

Business Service

Uitwisselen stamgegevens

Naam:	Opvragen stamgegevens aansluiting Distribueren stamgegevens na mutatie	Versie:	10.0
Code:	BSCMF0003 BSCMF0013	Status:	Definitief
Datum:	05-10-2017	Auteur:	EDSN BI&A

Inhoudsopgave

<i>Documentbeheer</i>	4
<i>Verspreidingsgeschiedenis</i>	5
<i>Gerefereerde documenten</i>	6
1 Inleiding	7
1.1 <i>Servicebeschrijvingen</i>	7
1.2 <i>Leeswijzer</i>	7
1.3 <i>Uitgangspunten</i>	7
1.4 <i>Lijst met gebruikte afkortingen</i>	8
1.5 <i>Begrippenlijst</i>	8
2 Uitwisselen stamgegevens	9
3 Opvragen stamgegevens	10
3.1 <i>Procesmodel</i>	10
3.2 <i>Procesbeschrijving</i>	10
3.3 <i>Validaties</i>	11
3.4 <i>Functionele parameters</i>	11
3.5 <i>Retourwaarden</i>	12
4 Distribueren stamgegevens	17
4.1 <i>Procesmodel</i>	17
4.2 <i>Procesbeschrijving</i>	17
4.3 <i>Validaties</i>	18
4.4 <i>Functionele parameters</i>	18
4.5 <i>Retourwaarden</i>	18
5 Interactiediagrammen (XML)	19
5.1 <i>Toelichting</i>	19
5.2 <i>Opvragen stamgegevens (MasterData)</i>	19
5.3 <i>Opvragen stamgegevens batch (MasterDataBatch)</i>	20
5.4 <i>Opvraging gewijzigde stamgegevens (MasterDataUpdate)</i>	21
6 Eigenschappen webservices Stamgegevens	22
6.1 <i>Eigenschappen webservice MasterDataUpdate (QoS)</i>	22
6.2 <i>Eigenschappen webservice MasterData (QoS)</i>	23
6.3 <i>Eigenschappen webservice MasterDataBatch (QoS)</i>	24

6.4	<i>Eigenschappen webservice MasterDataBatchRejection (QoS)</i>	25
7	Berichtdefinities	27
	BIJLAGE STRUCTUUR XML-BERICHTEN	28
1.1	<i>Toelichting</i>	28
1.2	<i>Melding opvraag stamgegevens (MasterDataRequest)</i>	29
1.3	<i>Antwoord opvraag stamgegevens (MasterDataResponse)</i>	31
1.4	<i>Melding opvraag stamgegevens batch (MasterDataBatchRequest)</i>	35
1.5	<i>Antwoord opvraag stamgegevens batch (MasterDataBatchResponse)</i>	36
1.6	<i>Melding opvraag wijziging stamgegevens (MasterDataUpdateRequest)</i>	37
1.7	<i>Antwoord opvraag wijziging stamgegevens (MasterDataUpdateResponse)</i>	38
1.8	<i>Melding afwijzing opvraag stamgegevens batch (MasterDataBatchRejectionRequest)</i>	41
1.9	<i>Antwoord afwijzing opvraag stamgegevens batch (MasterDataBatchRejectionResponse)</i>	42

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	27-09-2011	Initiële versie	EDSN
0.2	29-09-2011	Na interne review	EDSN
0.3	20-10-2011	Op basis van sectorreview	EDSN
0.9	28-10-2011	Geharmoniseerd met de vastgestelde informatiecode	EDSN
1.0	22-11-2011	Op basis van sectorreview	EDSN
1.0	07-12-2011	Op basis van sectorreview	EDSN
1.1	10-01-2012	Verwerking IA MPM's en DPM's 14 december 2012	EDSN
1.1	08-02-2012	EDSN vastgesteld	EDSN
1.2	12-04-2012	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	21-12-2012	<p>Toelichting bij Proces ID in tabel Functionele parameters.</p> <p>Toelichting bij Aanvragende partij EAN in tabel Functionele parameters.</p> <p>Toelichting bij class diagram tabel "Informatie over gebruiker".</p> <p>Verwijzing naar informatie model aangepast.</p> <p>Bij functionele parameter "aantal telwiel" de XML/BFI informatie toegevoegd.</p> <p>Toelichting MasterDataBatch web services (één WSDL uitgerold naar twee web services).</p> <p>In paragraaf 3.2 is RejectionResultRequest gewijzigd in MasterDataBatchRejectionRequest.</p>	EDSN
2.3	21-03-2013	Gegeven Contractcapaciteit is alleen voor Elektriciteit. Niet voor Gas.	EDSN
2.6	30-01-2015	<p>Verwijzingen naar BFI verwijderd als gevolg van uitfasen BFI in SR2015.</p> <p>Versie ter toetsing NEDU en PAB</p>	EDSN
3.0	23-03-2015	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
3.1	27-11-2015	Wijzigingen als gevolg van IC178, 189 en 182 verwerkt	EDSN
3.3	16-12-2015	Na interne review hoofdstuk 4 toegevoegd	EDSN
3.6	10-02-2016	Review commentaar verwerkt	EDSN
4.0	26-02-2016	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
5.1	30-11-2016	Wijzigingen als gevolg van IC201 verwerkt	EDSN
5.3	08-12-2016	Na interne review	EDSN
5.6	22-12-2016	<p>Review commentaar verwerkt</p> <p>Voetnoot toegevoegd bij paragraaf 4.1 dat stamgegevens op de kalenderdag na de mutatedatum gereed staan om op te halen</p>	EDSN
5.9	28-12-2016	Na interne review	EDSN
6.0	09-01-2017	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
7.1	09-02-2017	Wijzigingen als gevolg van IC176 en Actieplan Dataveiligheid (IC208) verwerkt	EDSN
7.2	01-03-2017	Na interne review	EDSN
7.3	03-03-2017	Na interne review	EDSN
7.6	15-03-2017	Reviewcommentaar NEDU reviewgroep en PAB CMF verwerkt	EDSN
7.9	22-03-2017	Review verwerkt	EDSN
7.91	03-04-2017	Review verwerkt	EDSN
7.92	07-04-2017	Review verwerkt	EDSN
8.0	18-04-2017	Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
8.1	31-05-2017	Fysieke status "Gesloopt" toegevoegd (was per abuis verwijderd)	EDSN
8.3	02-06-2017	Review verwerkt	EDSN
9.0	27-06-2017	Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
10.0	26-09-2017	RFC 208.3 verwerkt	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidings- datum	Ontvangers
0.1	27-09-2011	EDSN, ter review
0.2	29-09-2011	Reviewgroep
0.3	20-10-2011	EDSN, ter review
0.9	28-10-2011	Reviewgroep
1.0	22-11-2011	Reviewgroep
1.0	07-12-2011	Reviewgroep, ALV NEDU
1.1	10-01-2012	Reviewgroep
1.1	08-01-2012	Marktpartijen
1.2	12-04-2012	Marktpartijen
2.0	23-05-2012	Marktpartijen
2.1	12-07-2012	Marktpartijen
2.2	21-12-2012	Marktpartijen
2.3	21-03-2013	Marktpartijen
2.6	30-01-2015	NEDU en PAB
3.0	23-03-2015	ALV NEDU
3.0	01-04-2015	Marktpartijen
3.1	09-12-2015	EDSN, ter review
3.3	16-12-2015	Reviewgroep
3.6	16-02-2016	NEDU en PAB
4.0	26-02-2016	ALV NEDU
4.0	09-03-2016	Marktpartijen
5.1	30-11-2016	EDSN, ter review
5.3	08-12-2016	NEDU reviewgroep, PAB CMF
5.6	22-12-2016	EDSN
5.9	28-12-2016	NEDU, PAB en SSR
6.0	09-01-2017	ALV NEDU
6.0	19-01-2017	Marktpartijen
7.1	09-02-2017	EDSN, ter review
7.2	01-03-2017	EDSN, ter review
7.3	03-03-2017	NEDU reviewgroep, PAB CMF
7.6	15-03-2017	NEDU reviewgroep, PAB CMF
7.9	22-03-2017	ALV NEDU
7.91	03-04-2017	NEDU reviewgroep, PAB CMF, EDSN
8.0	18-04-2017	ALV NEDU
8.0	26-04-2017	Marktpartijen
8.1	31-05-2017	EDSN, ter review
8.3	02-06-2017	EDSN, ter review
8.3	20-06-2017	NEDU reviewgroep, PAB CMF
9.0	27-06-2017	ALV NEDU
10.0	26-09-2017	ALV NEDU
10.0	05-10-2017	Marktpartijen

Gerefereerde documenten

Wet- en regelgeving

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	Elektriciteitswet		02-07-1998	
2.	Gaswet		22-06-2010	
3.	Meetcode		28-02-2009	NMa
4.	Netcode Elektriciteit		17-12-2009	NMa
5.	Systeemcode		17-12-2009	NMa
6.	Allocatievoorwaarden Gas		01-11-2007	NMa
7.	Aansluit- en transportvoorwaarden Gas – RNB		12-09-2008	NMa
8.	Meetvoorwaarden Gas – RNB		17-07-2009	NMa
9.	Informatiecode Elektriciteit en Gas	103834	06-07-2012	ACM

Marktmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
10.	MPM Mutatie- en meetprocessen	11.99	26-04-2017	NEDU
11.	DPM Mutatie- en meetprocessen KV	11.99	26-04-2017	NEDU
12.	DPM Mutatie- en meetprocessen GV	8.0	20-01-2016	NEDU
13.	DPM Mutatie- en meetprocessen Gegevensuitwisseling	12.99	26-04-2017	NEDU

Ontwerpkaders- en richtlijnen

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
14.	Ontwerpmethodiek EDSN	1.0	01-04-2010	EDSN
15.	EDSN Begrippenlijst	1.0	28-10-2010	EDSN
16.	NEDU EDSN Ontwerpkeuzes	3.6	22-07-2016	EDSN
17.	TC021 Vastlegging datum/tijd conventies	1.0	28-09-2011	EDSN

Servicebeschrijvingen en gegevensmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
18.	EDSN Enumeratie Specificatie	2.7	26-04-2017	EDSN
19.	EDSN Complex Data Type Specificatie	2.1	26-04-2017	EDSN
20.	EDSN Logisch Data Type Specificatie	2.6	26-04-2017	EDSN
21.	Servicebeschrijving Kruisende processen	4.0	09-03-2016	EDSN
22.	Servicebeschrijving Meterstanden en verbruiken	5.0	09-03-2016	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 +0900 BELEDSN
 Barchman Wuytterslaan 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 naast het proces de relaties tussen de functies in het kader van het uitvoeren van het Uitwisselen stamgegevens.

Meer informatie betreffende de specificaties van de EDSN-applicatie, in het bijzonder van de verschillende communicatiekanalen (zoals de Web-GUI) van de EDSN-applicatie vindt u in de gebruikershandleiding.

1.2 Leeswijzer

Onderhavig document bevat de volgende hoofdstukindeling:

- Beschrijving van het proces voor opvragen stamgegevens aansluiting;
- Beschrijving van het proces voor distribueren stamgegevens na mutatie;
- Interactiediagrammen van de XML berichten;
- Berichtdefinities.

1.3 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij de implementatie van de service Uitwisselen stamgegevens:

- De werking van het proces uitwisselen stamgegevens is beschreven in het DPM Mutatie en meetprocessen [11][12] 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;
- Het opvragen van stamgegevens aansluiting zoals beschreven in dit document is beschikbaar voor:
 1. het opvragen van stamgegevens van een kleinverbruik aansluiting door de leverancier en de programmaverantwoordelijke die als actuele leverancier of als actuele programmaverantwoordelijke geregistreerd staan op de betreffende kleinverbruik aansluiting;
 2. het opvragen van stamgegevens van een grootverbruik aansluiting door een leverancier, programmaverantwoordelijke of meetverantwoordelijke. Voor het opvragen van stamgegevens van een grootverbruik aansluiting dient de opvragende partij een

klantmandaat of een leveringsovereenkomst voor betreffende grootverbruik aansluiting te hebben;

- Het opvragen van stamgegevens met deze service is de invulling van “Stamgegevens; actuele Leverancier op de KV-aansluiting of LV GV/A1-aansluiting” (DPM Gegevensuitwisseling [13], paragraaf 3.4) en van “Stamgegevens; actuele Programmaverantwoordelijke op de KV-aansluiting of PV GV/A1-aansluiting” (DPM Gegevensuitwisseling [13], paragraaf 3.5);
- De service retourneert een beperkte set aan aansluiting gegevens indien het een kleinverbruik aansluiting betreft;
- De service retourneert een andere set aan aansluiting gegevens indien het een grootverbruik aansluiting betreft¹;
- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “Aansluiting”, wordt aansluiting gas dan wel allocatiepunt elektriciteit bedoeld;
- Daar waar in de tabellen met functionele parameters wordt gesproken over “GV”, wordt een grootverbruik aansluiting of een Artikel 1 lid 2 en 3-aansluiting (A1) bedoeld.

1.4 Lijst met gebruikte afkortingen

Afktoring	Omschrijving
A1	Een aansluiting die binnen de definitie van Artikel 1 van de Elektriciteitswet valt. Deze aansluiting wordt als grootverbruik behandeld, terwijl de aansluiting technisch gezien een kleinverbruik aansluiting is
C-AR	Centraal Aansluitingenregister
EDSN	Energie Data Services Nederland B.V.
FB	EDSN Functioneel Beheer
GV	Grootverbruik
KV	Kleinverbruik
LV	Leverancier
MV	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

1.5 Begrippenlijst

Begrip	Omschrijving
Normale aansluiting	Een bestaande gas of elektriciteit aansluiting die meedoet in de processen voor de vrije markt (gewone aansluiting, hoofdaansluiting etc.). Een normale aansluiting is in de centrale systemen wel zichtbaar voor andere marktpartijen dan de regionale netbeheerder.
Bijzondere aansluiting	Een bestaande gas of elektriciteit aansluiting die niet meedoet in de processen voor de vrije markt (koppelpunt, gasontvangststation, etc.) of een virtuele aansluiting (op papier) dat ook niet meedoet in de processen voor de vrije markt (verzamelpunt tbv facturering/berichtenverkeer, virtueel gasontvangststation, aansluiting tbv allocatie etc.), Groencertificaat, etc.). Een bijzondere aansluiting is in de centrale systemen niet zichtbaar voor andere marktpartijen dan de regionale netbeheerder.

¹ Op basis van afspraken in de sector retourneert deze service een andere (grotere) set aan aansluiting gegevens voor grootverbruik aansluitingen.

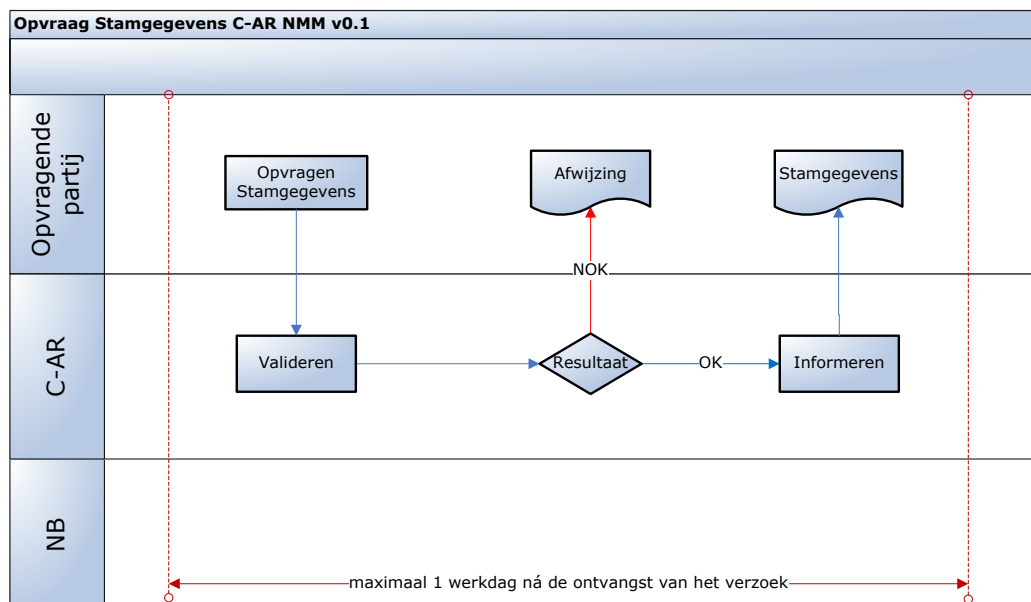
2 Uitwisselen stamgegevens

Bij stamgegevens is sprake van de volgende situaties:

1. Opvragen stamgegevens: een marktpartij kan op eigen initiatief actuele stamgegevens opvragen en deze ontvangen. Dit is beschreven in hoofdstuk 3.
2. Distribueren stamgegevens als gevolg van mutaties. Dit is beschreven in hoofdstuk 4. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen twee typen mutaties:
 - netbeheerdermutaties: actieve marktpartijen op een aansluiting kunnen stamgegevens ontvangen als gevolg van een mutatie door de netbeheerder;
 - marktpartijmutaties: marktpartijen kunnen stamgegevens ontvangen als gevolg van een geëffectueerde mutatie van een marktproces.

3 Opvragen stamgegevens

3.1 Procesmodel



3.2 Procesbeschrijving

Het proces opvragen stamgegevens volgt het volgende scenario:

1. De opvragende partij dient een melding Opvragen Uitwisselen stamgegevens in conform de voorwaarden gesteld in de DPM [11][12] in.
 - a. Synchron proces
 - i. via de GUI;
 - ii. via een XML verzoek, MasterDataRequest;
 - b. Asynchroon proces
 - i. via een XML batch verzoek, MasterDataBatchRequest.
2. De ontvangen melding (bericht) wordt eerst syntactisch gevalideerd. Bij onjuistheden wordt het bericht meteen afgewezen en wordt van de indiener verwacht dat de fouten worden hersteld en het bericht opnieuw ingediend.
3. Indien het bericht syntactisch correct is wordt het verwerkt. Op basis van de ingediende melding maakt het C-AR een transactiedossier aan bij de betreffende aansluiting.
4. Het C-AR valideert de ingevoerde gegevens functioneel inhoudelijk, zoals beschreven staat in de paragraaf "validaties". Als één van deze validaties faalt verstuurt het C-AR een afwijzing bericht, logt de afwijzing, logt een transactiestap in het transactiedossier, en eindigt het scenario. De gebruikers van het synchrone proces (GUI en webservice) ontvangen dit bericht meteen. De gebruikers van het asynchrone proces (webservice) kunnen de afwijzingen later ophalen:
 - a. Synchron proces
 - i. via de GUI;
 - ii. via een XML antwoord, MasterDataResponse;
 - b. Asynchroon proces
 - i. via een XML verzoek, MasterDataBatchRejectionRequest.
5. Indien de melding wordt goedgekeurd verstuurt het C-AR de stamgegevens naar de opvragende partij. De stamgegevens betreffen de toestand van de dag voorafgaand aan de ontvangst van het

bericht. De gebruikers van het synchrone proces (GUI en webservice) ontvangen dit bericht meteen. De gebruikers van het asynchrone proces (webservice) kunnen de stamgegevens later ophalen:

- a. Synchroon proces
 - i. via de GUI;
 - ii. via een XML antwoord, MasterDataResponse;
 - b. Asynchroon proces
 - i. via een XML verzoek, MasterDataUpdateRequest.
6. Het C-AR bouwt voor elke opvraag een transactiedossier op en koppelt de binnen dit proces met de betreffende partijen uitgewisselde berichten aan het dossier.

3.3 Validaties

Naar aanleiding van de opvraag stamgegevens controleert het C-AR namens de netbeheerder het volgende:

Controle	Foutmelding	XML code
Het verzoek tot opvraag stamgegevens is volledig en syntactisch correct.	Aanvraag niet volledig of syntactisch onjuist	200
De aansluiting waarop de opvraag betrekking heeft is bekend in het C-AR.	EAN-code onbekend	201
De aansluiting waarop de opvraag betrekking heeft behoort tot het domein van de betreffende netbeheerder.	EAN-code onbekend	201
De aansluiting waarop de opvraag betrekking heeft mag niet fysiek gesloopt zijn.	EAN-code onbekend	201
De aansluiting waarop de opvraag betrekking heeft is een aansluiting van type normaal.	EAN-code onbekend	201
De opvragende marktpartij is als juridische entiteit ² bekend bij de netbeheerder.	EAN-code opvragende partij onbekend	202
De opvragende leverancier dan wel programmaverantwoordelijke is als verantwoordelijke in zijn rol op de betreffende kleinverbruik aansluiting geregistreerd.	EAN-code opvragende partij onbekend	202

3.4 Functionele parameters

Bij een opvraag Uitwisselen stamgegevens worden de volgende functionele parameters³ toegepast:

Melding Uitwisselen stamgegevens:

Gegeven	KV	GV	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Aansluiting EAN	V	V	Ja	Ja	1	EAN aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit	
Referentie	O	O	Ja	Ja	1		
Netbeheerder EAN	V	V	Ja	Ja	1		
Aanvragende partij EAN	V	V	Ja	Ja	1	Is de opvragende marktpartij	

² De juridische entiteit van marktpartijen wordt getoetst in het marktpartijenregister.

³ V = verplicht; A = afhankelijk; O = optioneel.

3.5 Retourwaarden

De response op ingediende verzoeken bestaat uit afwijzing opvraag stamgegevens of stamgegevens.

Afwijzing opvraag stamgegevens:

Gegeven	KV	GV	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Aansluiting EAN	V	V	Ja	Ja	1	EAN aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit	
Transactiedossiernummer	O	O	Ja	Ja	1	Verplicht gevuld, tenzij de opvraag wegens technische redenen is afgewezen	
Referentie	A	A	Ja	Ja	1	Gevuld indien meegegeven in melding	
Netbeheerder EAN	V	V	Ja	Ja	1		
Aanvragende partij EAN	V	V	Ja	Ja	1	Is de aanvragende marktpartij	
Afwijzen reden	V	V	Ja	Ja	n	Zie §3.3	Zie §3.3
Toelichting afwijzen reden ⁴	O	O	Ja	Ja	n		

Stamgegevens:

Gegeven	KV (LV)	KV (PV)	GV (LV,PV,MV)	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Aansluiting EAN	V	V	V	Ja	Ja	1	EAN aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit	
Transactiedossiernummer	V	V	V	Ja	Ja	n	Transactiedossiernummer van het dossier	
Proces ID	V	V	V	Ja	Ja	n	Toegestane waarden: Beantwoording van aanvraag Spontane distributie Einde levering Inhuizing Leverancierswitch MV-beëindiging MV-switch PV-switch Uithuizing Alleen wijzigen (achter-) naam aangeslotene Alleen wijzigen verblijfsfunctie / complexbepaling Wijzigen van zowel naam als verblijfsfunctie / complexbepaling Wijziging allocatie methode ⁵	DSTRCONN DSTRMSTR EOSUPPLY MOVEIN SWITCHLV ENDOFMV SWITCHMV SWITCHPV MOVEOUT NAMECHG RESCOMP NMCRCOMP ALLMTCHG
Referentie	A	A	A	Ja	Ja	1 ⁶	Leeg bij spontane oplevering stamgegevens, anders gevuld vanuit de processen indien ingevuld in de opvraag of de melding van de mutatie	
Begindatum	V	V	V	Ja	Ja	1	Begindatum van de toestand	
Netbeheerder EAN	V	V	V	Ja	Ja	1		
Leverancier EAN	O	O	O	Ja	Ja	1		
Programmaverantwoordelijke EAN	O	O	O	Ja	Ja	1		
Meetverantwoordelijke EAN	Nvt	Nvt	O	Ja	Ja	1		
Netgebied	A	A	A	Ja	Ja	1	Alleen verplicht als de aansluiting in bedrijf genomen is.	
Productsoort	V	V	V	Ja	Ja	1	Het soort energieproduct dat op deze aansluiting geleverd wordt. Toegestane waarden: Elektriciteit Gas	ELK GAS

⁴ Optionele toelichting van de afwijzen reden.

⁵ Stamgegevens met als reden "Wijziging allocatie methode" kunnen ook worden opgeleverd indien de Allocatie methode wordt gewijzigd als gevolg van een netbeheerder proces waarbij de Allocatie methode moet worden gewijzigd. Dit zou het geval kunnen zijn indien de uitleesbaarheid van een slimme meter met Allocatie methode "Slimme meter allocatie" op "Technisch niet op afstand uit te lezen" wordt gezet.

⁶ Indien er meerdere referenties bekend zijn dan, bijvoorbeeld bij gelijktijdige inhuizing en MV-switch, dan wordt de referentie van het door de leverancier geïnitieerde event geretourneerd.

Gegeven	KV (LV)	KV (PV)	GV (LV,PV,MV)	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Wijze van bemeting	V	V	V	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Onbemeten Jaarlijks Maandelijks Telemetrie Niet continue Anders bemeten Onbekend	OBM JRL MND TMT NCE AND OBK
Profielcategorie	A	A	A	Ja	Ja	1	Een in bedrijf zijnde aansluiting heeft verplicht een profielcategorie, tenzij het een telemetrisch gealloceerde elektra/grootverbruik-aansluiting betreft. Toegestane waarden: E: E1A E1B E1C E2A E2B E3A E3B E3C E3D E4A OPC G: G1A G2A G2C GGV GXX GIS GIN	E: E1A E1B E1C E2A E2B E3A E3B E3C E3D E4A OPC G: G1A G2A G2C GGV GXX GIS GIN
Afrekenmaand	Nvt	Nvt	A	Ja	Ja	1	Aansluitingen die jaarlijks worden afgerekend moeten worden ingevuld, overige niet. Toegestane waarden: Januari Februari Maart April Mei Juni Juli Augustus September Oktober November December	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
Contractcapaciteit	Nvt	Nvt	A	Nee	Ja	1	Vermogen voor dit primair allocatiepunt elektriciteit. Alleen verplicht indien de aansluiting in bedrijf genomen is	
Fysieke capaciteit	Nee	Nee	A	Ja	Ja	1	Een in bedrijf zijnde A1- of profielgrootverbruik aansluiting gas respectievelijk primair allocatiepunt elektriciteit heeft verplicht een fysieke capaciteit Toegestane waarden Elek:	1x6 1x10 1x25 1x35

Gegeven	KV (LV)	KV (PV)	GV (LV,PV,MV)	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
							<p>Toegestane waarden</p> <p>Gas:</p> <p>1x50 1x63 1x80 3x25 3x35 3x50 3x63 3x80 OBK</p> <p>G4 G6 G10 G16 G25 G40 G65 G100 G160 G250 G400 G650 G1000 G1600 G2500 OBK</p>	
Maxverbruik	Nvt	Nvt	A (GV) Nvt (A1)	Ja	Nee	1	Verplicht voor telemetrisch bemeten gasgrootverbruik aansluitingen	
Capaciteitstariefcode	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Alleen verplicht indien de KV aansluiting in bedrijf genomen is	
Fysieke status	V	V	V	Ja	Ja	1	<p>Toegestane waarden:</p> <p>In aanleg In bedrijf Uit bedrijf Verwijderd (gesloopt)⁷</p>	IAL IBD UBD SLP
Leveringsstatus	V	V	V	Ja	Ja	1	<p>Leveringsstatus van een aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit.</p> <p>Toegestane waarden:</p> <p>Inactief Actief</p>	INA ACT
Leveringsrichting	A	A	A	Ja	Ja	1	<p>Alleen verplicht indien de aansluiting in bedrijf genomen is.</p> <p>Toegestane waarden:</p> <p>Levering Teruglevering Combinatie</p>	LVR TLV CMB
Verblijfsfunctie	Nee	Nee	V	Nee	Ja	1	<p>Toegestane waarden:</p> <p>Ja Nee Niet van toepassing</p>	J N NVT
Complexbepaling	Nee	Nee	V	Nee	Ja	1	<p>Toegestane waarden:</p> <p>Ja Nee Niet van toepassing</p>	J N NVT
Verbruikssegment	V	V	V	Ja	Ja	1	<p>Toegestane waarden:</p> <p>Kleinverbruik Grootverbruik Artikel 1 lid 2 of lid 3</p>	KVB GVB ART
Standaard jaarverbruik (normaal tarief)	O	O	O	Ja	Ja	1		

⁷ Van toepassing bij "Distribueren van stamgegevens na een mutatie van aansluiting" indien de RNB de fysieke status van betreffende aansluiting in het Aansluitingenregister heeft gewijzigd naar SLP.

Gegeven	KV (LV)	KV (PV)	GV (LV,PV,MV)	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Standaard jaarverbruik (laag tarief)	O	O	O	Nee	Ja	1		
Aansluitadres – Straatnaam	O	Nee	O	Ja	Ja	1		
Aansluitadres – Huisnummer	O	Nee	O	Ja	Ja	1		
Aansluitadres – Huisnummertoevoeging	O	Nee	O	Ja	Ja	1		
Aansluitadres – Postcode	O	Nee	O	Ja	Ja	1		
Aansluitadres – Woonplaats	V	Nee	V	Ja	Ja	1	Een aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit in Nederland heeft verplicht een woonplaats	
Aansluitadres – Land	V	Nee	V	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Nederland België Duitsland	NL BE DE
Aansluitadres – Locatieomschrijving	O	Nee	O	Ja	Ja	1		
Aansluitadres – BAG nummeridentificatie	O	Nee	O	Ja	Ja	1		
Allocatiemethode	V	V	V	Ja	Ja	1	Verplicht bij een in bedrijf zijnde aansluiting. Toegestane waarden: Telemetrie Geprofileerd Slimme meter allocatie	TMT PRF SMA
EAN secundair allocatiepunt (SAP)	A	Nee	A (LV/MV) Nee (PV)	Nee	Ja	n	Indien het een primair allocatiepunt betreft en er sprake is van 1 of meer secundaire allocatiepunten, dan gevuld met de EAN18(s) van het(de) bijbehorend(e) secundaire allocatiepunt(en) elektriciteit	
EAN primair allocatiepunt (PAP)	A	Nee	A (LV/MV) Nee (PV)	Nee	Ja	1	Indien het een secundair allocatiepunt betreft, dan gevuld met de EAN18 van het bijbehorende primaire allocatiepunt elektriciteit	
Administratieve status van de meter	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij een slimme meter Toegestane waarden: Administratief aan Administratief uit	AAN UIT
Per meter						1		
Meternummer	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij een in bedrijf zijnde kleinverbruik aansluiting met wijze van bemeting ongelijk aan "Onbemeten", "Anders bemeten" en "Onbekend"	
Type meter	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Conventionele meter Slimme meter	CVN SLM
Uitleesbaarheid slimme meter	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij een slimme meter Toegestane waarden: Technisch op afstand uitleesbaar Technisch niet op afstand uitleesbaar	SMU SMN
Temperatuurcorrectie	A	Nee	Nvt	Ja	Nee	1	Verplicht bij een kleinverbruik gasmeetinrichting. Toegestane waarden: Ja Nee	J N
Aantal telwerken ⁸	A	Nee	Nvt	Nee	Ja	1	Het aantal actieve telwerken op de meter geïnstalleerd. Niet van toepassing op geen of meerdere meters.	
Per telwerk						n	n telwerken per meter	

⁸ Aantal telwerken wordt alleen doorgegeven bij kleinverbruik E aansluitingen die niet slim bemeten zijn.

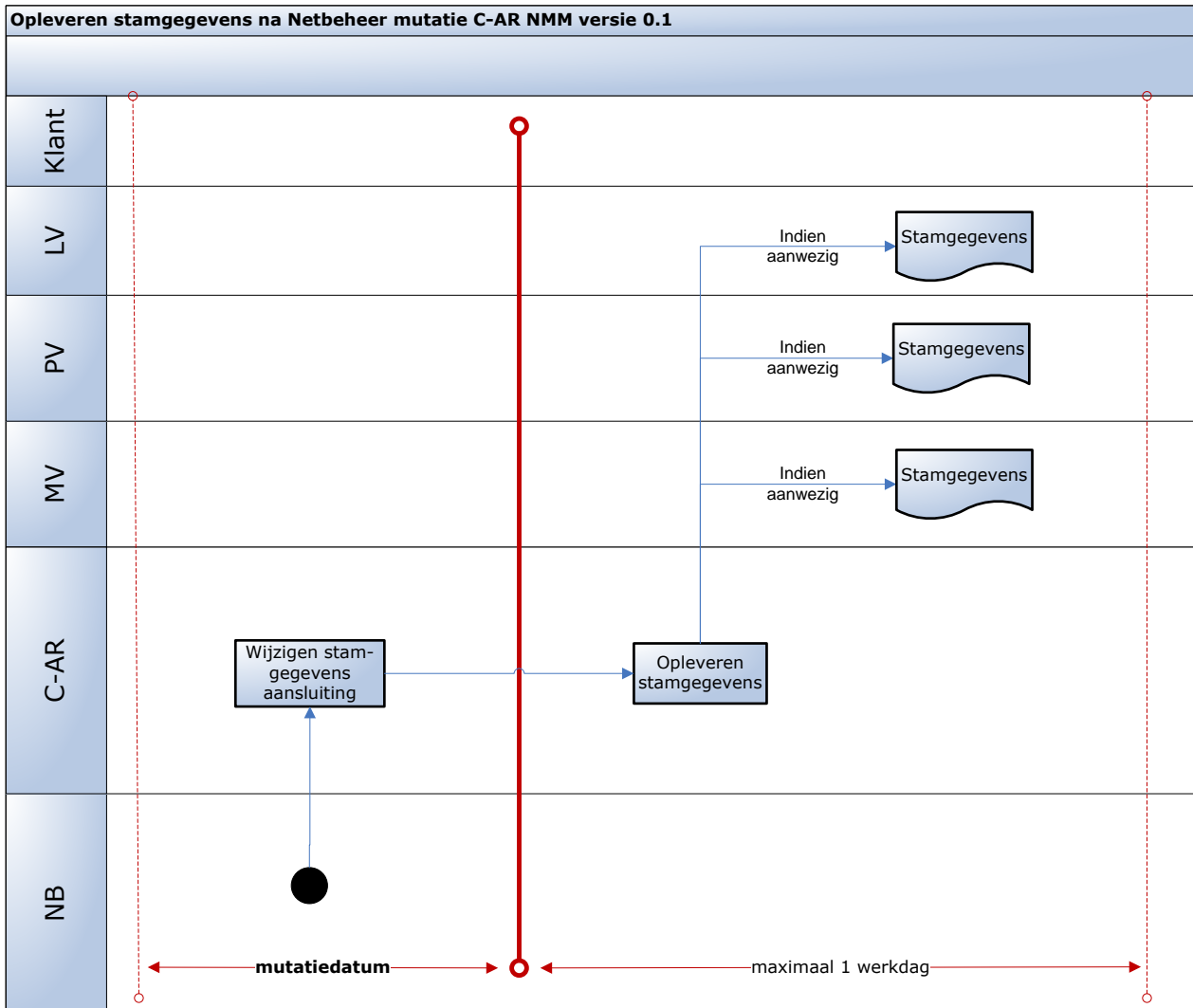
Gegeven	KV (LV)	KV (PV)	GV (LV,PV,MV)	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Telwerkindicatie	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	<p>Verplicht bij een meter in geval van elektriciteit.</p> <p>Toegestane waarden: Slimme meters: 1.8.1 1.8.2 2.8.1 2.8.2</p> <p>Conventionele meters: [1..9]</p>	<p>1.8.1 1.8.2 2.8.1 2.8.2</p> <p>[1..9]</p>
Tariefzone	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	<p>Verplicht bij conventionele meter.</p> <p>Toegestane waarden: Totaal Normaal Laag</p>	<p>T N L</p>
Meetrichting	A	Nee	Nvt	Nee	Ja	1	<p>Verplicht bij meter in geval van elektriciteit⁹.</p> <p>Toegestane waarden: Levering Teruglevering</p>	<p>LVR TLV</p>
Aantal telwielen	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	<p>Verplicht bij meter. Het aantal telwielen per telwerk (cijfers voor de komma).</p>	<p>1..9</p>
Vermenigvuldigingsfactor	V	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij meter.	

⁹ Conform [9].

4 Distribueren stamgegevens

4.1 Procesmodel

Procesmodel voor het distribueren van stamgegevens na een mutatie van aansluitingengegevens.



4.2 Procesbeschrijving

Het proces Distribueren stamgegevens volgt het volgende scenario:

1. Het C-AR effectueert de wijziging in de stamgegevens als gevolg van een mutatie in het aansluitingenregister op tijdstip 00:00 uur op mutatiedatum.
2. Het C-AR zet op de kalenderdag¹⁰ na de mutatiedatum de stamgegevens klaar voor de actuele leverancier, de actuele PV en ook, als deze aanwezig is en het een grootverbruik aansluiting betreft, de actuele meetverantwoordelijke.
3. De marktpartijen kunnen de stamgegevens ophalen via de GUI of webservices:
 - a. via de GUI
 - b. via een XML verzoek, MasterDataUpdateRequest.

¹⁰ Maximaal 1 werkdag is de afspraak zoals die is vastgelegd in de NEDU MPM/DPM: "de netbeheerder verstuurt uiterlijk de werkdag na de mutatiedatum in het aansluitingenregister de stamgegevens naar ...". In de uitvoering van deze afspraak staan de stamgegevens op de kalenderdag na de mutatiedatum al gereed om op te halen.

4. Het C-AR werkt voor elke uitgevoerde stap het transactiedossier van de mutatie bij en koppelt de uitgewisselde berichten met de betreffende partijen binnen dit proces aan het dossier.

4.3 Validaties

Niet van toepassing

4.4 Functionele parameters

Niet van toepassing

4.5 Retourwaarden

Stamgegevens:

Zie tabel stamgegevens bij paragraaf 3.5.

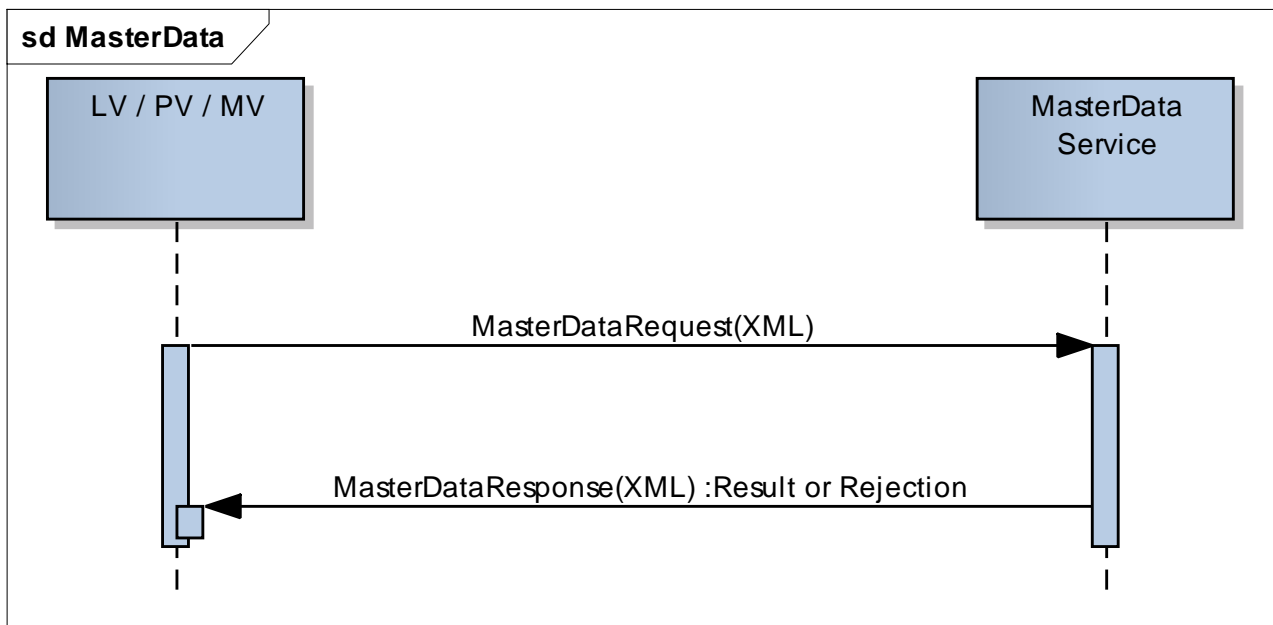
5 Interactiediagrammen (XML)

5.1 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 de bijlage Structuur XML Berichten nader toegelicht. Verdere details over berichtstandaarden en wijze van toepassing staan beschreven in NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes.

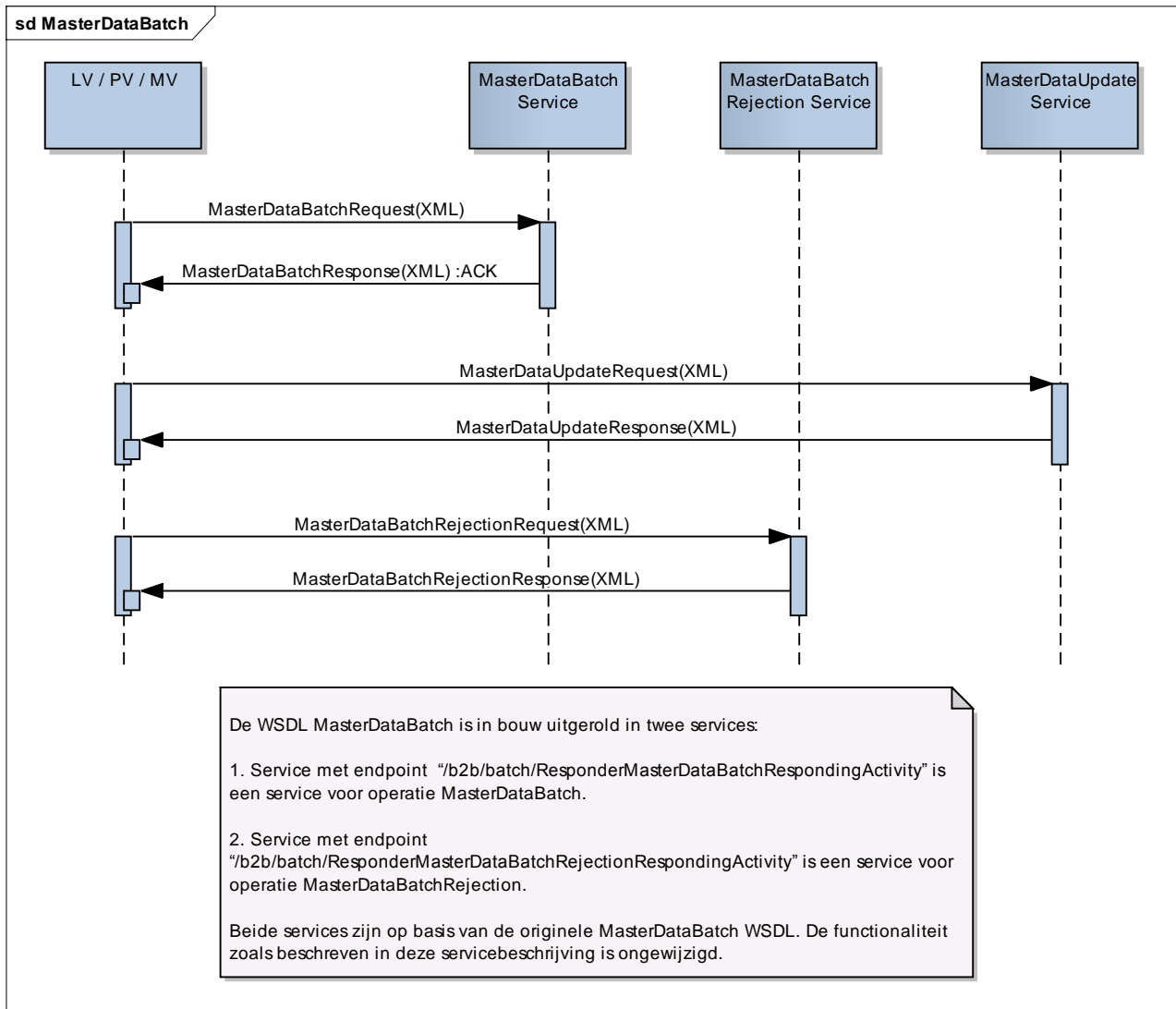
5.2 Opvragen stamgegevens (MasterData)

Onderstaand sequence diagram betreft opvraging stamgegevens die wordt gestart, via de XML melding MasterDataRequest, voor één aansluiting. Na acceptatie van de melding voor opvraging stamgegevens, wordt het antwoord geretourneerd.



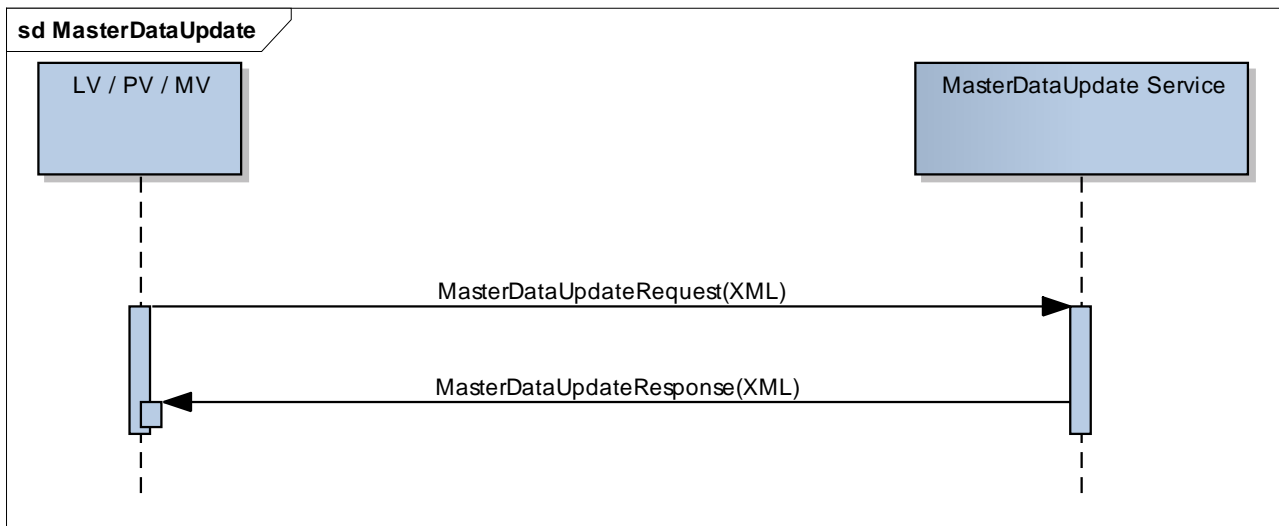
5.3 Opvragen stamgegevens batch (MasterDataBatch)

Onderstaand sequence diagram betreft opvraging stamgegevens die wordt gestart, via de XML melding MasterDataBatchRequest, voor één of meerdere aansluitingen. Na acceptatie van de melding voor opvraging stamgegevens, wordt de bevestiging geretourneerd. De wijzigingen worden ter beschikking gesteld en kunnen opgevraagd worden.



5.4 Opvraging gewijzigde stamgegevens (MasterDataUpdate)

Onderstaand sequence diagram betreft de opvraging gewijzigde stamgegevens die wordt gestart, via de XML melding MasterDataUpdateRequest. Na acceptatie van de melding voor opvraging gewijzigde stamgegevens, worden de wijzigingen op de stamgegevens, die voor de aanvrager gereed staan, geretourneerd. Het XML bericht MasterDataUpdateResponse kan dus gewijzigde stamgegevens opleveren voor één of meerdere aansluitingen.



6 Eigenschappen webservices Stamgegevens

6.1 Eigenschappen webservice MasterDataUpdate (QoS)

Stamgegevens	
Service	MasterDataUpdate
CMF service ID	BSCMF0013
Omschrijving	Mogelijkheid tot ophalen stamgegevens als gevolg van een mutatie of van een verzoek.
Service transactie patroon	Request/Response
Preconditie(s)	Stamgegevens worden klaargezet voor marktpartijen die geregistreerd staan op een aansluiting of na aanleiding van een verzoek.
Trigger	Marktpartij doet verzoek voor update stamgegevens.
Postconditie(s)	<ul style="list-style-type: none"> Verzoek resulteert in stamgegevens van gewijzigde aansluitingen; of Verzoek heeft geen resultaat.
Service gebruik	
Beschikbaarheid (binnen SLA)	Werkdagen van 08:00 uur – 22:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST)
Gemiddelde belasting	397.00/maand ¹¹
Piek belasting	150.000/maand ⁶
Periode piek belasting	De maand juli ⁶
Beschikbaarheid (buiten SLA)	Werkdagen van 22:00 uur – 08:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST), zaterdag, zondag en feestdagen: aangeboden melding <i>Verzoek update stamgegevens</i> wordt naar "best effort" afgehandeld.
Max. response tijd	85 seconden
Time-out	<p>In geval van een time-out (SOAP Fault 5):</p> <ol style="list-style-type: none"> Opnieuw aanbieden elke 5 minuten (met een <u>nieuw</u> UUID) gedurende 15 minuten; Indien de aanvraag alsnog niet succesvol kan worden afgehandeld, is de aanbeveling om een bepaalde periode te wachten alvorens het opnieuw aan te bieden (met <u>nieuw</u> UUID). <p>Indien deze "retry" faalt, dan escaleren. Geadviseerd wordt om in dat geval contact op te nemen met EDSN Beheer.</p>
Webservice	
WSDL	MasterDataUpdate_1.wsdl
Versie	1.0.4
Datum	26 september 2017
Soap address	/b2b/synchroon/ResponderMasterDataUpdateRespondingActivity
Operation MasterDataUpdate	
Gebruiker	LV/PV/MV
Functie	Ophalen stamgegevens van aansluitingen waarop wijzigingen zijn uitgevoerd door een markt of netbeheerders proces.
Business service classificatie (A, B, C)	A
Weging (I, II, III, IV)	III
Responsetijd	Max. 7 seconden.
Soap action	MasterDataUpdate
Input message	MasterDataUpdateRequestEnvelope
XSD	MasterDataUpdateRequest_1p0.xsd

¹¹ Gebaseerd op metingen tussen 05-2015 en 01-2016

	Output message	MasterDataUpdateReponseEnvelope
	XSD	MasterDataUpdateResponse_1p4.xsd

6.2 Eigenschappen webservice MasterData (QoS)

Stamgegevens		
Service		MasterData
CMF service ID		BSCMF0003
Omschrijving		Op eigen initiatief actuele stamgegevens van een aansluiting opvragen.
Service transactie patroon		Request/Response
Preconditie(s)		Opvraging wordt ingediend door een marktpartij die hiervoor is geautoriseerd en geauthenticeerd.
Trigger		Marktpartij doet verzoek voor stamgegevens.
Postconditie(s)		<ul style="list-style-type: none">• Verzoek resulteert in stamgegevens van een aansluiting;of• Verzoek heeft geen resultaat.
Service gebruik		
Beschikbaarheid (binnen SLA)		Werkdagen van 08:00 uur – 22:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST)
Gemiddelde belasting		255.000/maand ¹²
Piek belasting		182.000/maand ⁷
Periode piek belasting		De maand oktober ⁷
Beschikbaarheid (buiten SLA)		Werkdagen van 22:00 uur – 08:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST), zaterdag, zondag en feestdagen: aangeboden melding <i>Verzoek stamgegevens</i> wordt naar "best effort" afgehandeld.
Max. response tijd		85 seconden
Time-out		In geval van een time-out (SOAP Fault 5): <ul style="list-style-type: none">1. Opnieuw aanbieden elke 5 minuten (met een <u>nieuw</u> UUID) gedurende 15 minuten;2. Indien de aanvraag alsnog niet succesvol kan worden afgehandeld, is de aanbeveling om een bepaalde periode te wachten alvorens het opnieuw aan te bieden (met <u>nieuw</u> UUID). Indien deze "retry" faalt, dan escaleren. Geadviseerd wordt om in dat geval contact op te nemen met EDSN Beheer.
Webservice		
WSDL		MasterData_1.wsdl
Versie		1.0.3
Datum		18 april 2017
Soap address		/b2b/synchroon/ResponderMasterDataRespondingActivity
Operation MasterData		
Gebruiker		LV/PV/MV
Functie		Opvragen stamgegevens van een aansluiting.
Business service classificatie (A, B, C)		A
Weging (I, II, III, IV)		I
Responsetijd		Max. 2 seconden.
Soap action		MasterData
	Input message	MasterDataRequestEnvelope
	XSD	MasterDataRequest_1p0.xsd

¹² Gebaseerd op metingen tussen 05-2015 en 01-2016

	Output message	MasterDataReponseEnvelope
	XSD	MasterDataResponse_1p4.xsd

6.3 Eigenschappen webservice MasterDataBatch (QoS)

Stamgegevens		
Service		MasterDataBatch
CMF service ID		BSCMF0003
Omschrijving		Op eigen initiatief actuele stamgegevens van een aansluiting opvragen (batch).
Service transactie patroon		Request/Response
Preconditie(s)		Opvraging wordt ingediend door een marktpartij die hiervoor is geautoriseerd en geauthenticeerd.
Trigger		Marktpartij doet verzoek voor stamgegevens.
Postconditie(s)		<ul style="list-style-type: none">• Verzoek resulteert in een bevestiging;of• Verzoek resulteert in een afwijzing.
Service gebruik		
Beschikbaarheid (binnen SLA)		Werkdagen van 08:00 uur – 22:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST)
Gemiddelde belasting		5100/maand ¹³
Piek belasting		14.900/maand ⁸
Periode piek belasting		De maand november ⁸
Beschikbaarheid (buiten SLA)		Werkdagen van 22:00 uur – 08:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST), zaterdag, zondag en feestdagen: aangeboden melding <i>Batch verzoek stamgegevens</i> wordt naar "best effort" afgehandeld.
Max. response tijd		85 seconden
Time-out		In geval van een time-out (SOAP Fault 5): <ul style="list-style-type: none">1. Opnieuw aanbieden elke 5 minuten (met een <u>nieuw</u> UUID) gedurende 15 minuten;2. Indien de aanvraag alsnog niet succesvol kan worden afgehandeld, is de aanbeveling om een bepaalde periode te wachten alvorens het opnieuw aan te bieden (met <u>nieuw</u> UUID). Indien deze "retry" faalt, dan escaleren. Geadviseerd wordt om in dat geval contact op te nemen met EDSN Beheer.
Webservice		
WSDL		MasterDataBatch_1.wsdl
Versie		1.0.0
Datum		23 mei 2012
Soap address		/b2b/batch/ResponderMasterDataBatchRespondingActivity
Operation MasterDataBatch		
Gebruiker		LV/PV/MV
Functie		Batch opvraag stamgegevens van aansluitingen.
Business service classificatie (A, B, C)		C
Weging (I, II, III, IV)		III
Responsetijd		Max. 28 seconden.
Soap action		MasterDataBatch
	Input message	MasterDataBatchRequestEnvelope
	XSD	MasterDataBatchRequest_1p0.xsd

¹³ Gebaseerd op meting tussen 05-2015 en 01-2016

Output message	MasterDataBatchResponseEnvelope
XSD	MasterDataBatchResponse_1p0.xsd

6.4 Eigenschappen webservice MasterDataBatchRejection (QoS)

Stamgegevens	
Service	MasterDataBatchRejection
CMF service ID	BSCMF0003
Omschrijving	Op eigen initiatief opvragen van afwijzing(en) na indienen batch verzoek van stamgegevens voor aansluitingen.
Service transactie patroon	Request/Response
Preconditie(s)	Opvraging wordt ingediend door een marktpartij die hiervoor is geautoriseerd en geauthenticeerd.
Trigger	Marktpartij doet verzoek voor stamgegevens.
Postconditie(s)	<ul style="list-style-type: none"> Verzoek heeft geen resultaat; of Verzoek resulteert in afwijzing(en).
Service gebruik	
Beschikbaarheid (binnen SLA)	Werkdagen van 08:00 uur – 22:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST)
Gemiddelde belasting	40.000/maand ¹⁴
Piek belasting	63.200/maand ⁹
Periode piek belasting	De maand juli ⁹
Beschikbaarheid (buiten SLA)	Werkdagen van 22:00 uur – 08:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST), zaterdag, zondag en feestdagen: aangeboden melding <i>Afwijzing(en) verzoek stamgegevens</i> wordt naar "best effort" afgehandeld.
Max. response tijd	85 seconden
Time-out	<p>In geval van een time-out (SOAP Fault 5):</p> <ol style="list-style-type: none"> Opnieuw aanbieden elke 5 minuten (met een <u>nieuw</u> UUID) gedurende 15 minuten; Indien de aanvraag alsnog niet succesvol kan worden afgehandeld, is de aanbeveling om een bepaalde periode te wachten alvorens het opnieuw aan te bieden (met <u>nieuw</u> UUID). <p>Indien deze "retry" faalt, dan escaleren. Geadviseerd wordt om in dat geval contact op te nemen met EDSN Beheer.</p>
Webservice	
WSDL	MasterDataBatchRejection_1.wsdl
Versie	1.0.0
Datum	23 mei 2012
Soap address	/b2b/batch/ResponderMasterDataBatchRejectionRespondingActivity
Operation MasterDataBatchRejection	
Gebruiker	LV/PV/MV
Functie	Opvragen afwijzing(en) na indienen batch verzoek van stamgegevens voor aansluitingen.
Business service classificatie (A, B, C)	C
Weging (I, II, III, IV)	III
Responsetijd	Max. 28 seconden.
Soap action	MasterDataBatchRejection
Input message	MasterDataBatchRequestRejectionEnvelope

¹⁴ Gebaseerd op metingen tussen 05-2015 en 01-2016

	XSD	MasterDataBatchRejectionRequest_1p0.xsd
	Output message	MasterDataBatchRejectionReponseEnvelope
	XSD	MasterDataBatchRejectionResponse_1p0.xsd

7 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.

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:

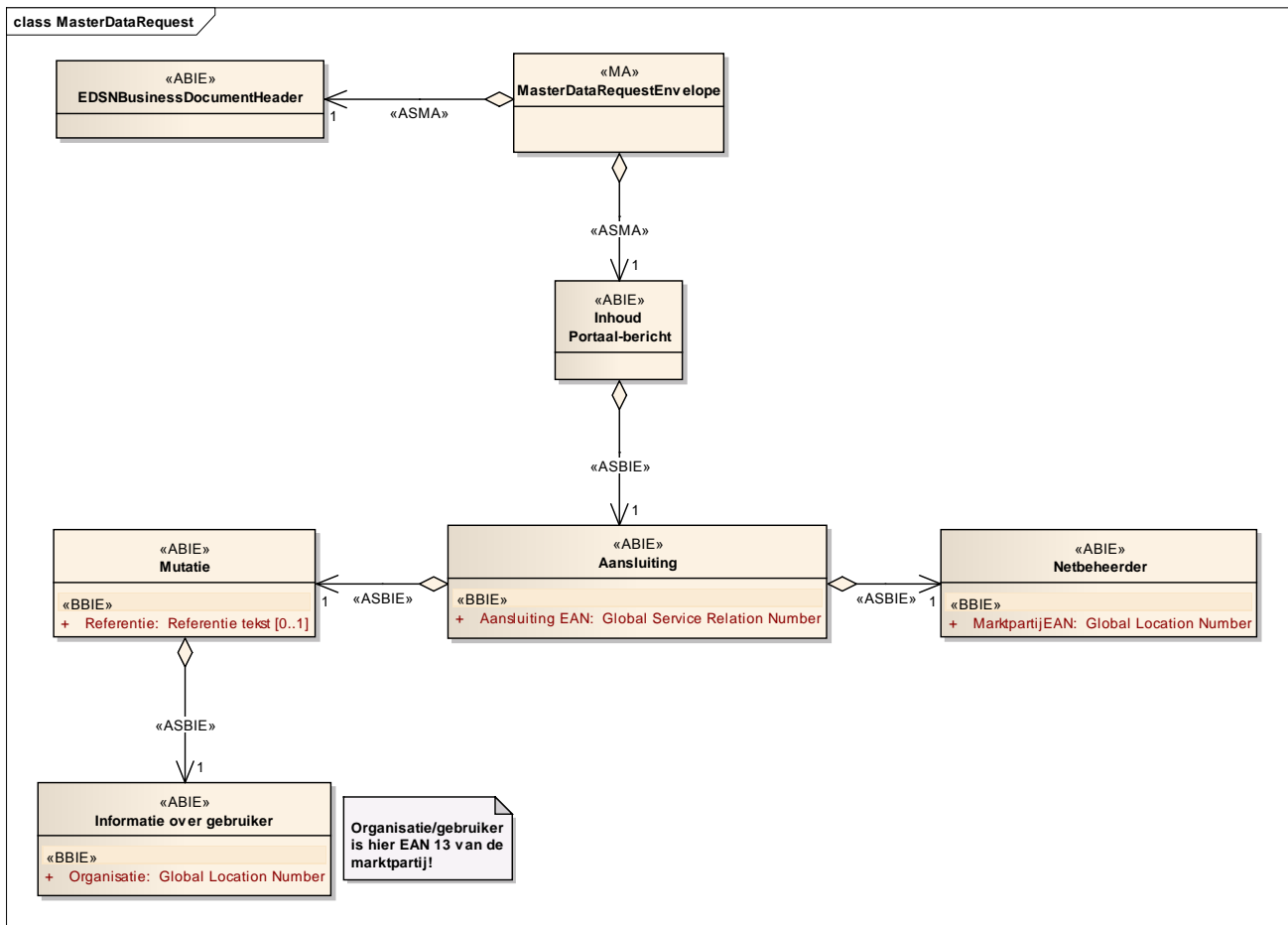
EDSN Enumeratie Specificatie (EDT).

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 opvraag stamgegevens (MasterDataRequest)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op melding opvraag stamgegevens.

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).

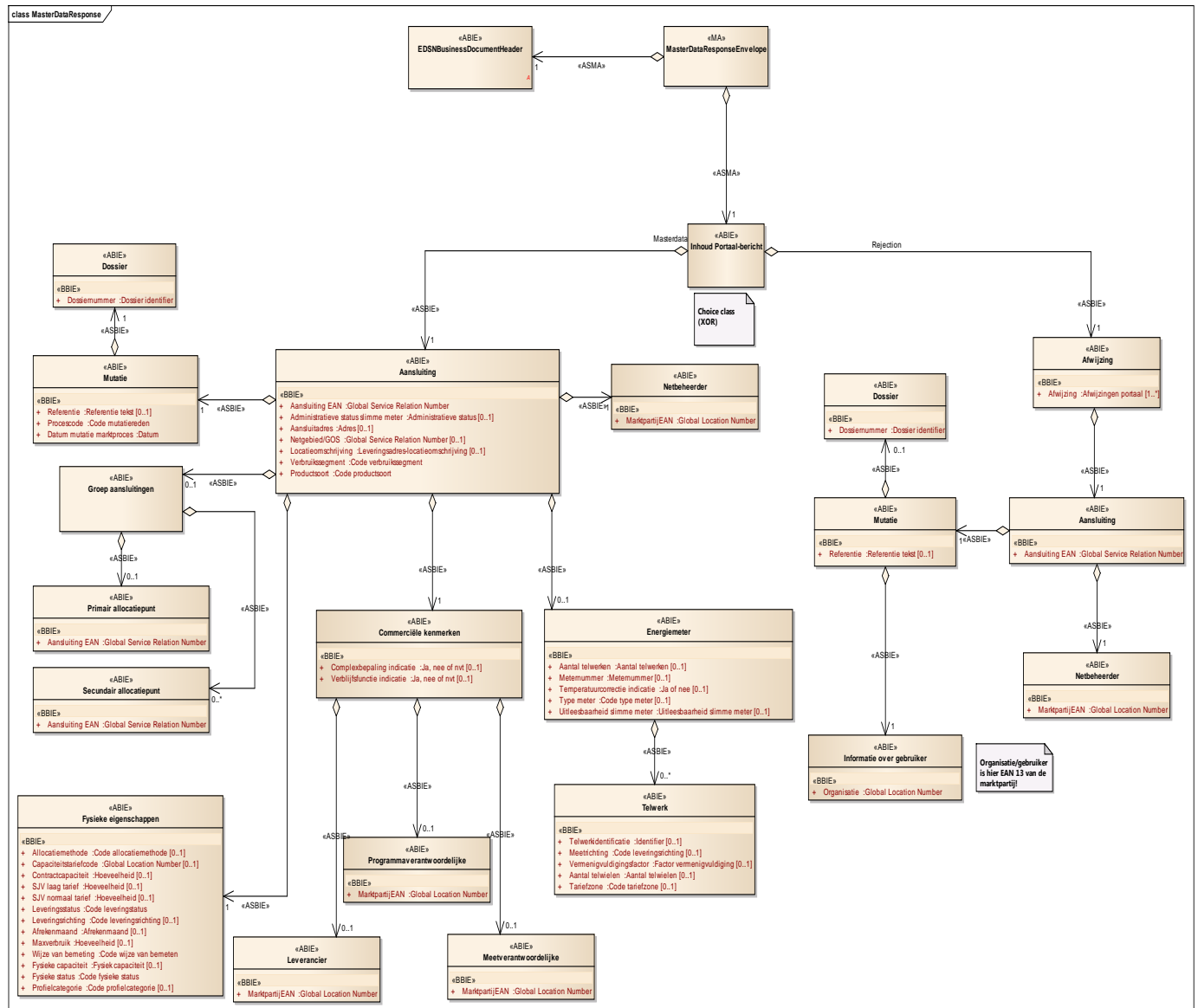
Mutatie (Portaal_Mutation)

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).

Informatie over gebruiker (Portaal_UserInformation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Organisatie (lees "EAN13 marktpartij")	GLNEANCode	Organisation	1..1	Uniek identificatienummer van de aanvrager conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).

1.3 Antwoord opvraag stamgegevens (MasterDataResponse)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van retourwaarden in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op antwoord opvraag stamgegevens.

Programmaverantwoordelijke (BalanceResponsibleParty_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT1).

Leverancier (BalanceSupplier_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT1).

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	TransactionDossierIDType	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier. Max. 11 karakters (LDT2).

Netbeheerder (GridOperator_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT1).

Commerciële kenmerken (MPCommercialCharacteristics)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Complexbepaling indicatie	YesNoNaType	DeterminationComplex	0..1	Indicatie van complexbepaling. Alleen van toepassing voor ELK, niet voor GAS (LDT2).
Verblijfsfunctie indicatie	YesNoNaType	Residential	0..1	Verblijfsfunctie indicatie. Alleen van toepassing voor ELK, niet voor GAS (LDT2).

Fysieke eigenschappen (MPPPhysicalCharacteristics)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Allocatiemethode	EnergyAllocationMethodType	AllocationMethod	0..1	Allocatie methode van de aansluiting (LDT2).
Capaciteitstariefcode	GLNEANCode	CapTarCode	0..1	Tariefcode (LDT1).
Contractcapaciteit	Amount	ContractedCapacity	0..1	Grootverbruik: capaciteit van de aansluiting (LDT3).
SJV laag tarief	Amount	EACOffPeak	0..1	Standaard jaar verbruik, laag tarief (LDT3).
SJV normaal tarief	Amount	EACPeak	0..1	Standaard jaar verbruik, normaal tarief (LDT3).
Leveringsstatus	EnergyDeliveryStatusType	EnergyDeliveryStatus	1..1	Leveringsstatus actief of niet actief (LDT2).
Leveringsrichting	EnergyFlowDirectionType	EnergyFlowDirection	0..1	Leveringsrichting van de energie (LDT2).
Afrekenmaand	InvoiceMonthType	InvoiceMonth	0..1	Factuurmaand (LDT2).
Maxverbruik	Amount	MaxConsumption	0..1	Hoogste gasafname in m3(n;35,17)/uur van een telemetriegrootverbruiker in een uur gedurende de drie recentste volledig verstreken wintermaanden (december, januari en februari) (LDT3).
Wijze van bemeting	EnergyMeteringMethodType	MeteringMethod	1..1	Meetmethode: maandelijks, jaarlijks, slim, telemetrie etc. (LDT2).
Fysieke capaciteit	PhysicalCapacityType	PhysicalCapacity	0..1	Fysieke capaciteit van de aansluiting (LDT2).
Fysieke status	EnergyConnectionPhysicalStatusType	PhysicalStatus	1..1	Fysieke status van de aansluiting: In aanleg, in bedrijf, etc. (LDT2).

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Profielcategorie	EnergyUsageProfileType	ProfileCategory	0..1	Eén van de categorieën volgens paragraaf 2 van bijlage 15 van de Meetcode, waarbij netaansluitingen gecategoriseerd worden op basis van objectief vast te stellen kenmerken, zoals tariefcategorie, aansluitwaarde, gecontracteerd transportvermogen en bedrijfstijd en waarbij voor elk van deze categorieën een eigen, voor de desbetreffende categorie kenmerkende reeks profiel fracties wordt vastgesteld (LDT2).

Meetverantwoordelijke (MeteringResponsibleParty_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT1).

Primair allocatiepunt (PAP)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT1).

Engiemeter (Portaal_EnergyMeter)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aantal telwerken	NrOfRegistersType	NrOfRegisters	0..1	Aantal telwerken van de engiemeter (LDT2).
Meternummer	EnergyMeterIDType	ID	0..1	Meternummer (LDT2).
Temperatuurcorrectie indicatie	YesNoType	TemperatureCorrection	0..1	Temperatuurcorrectie indicatie van de engiemeter, ja of nee (LDT2).
Type meter	EnergyMeterCodeType	Type	0..1	Type van de engiemeter (LDT2).
Uitleesbaarheid slimme meter	CommunicationStatusType	TechnicalCommunicationSM	0..1	Status code voor de uitleesbaarheid van de slimme meter (LDT2).

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 (LDT1).
Administratieve status slimme meter	AdministrativeStatusType	AdministrativeStatusSmartMeter	0..1	Administratieve status slimme meter (LDT2).
Aansluitadres	MPAddressType	EDSN_AddressSearch	0..1	BAG, straatnaam, huisnummer, huisnummer-toevoeging, postcode, woonplaats, land (CDT).
Netgebied/GOS	GSRNEANCode	GridArea	0..1	Netgebied/GOS (LDT1).
Locatieomschrijving	LocationDescriptionType	LocationDescription	0..1	Omschrijving locatie aansluiting (LDT2).
Verbruikssegment	MarketSegmentType	MarketSegment	1..1	Verbruikssegment: ART, GVB, KVB (LDT2).
Productsoort	EnergyProductType	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Electriciteit of Gas (LDT2).

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 (LDT1).

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 (LDT2).
Procescode	MutationReasonType	MutationReason	1..1	Code mutatiereiden (LDT2).
Datum mutatie marktproces	Date	MutationDate	1..1	De datum waarop de wijziging van de verantwoordelijkheden zal worden geëffectueerd. De wijzigingen worden geëffectueerd om 00:00 uur op mutatedatum en zijn voor de gehele dag geldig (elektriciteitsdag 00:00 uur / gasdag 06:00 uur) (LDT2).

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 (LDT2).

Afwijzing (Portaal_Rejection)

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

Informatie over gebruiker (Portaal_UserInformation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Organisatie	GLNEANCode	Organisation	1..1	Uniek identificatienummer (EAN13) van de aanvrager conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT1).

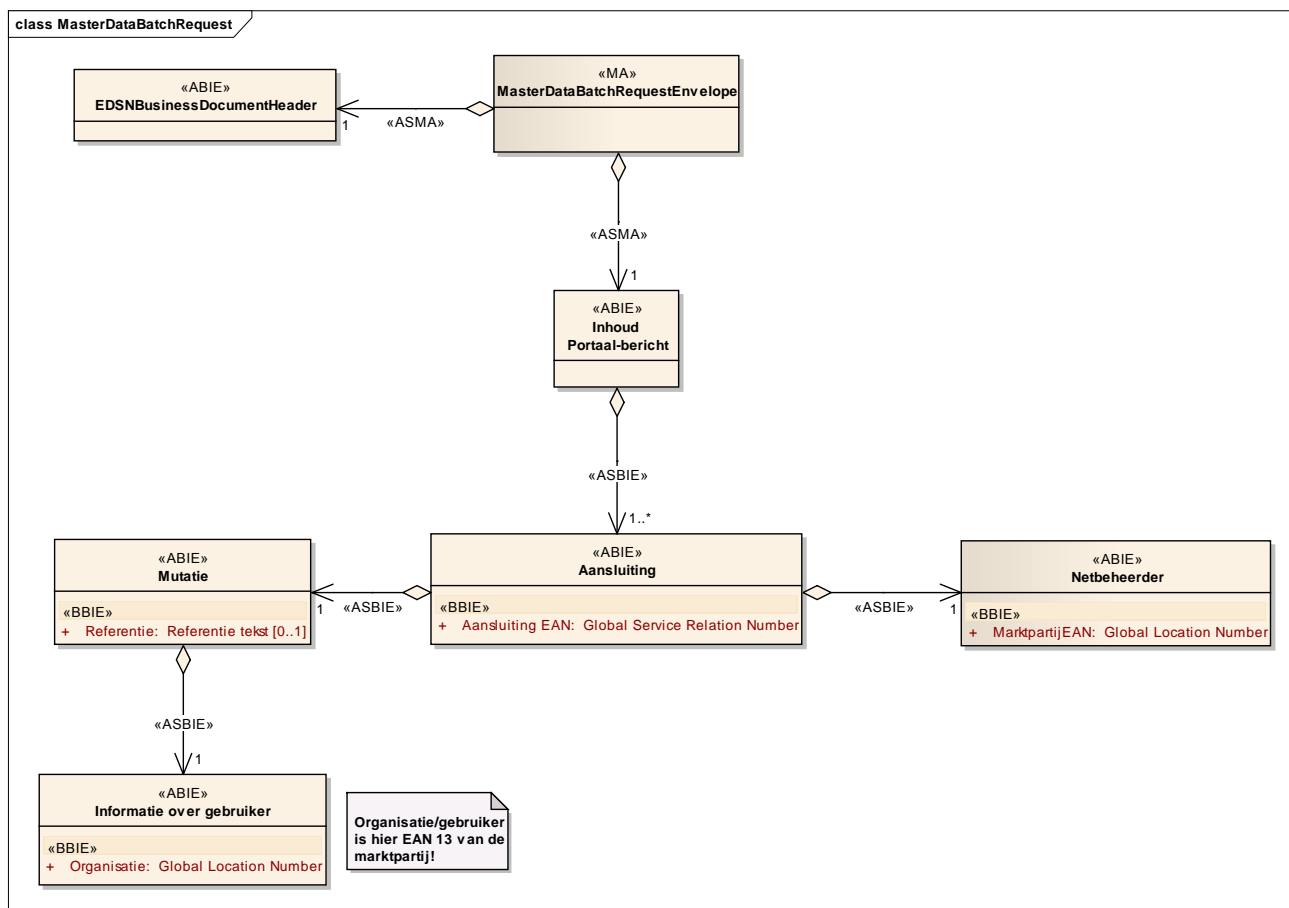
Telwerk (Register)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Telwerkidentificatie	Identifier	ID	0..1	Identificatie van het telwerk (LDT3).
Meetrichting	EnergyFlowDirectionType	MeteringDirection	0..1	Meetrichting van het telwerk (LDT2).
Vermenigvuldigingsfactor	MultiplicationFactorType	MultiplicationFactor	0..1	Het samenstel van alle correctiefactoren met betrekking tot de fysieke meting die nodig zijn om uit de tellerstand de daadwerkelijke hoeveelheid met het net uitgewisselde energie te kunnen vaststellen (LDT1).
Aantal telwielen	NrOfDigitsType	NrOfDigits	0..1	Aantal telwielen van het telwerk (LDT2).
Tariefzone	EnergyTariffType	TariffType	0..1	Tariefzone van het telwerk (LDT2).

Secundair allocatiepunt (SAP)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT1).

1.4 Melding opvraag stamgegevens batch (MasterDataBatchRequest)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op melding opvraag stamgegevens batch.

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).

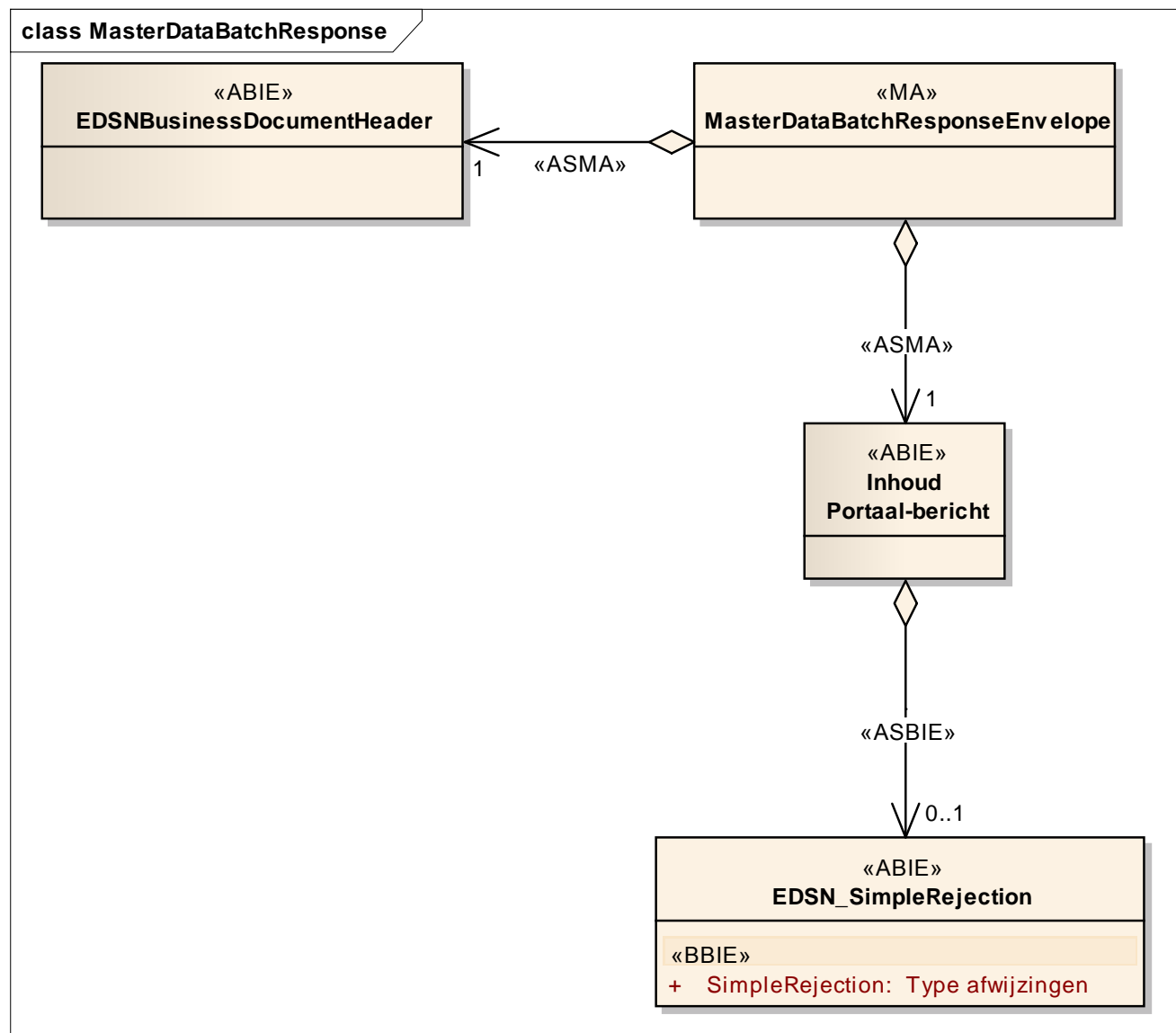
Mutatie (Portaal_Mutation)

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).

Informatie over gebruiker (Portaal_UserInformation)

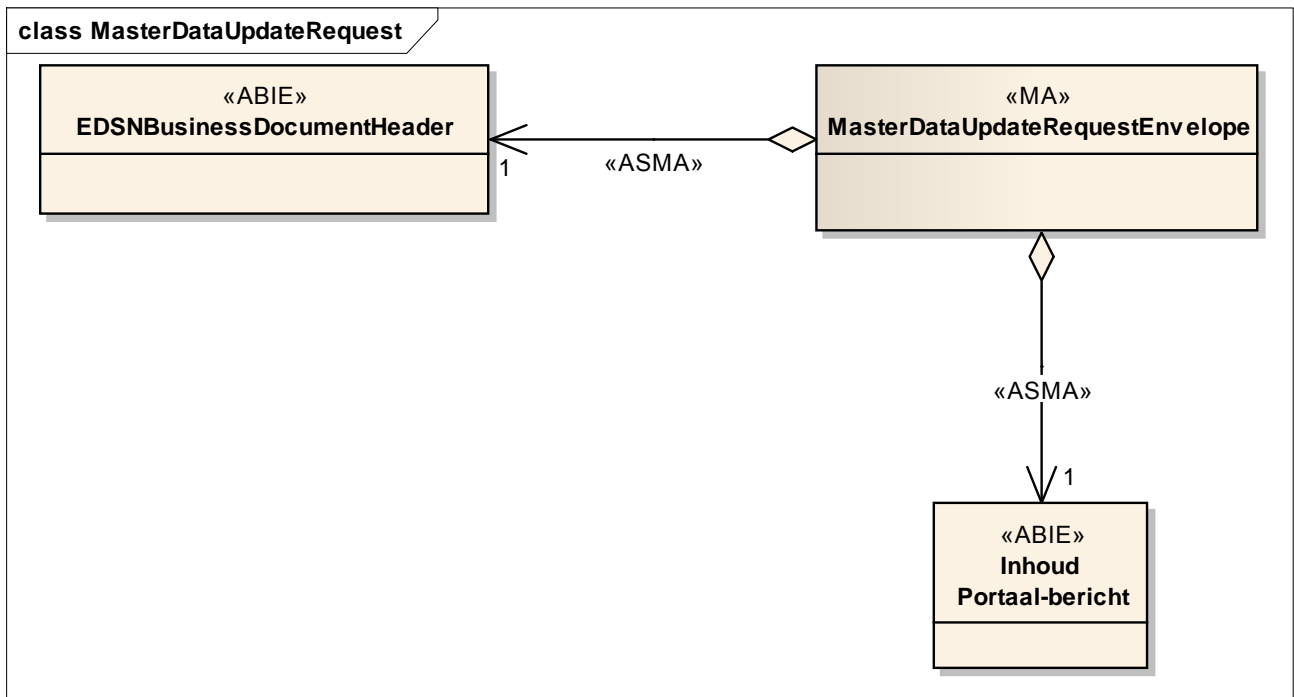
Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Organisatie (lees "EAN13 marktpartij")	GLNEANCode	Organisation	1..1	Uniek identificatienummer van de aanvrager conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).

1.5 Antwoord opvraag stamgegevens batch (MasterDataBatchResponse)



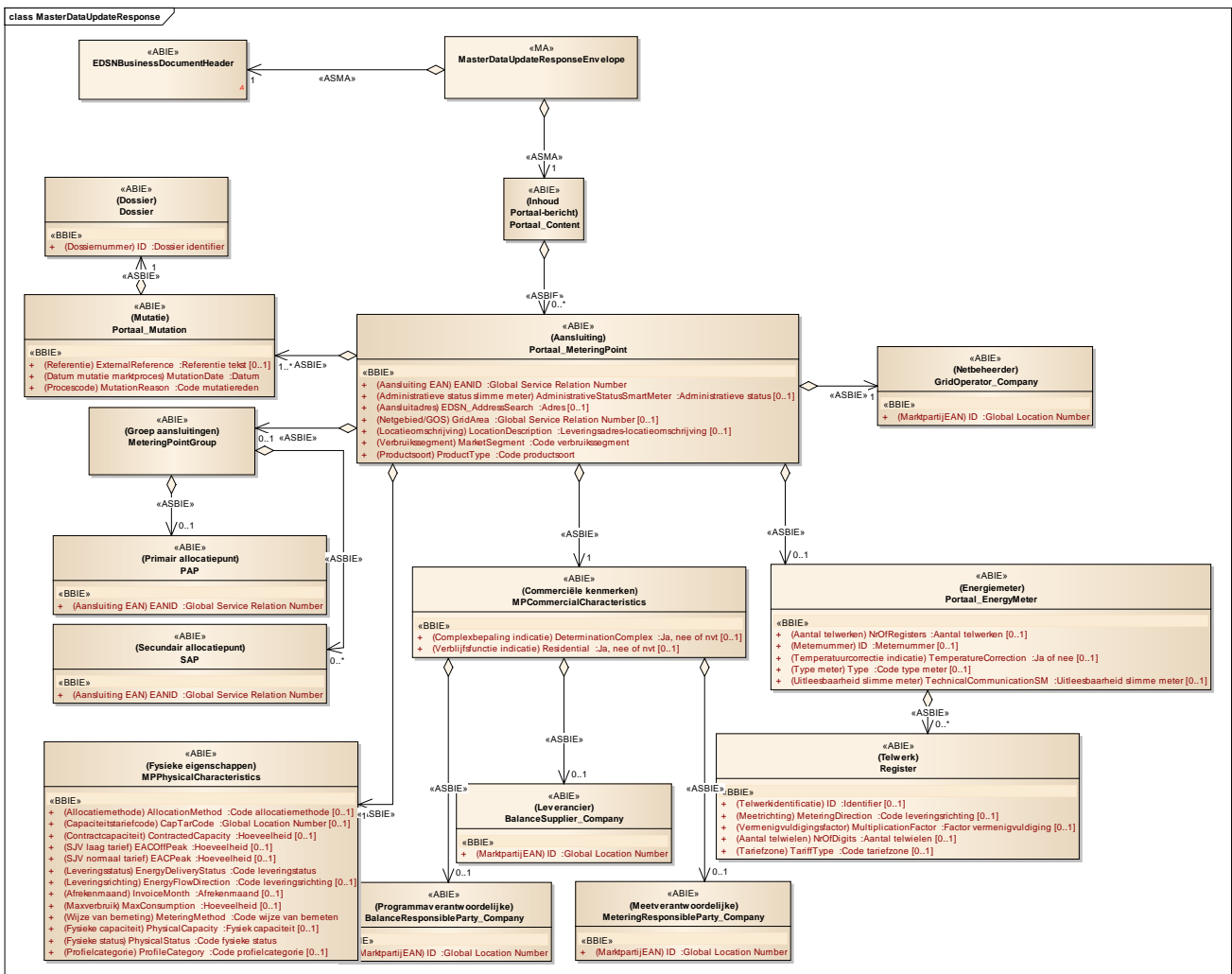
Dit is de response op het indienen van de melding opvraag stamgegevens batch.

1.6 Melding opvraag wijziging stamgegevens (MasterDataUpdateRequest)



Dit is de melding opvraag wijziging stamgegevens.

1.7 Antwoord op vraag wijziging stamgegevens (MasterDataUpdateResponse)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van retourwaarden in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op antwoord op vraag wijziging stamgegevens.

Programmaverantwoordelijke (BalanceResponsibleParty_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT1).

Leverancier (BalanceSupplier_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT1).

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	TransactionDossierI DType	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier. Max. 11 karakters (LDT2).

Netbeheerder (GridOperator_Company)

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

Commerciële kenmerken (MPCommercialCharacteristics)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Complexbepaling indicatie	YesNoNaType	DeterminationComplex	0..1	Indicatie van complexbepaling. Alleen van toepassing voor ELK, niet voor GAS (LDT2).
Verblijfsfunctie indicatie	YesNoNaType	Residential	0..1	Verblijfsfunctie indicatie. Alleen van toepassing voor ELK, niet voor GAS (LDT2).

Fysieke eigenschappen (MPPPhysicalCharacteristics)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Allocatiemethode	EnergyAllocationMethodType	AllocationMethod	0..1	Allocatie methode van de aansluiting (LDT2).
Capaciteitstariefcode	GLNEANCode	CapTarCode	0..1	Tariefcode (LDT1).
Contractcapaciteit	Amount	ContractedCapacity	0..1	Grootverbruik: capaciteit van de aansluiting (LDT3).
SJV laag tarief	Amount	EACOffPeak	0..1	Standaard jaar verbruik, laag tarief (LDT3).
SJV normaal tarief	Amount	EACPeak	0..1	Standaard jaar verbruik, normaal tarief (LDT3).
Leveringsstatus	EnergyDeliveryStatusType	EnergyDeliveryStatus	1..1	Leveringsstatus actief of niet actief (LDT2).
Leveringsrichting	EnergyFlowDirectionType	EnergyFlowDirection	0..1	Leveringsrichting van de energie (LDT2).
Afrekenmaand	InvoiceMonthType	InvoiceMonth	0..1	Factuurmaand (LDT2).
Maxverbruik	Amount	MaxConsumption	0..1	Hoogste gasafname in m ³ (n;35,17)/uur van een telemetriegrootverbruiker in een uur gedurende de drie recentste volledig verstreken wintermaanden (december, januari en februari) (LDT3).
Wijze van bemeting	EnergyMeteringMethodType	MeteringMethod	1..1	Meetmethode: maandelijks, jaarlijks, slim, telemetrie etc. (LDT2).
Fysieke capaciteit	PhysicalCapacityType	PhysicalCapacity	0..1	Fysieke capaciteit van de aansluiting (LDT2).
Fysieke status	EnergyConnectionPhysicalStatusType	PhysicalStatus	1..1	Fysieke status van de aansluiting: In aanleg, in bedrijf, etc. (LDT2).
Profielcategorie	EnergyUsageProfileType	ProfileCategory	0..1	Eén van de categorieën volgens paragraaf 2 van bijlage 15 van de Meetcode, waarbij netaansluitingen gecategoriseerd worden op basis van objectief vast te stellen kenmerken, zoals tariefcategorie, aansluitwaarde, gecontracteerd transportvermogen en bedrijfstijd en waarbij voor elk van deze categorieën een eigen, voor de desbetreffende categorie kenmerkende reeks profiel fracties wordt vastgesteld (LDT2).

Meetverantwoordelijke (MeteringResponsibleParty_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT1).

Primair allocatiepunt (PAP)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT1).

Engiemeter (Portaal_EnergyMeter)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aantal telwerken	NrOfRegistersType	NrOfRegisters	0..1	Aantal telwerken van de engiemeter (LDT2).
Meternummer	EnergyMeterIDType	ID	0..1	Meternummer (LDT2).
Temperatuurcorrectie indicatie	YesNoType	TemperatureCorrection	0..1	Temperatuurcorrectie indicatie van de engiemeter, ja of nee (LDT2).
Type meter	EnergyMeterCodeType	Type	0..1	Type van de engiemeter (LDT2).
Uitleesbaarheid slimme meter	CommunicationStatusType	TechnicalCommunicationSM	0..1	Status code voor de uitleesbaarheid van de slimme meter (LDT2).

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 (LDT1).
Administratieve status slimme meter	AdministrativeStatusType	AdministrativeStatusSmartMeter	0..1	Administratieve status slimme meter (LDT2).
Aansluitadres	MPAddressType	EDSN_AddressSearch	0..1	BAG, straatnaam, huisnummer, huisnummer-toevoeging, postcode, woonplaats, land (CDT).
Netgebied/GOS	GSRNEANCode	GridArea	0..1	Netgebied/GOS (LDT1).
Locatieomschrijving	LocationDescriptionType	LocationDescription	0..1	Omschrijving locatie aansluiting (LDT2).
Verbruikssegment	MarketSegmentType	MarketSegment	1..1	Verbruikssegment: ART, GVB, KVB (LDT2).
Productsoort	EnergyProductType	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Electriciteit of Gas (LDT2).

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 (LDT2).
Datum mutatie marktproces	Date	MutationDate	1..1	De datum waarop de wijziging van de verantwoordelijkheden zal worden geëffectueerd. De wijzigingen worden geëffectueerd om 00:00 uur op mutatedatum en zijn voor de gehele dag geldig (elektriciteitsdag 00:00 uur / gasdag 06:00 uur) (LDT2).
Procescode	MutationReasonType	MutationReason	1..1	Code mutatiereiden (LDT2).

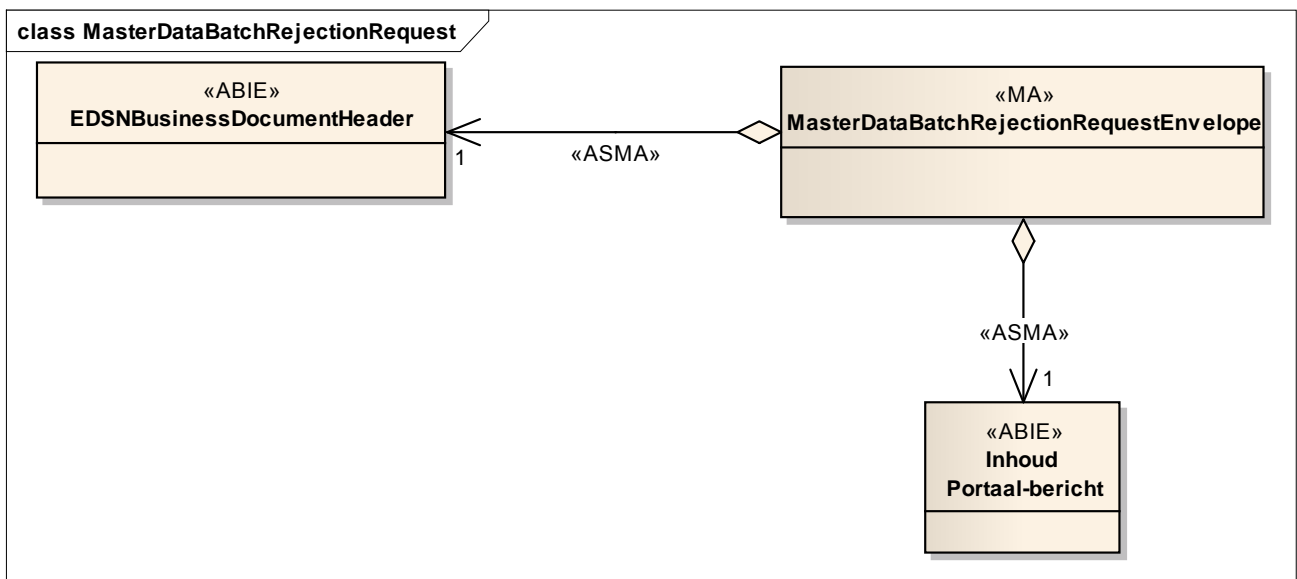
Telwerk (Register)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Telwerkidentificatie	Identifier	ID	0..1	Identificatie van het telwerk (LDT3).
Meetrichting	EnergyFlowDirectionType	MeteringDirection	0..1	Meetrichting van het telwerk (LDT2).
Vermenigvuldigingsfactor	MultiplicationFactorType	MultiplicationFactor	0..1	Het samenstel van alle correctiefactoren met betrekking tot de fysieke meting die nodig zijn om uit de tellerstanden de daadwerkelijke hoeveelheid met het net uitgewisselde energie te kunnen vaststellen (LDT1).
Aantal telwielen	NrOfDigitsType	NrOfDigits	0..1	Aantal telwielen van het telwerk (LDT2).
Tariefzone	EnergyTariffType	TariffType	0..1	Tariefzone van het telwerk (LDT2).

Secundair allocatiepunt (SAP)

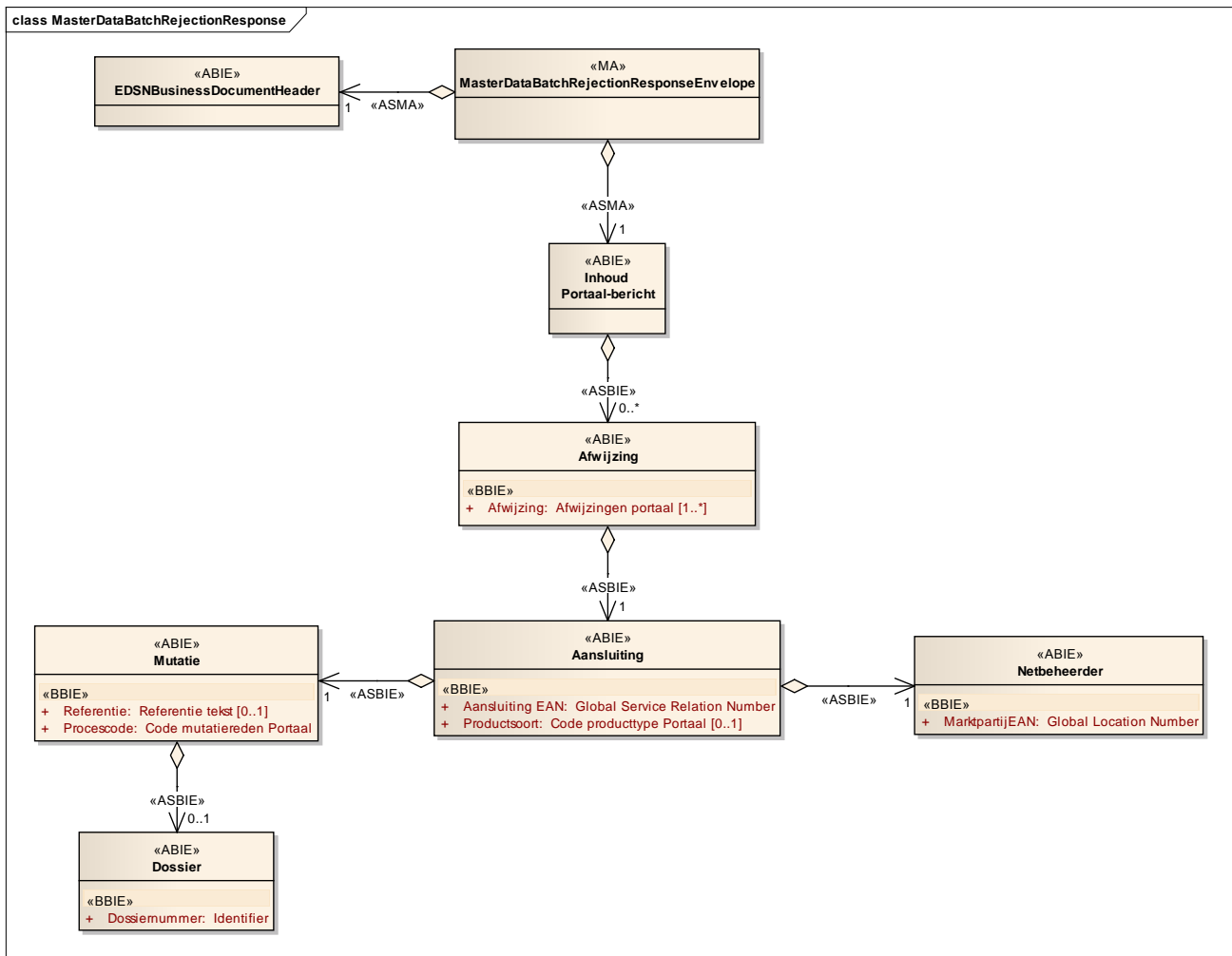
Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EAANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT1).

1.8 Melding afwijzing opvraag stamgegevens batch (MasterDataBatchRejectionRequest)



Dit is de melding afwijzing opvraag stamgegevens batch.

1.9 Antwoord afwijzing opvraag stamgegevens batch (MasterDataBatchRejectionResponse)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van retourwaarden in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op een antwoord afwijzing opvraag stamgegevens batch.

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).
Productsoort	EnergyProductPortaalTypeCode	ProductType	0..1	Type van de aansluiting: Electriciteit of Gas (EDT).

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).
Procescode	MutationReasonPortaalCode	MutationReason	1..1	Reden van de wijziging (EDT).

Afwijzing (Portaal_Rejection)

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