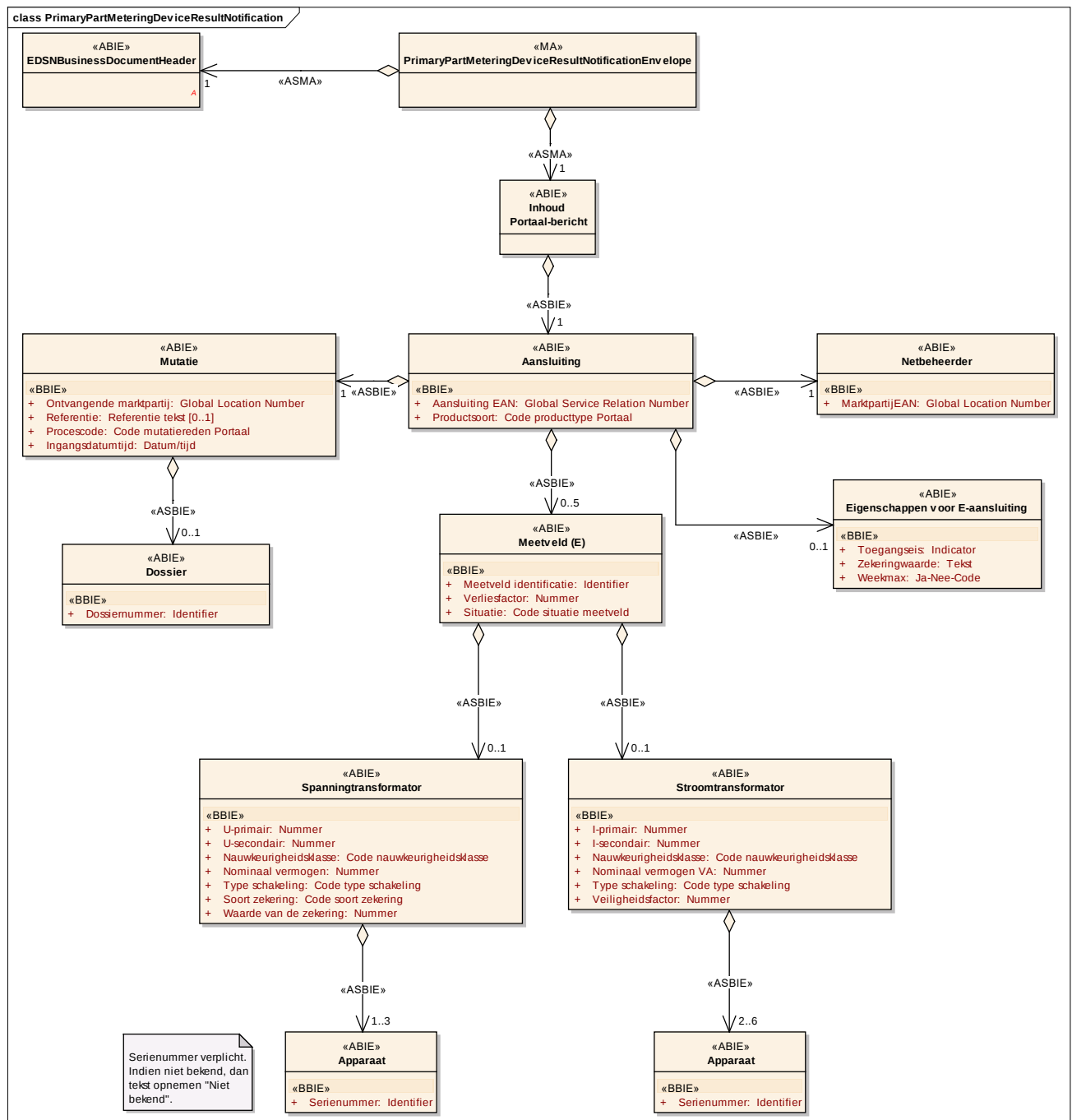
Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Ontvangende marktpartij	GLNEANCode	Consumer	1..1	Ontvangende marktpartij van het bericht (LDT).
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).

Afwijzing (Portaal_Rejection)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Afwijzing	RejectionPortaalType	Rejection	1..*	Een afwijzing op een vraag of verzoek (CDT).

1.10 Kennisgeving opleveren gegevens primair deel meetinrichting (PrimaryPartMeteringDeviceResultNotification)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op een met de webservice gegeven kennisgeving opleveren gegevens primair deel meetinrichting.

Stroomtransformator (CurrentTransformer)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
I-primair	Numeric	IPrimary	1..1	Primaire stroom van de stroomtransformator (LDT).
I-secondair	Numeric	ISecondary	1..1	Secondaire stroom van de stroomtransformator (LDT).
Nauwkeurigheidsklasse	AccuracyClassCode	AccuracyClass	1..1	Nauwkeurigheidsklasse van de stroomtransformator (EDT).
Nominaal vermogen VA	Numeric	NominalPower	1..1	Nominaal vermogen van de stroomtransformator (LDT).
Type schakeling	SwitchTypeCode	SwitchType	1..1	Type schakeling van de stroomtransformator (EDT).
Veiligheidsfactor	Numeric	SafetyFactor	1..1	Veiligheidsfactor van de stroomtransformator (LDT).

Apparaat (Device)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Serienummer	Identifier	ID	1..1	Serienummer van het apparaat (LDT).

Apparaat (Device)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Serienummer	Identifier	ID	1..1	Serienummer van het apparaat (LDT).

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	Identifier	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier (LDT).

Meetveld (E) (E_MeteredAsset)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Meetveld identificatie	Identifier	ID	1..1	Meetveld identificatie (LDT).
Verliesfactor	Numeric	LossFactor	1..1	Verliesfactor van het meetveld (elektrisch) (LDT).
Situatie	SituationCode	Situation	1..1	Situatie van het meetveld (elektrisch) (EDT).

Netbeheerder (GridOperator_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT).

Eigenschappen voor E-aansluiting (MPElectronicCharacteristics)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Toegangseis	Indicator	AccessRequirement	1..1	Toegangseis (LDT).
Zekeringwaarde	Text	Fusage	1..1	Zekeringwaarde (LDT).
Weekmax	YNCode	WeeklyMaximum	1..1	Toelichting: Alleen indien bedrijfstijd < 600 uur: Y of N (EDT).

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).
Productsoort	EnergyProductPortaalTypeCode	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Electriciteit of Gas (EDT).

Mutatie (Portaal_Mutation)

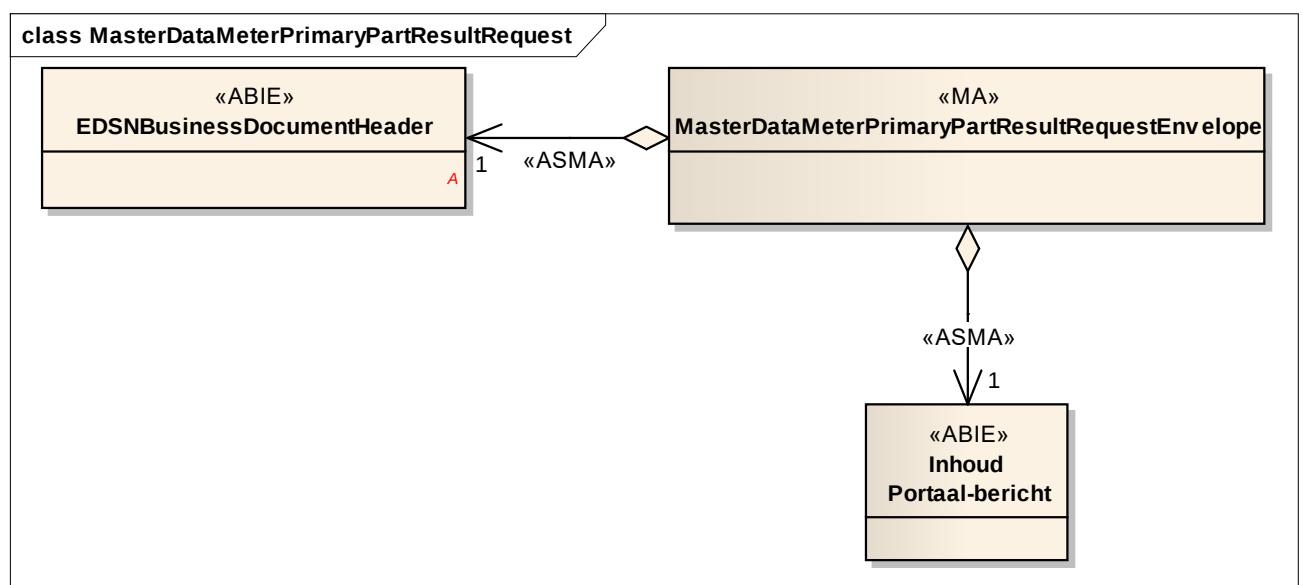
Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Ontvangende marktpartij	GLNEANCode	Consumer	1..1	Ontvangende marktpartij (LDT).

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).
Procescode	MutationReasonPortaalCode	MutationReason	1..1	Reden van de wijziging (EDT).
Ingangsdatumtijd	DateTime	ValidFromDateTime	1..1	Ingangsdatum en tijd (LDT).

Spanningstransformator (PowerTransformer)

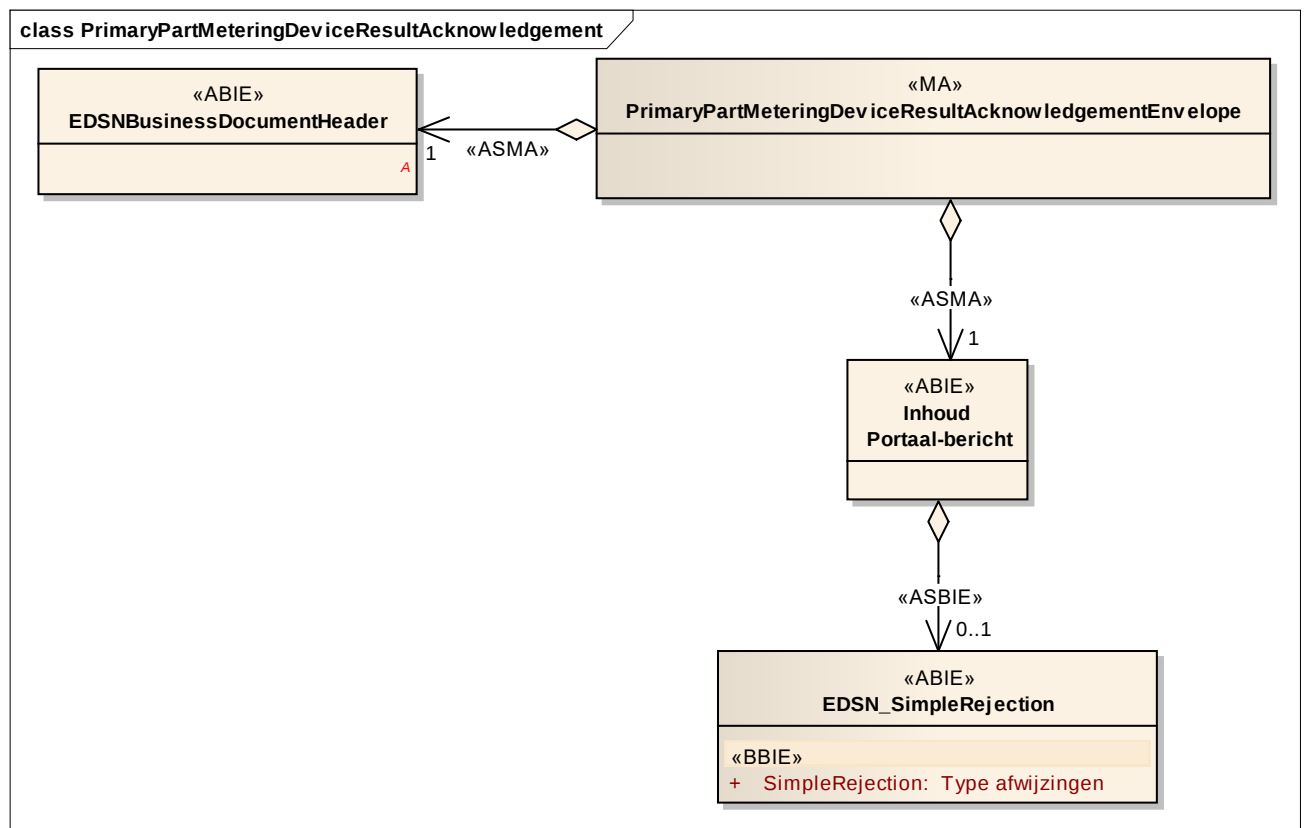
Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
U-primair	Numeric	UPrimary	1..1	Primaire spanning van de spanningstransformator (LDT).
U-secondair	Numeric	USecondary	1..1	Secondaire spanning van de spanningstransformator (LDT).
Nauwkeurigheidsklasse	AccuracyClassCode	AccuracyClass	1..1	Nauwkeurigheidsklasse van de spanningstransformator (EDT).
Nominaal vermogen	Numeric	NominalPower	1..1	Nominaal vermogen van de spanningstransformator (LDT).
Type schakeling	SwitchTypeCode	SwitchType	1..1	Type schakeling van de spanningstransformator (EDT).
Soort zekering	FuseTypeCode	FuseType	1..1	Soort zekering van de spanningstransformator (EDT).
Waarde van de zekering	Numeric	FuseValue	1..1	Waarde van de zekering van de spanningstransformator (LDT).

1.11 Melding opleveren gegevens primair deel meetinrichting (MasterDataMeterPrimaryPartResultRequest)



Dit is de melding opleveren gegevens primair deel meetinrichting.

1.12 Ontvangstbevestiging opleveren gegevens primair deel meetinrichting (PrimaryPartMeteringDeviceResultAcknowledgement)



Dit is de response op het indienen van de melding kennisgeving opleveren gegevens primair deel meet inrichting.

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Veiligheidsfactor	Numeric	SafetyFactor	1..1	Veiligheidsfactor van de stroomtransformator (LDT).

Apparaat (Device)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Serienummer	Identifier	ID	1..1	Serienummer van het apparaat (LDT).

Apparaat (Device)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Serienummer	Identifier	ID	1..1	Serienummer van het apparaat (LDT).

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	Identifier	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier (LDT).

Meetveld (E) (E_MeteredAsset)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Meetveld identificatie	Identifier	ID	1..1	Meetveld identificatie (LDT).
Verliesfactor	Numeric	LossFactor	1..1	Verliesfactor van het meetveld (elektrisch) (LDT).
Situatie	SituationCode	Situation	1..1	Situatie van het meetveld (elektrisch) (EDT).

Netbeheerder (GridOperator_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT).

Eigenschappen voor E-aansluiting (MPElectronicCharacteristics)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Toegangseis	Indicator	AccessRequirement	1..1	Toegangseis (LDT).
Zekeringwaarde	Text	Fusage	1..1	Zekeringwaarde (LDT).
Weekmax	YNCode	WeeklyMaximum	1..1	Toelichting: Alleen indien bedrijfstijd < 600 uur: Y of N (EDT).

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).
Productsoort	EnergyProductPortaalTypeCode	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Electriciteit of Gas (EDT).

Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Ontvangende marktpartij	GLNEANCode	Consumer	1..1	Ontvangende marktpartij (LDT).
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).
Procescode	MutationReasonPortaalCode	MutationReason	1..1	Reden van de wijziging (EDT).
Ingangsdatumtijd	DateTime	ValidFromDateTime	1..1	Ingangsdatum en tijd (LDT).

Spanningstransformator (PowerTransformer)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
U-primair	Numeric	UPrimary	1..1	Primaire spanning van de spanningstransformator (LDT).
U-secondair	Numeric	USecondary	1..1	Secondaire spanning van de spanningstransformator (LDT).

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Nauwkeurigheidsklasse	AccuracyClassCode	AccuracyClass	1..1	Nauwkeurigheidsklasse van de spanningstransformator (EDT).
Nominaal vermogen	Numeric	NominalPower	1..1	Nominaal vermogen van de spanningstransformator (LDT).
Type schakeling	SwitchTypeCode	SwitchType	1..1	Type schakeling van de spanningstransformator (EDT).
Soort zekering	FuseTypeCode	FuseType	1..1	Soort zekering van de spanningstransformator (EDT).
Waarde van de zekering	Numeric	FuseValue	1..1	Waarde van de zekering van de spanningstransformator (LDT).