

Business Service

Uitwisselen stamgegevens

Naam	SD030 - Uitwisselen stamgegevens	Versie	15.0
Code	BSCMF0003 / BSCMF0013	Status	Vastgesteld
Datum	01-06-2022	Auteur	EDSN Business Integratie

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	8
1.1	Servicebeschrijving	8
1.2	Leeswijzer	8
1.3	Uitgangspunten	8
1.4	Lijst met afkortingen.....	9
1.5	Begrippenlijst.....	9
2	Rollen en verantwoordelijkheden	10
2.1	Consumer.....	10
2.2	Provider.....	10
2.3	RACI.....	10
3	BPMN Opvragen stamgegevens	11
3.1	Procesbeschrijving	11
4	Validaties opvragen stamgegevens	13
5	Functionele parameters opvragen stamgegevens	14
5.1	Verzoek opvragen stamgegevens	14
5.2	Antwoord opvragen stamgegevens.....	14
6	BPMN Opleveren stamgegevens na Netbeheer mutatie	19
7	Distribueren stamgegevens	20
7.1	Procesbeschrijving	20
8	Validaties distribueren stamgegevens.....	21
9	Functionele parameters distribueren stamgegevens.....	22
9.1	Verzoek distribueren stamgegevens	22
9.2	Antwoord distribueren stamgegevens	22
10	Sequence Diagram.....	23
10.1	Toelichting	23
10.2	Opvragen stamgegevens (MasterData)	23
10.3	Opvragen stamgegevens batch (MasterDataBatch).....	24
10.4	Opvragen gewijzigde stamgegevens (MasterDataUpdate)	25
11	Eigenschappen webservice Stamgegevens	26
11.1	Eigenschappen webservice MasterData (QoS).....	26
11.2	Eigenschappen webservice MasterDataBatch (QoS).....	27
11.3	Eigenschappen webservice MasterDataBatchRejection (QoS)	28
11.4	Eigenschappen webservice MasterDataUpdate (QoS).....	29
12	Informatie Model	30
12.1	Toelichting	30

12.2	Melding opvraag stamgegevens – MasterDataRequest.....	31
12.3	Antwoord opvraag stamgegevens – MasterDataResponse	33
12.4	Melding opvraag stamgegevens batch – MasterDataBatchRequest.....	40
12.5	Antwoord opvraag stamgegevens batch – MasterDataBatchResponse	42
12.6	Melding afwijzing opvraag stamgegevens batch – MasterDataBatchRejectionRequest	43
12.7	Antwoord afwijzing opvraag stamgegevens batch – MasterDataBatchRejectionResponse	44
12.8	Melding opvraag wijziging stamgegevens – MasterDataUpdateRequest.....	46
12.9	Antwoord opvraag wijziging stamgegevens – MasterDataUpdateResponse.....	47

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	Toelichting bij Proces ID in tabel Functionele parameters. Toelichting bij Aanvragende partij EAN in tabel Functionele parameters. Toelichting bij class diagram tabel "Informatie over gebruiker". Verwijzing naar informatie model aangepast. Bij functionele parameter "aantal telwiel" de XML/BFI informatie toegevoegd. Toelichting MasterDataBatch web services (één WSDL uitgerold naar twee web services). In paragraaf 3.2 is RejectionResultRequest gewijzigd in MasterDataBatchRejectionRequest.	EDSN
2.3	21-03-2013	Gegeven Contractcapaciteit is alleen voor Elektriciteit. Niet voor Gas.	EDSN
2.6	30-01-2015	Verwijzingen naar BFI verwijderd als gevolg van uitschakelen BFI in SR2015. Versie ter toetsing NEDU en PAB	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	Review commentaar verwerkt Voetnoot toegevoegd bij paragraaf 4.1 dat stamgegevens op de kalenderdag na de mutatedatum gereed staan om op te halen	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
10.3	23-09-2019	GDS en GDS-eigenaar toegevoegd	EDSN
10.6	15-10-2019	Review verwerkt	EDSN
10.9	04-11-2019	Review verwerkt	EDSN
11.0	18-11-2019	Tabel gerefereerde documenten bijgewerkt	EDSN
11.3	10-01-2020	Wijzigingen als gevolg van sector release 2020 • Verwijderen complexbepaling en verblijfsfunctie (IC218) • Vervangen Standaard Jaarvolume (Elektriciteit) door Standaard Jaar Invoer en Standaard Jaar Afname complexbepaling en verblijfsfunctie (IC241)	EDSN
11.31	03-02-2020	Tabel functionele parameters aangepast	EDSN
11.6	11-02-2020	Review commentaar verwerkt (IC224 – Domeinwaarden fysieke capaciteit aangepast)	EDSN
11.9	20-02-2020	Review commentaar verwerkt (IC224- tekst omtrent profiel verwijderd)	EDSN
12.0	24-02-2020	Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
12.0	05-03-2020	Definitieve versie	EDSN
12.1	31-03-2020	Beschrijvingen voor Standaard jaarvolume invoeding en Standaard jaarvolume	EDSN

		afname aangepast	
12.3	03-04-2020	Terugkoppeling uit QA sessie verwerkt	EDSN
12.6	29-04-2020	Review commentaar verwerkt	EDSN
12.9	07-05-2020	Review commentaar verwerkt	EDSN
13.0	18-05-2020	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
13.0	28-05-2020	Definitieve versie	EDSN
13.1	29-03-2021	Wijzigingen als gevolg van najaarsrelease 2021 • Opnemen maximum aantal SAP's voor KVB (IC277)	EDSN
13.3	12-04-2021	Review verwerkt	EDSN
13.6	28-04-2021	Review verwerkt	EDSN
13.9	11-05-2021	Review verwerkt	EDSN
14.0	18-05-2021	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
14.0	26-05-2021	Definitieve versie	EDSN
14.6	03-05-2022	- GDS nu ook van toepassing op gas grootverbruik aansluitingen - Document sjabloon aangepast naar nieuwe EDSN huisstijl	EDSN
14.9	16-05-2022	Versie ter vaststelling	EDSN
15.0	01-06-2022	Vastgestelde versie	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidingsdatum	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

Versie	Verspreidingsdatum	Ontvangers
10.3	23-09-2019	EDSN en kernteam, ter review
10.6	15-10-2019	Netbeheerders, NED, SSR CMF, EDSN en SI, ter informatie
10.9	04-11-2019	ALVNEDU, ter informatie
11.0	18-11-2019	Marktpartijen
11.3	10-01-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter review
11.31	06-02-2020	NEDU reviewgroep
11.6	11-02-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
11.9	20-02-2020	ALV NEDU, ter informatie
12.0	24-02-2020	ALV NEDU
12.0	05-03-2020	Marktpartijen
12.1	31-03-2020	EDSN, ter review
12.3	03-04-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter review
12.6	29-04-2020	RNB expert team NEDU issues, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
12.9	07-05-2020	RNB expert team NEDU issues, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
13.0	18-05-2020	ALV NEDU
13.0	28-05-2020	Marktpartijen
13.1	29-03-2021	Interne review
13.3	12-04-2021	NEDU, EDSN en SI, ter review
13.6	28-04-2021	NEDU, EDSN en SI, ter review
13.9	11-05-2021	NEDU, EDSN en SI, ter review
14.0	18-05-2021	ALV NEDU
14.0	26-05-2021	Marktpartijen
14.6	03-05-2022	CMF
14.9	16-05-2022	BAS
15.0	01-06-2022	MFF

Gerefereerde documenten

Marktmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	Markt- en subprocessen NEDU – retailprocessen	1.5	06-04-2021	NEDU

Ontwerpkaders- en richtlijnen

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
2.				
3.				
4.	NEDU EDSN Ontwerpkeuzes	3.9	15-04-2021	EDSN
5.				

Servicebeschrijvingen en gegevensmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
6.	EDSN Enumeratie Specificatie	2.8	03-04-2020	EDSN
7.	EDSN Complex Data Type Specificatie	2.2	03-04-2020	EDSN
8.	EDSN Logisch Data Type Specificatie	2.7	03-04-2020	EDSN
9.	Business Service Kruisende processen	6.0	28-05-2020	EDSN
10.	Business Service Uitwisselen meterstanden en verbruiken	8.0	18-11-2019	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 Servicebeschrijving

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 Markt- en subprocessen NEDU – retailprocessen (MSP-R). 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 Markt- en subprocessen NEDU – Retailprocessen [1] 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 NEDU EDSN Ontwerpkeuzes[4];
- 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” (Markt- en subprocessen NEDU –

Retailprocessen [1]) en van “Stamgegevens; actuele Programmaverantwoordelijke op de KV-aansluiting of PV GV/A1-aansluiting” (Markt- en subprocessen NEDU – Retailprocessen [1]);

- 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 betreft;
- 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;
- 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 afkortingen

Afkorting	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
GDS	Gesloten Distributiesysteem
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)
PAP	Primair Allocatiepunt
PV	Programmaverantwoordelijke
SAP	Secundair Allocatiepunt

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.

2 Rollen en verantwoordelijkheden

2.1 Consumer

De service uitwisselen stamgegevens is ingericht, om de actuele stamgegevens van een aansluiting te ontvangen.

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.

2.2 Provider

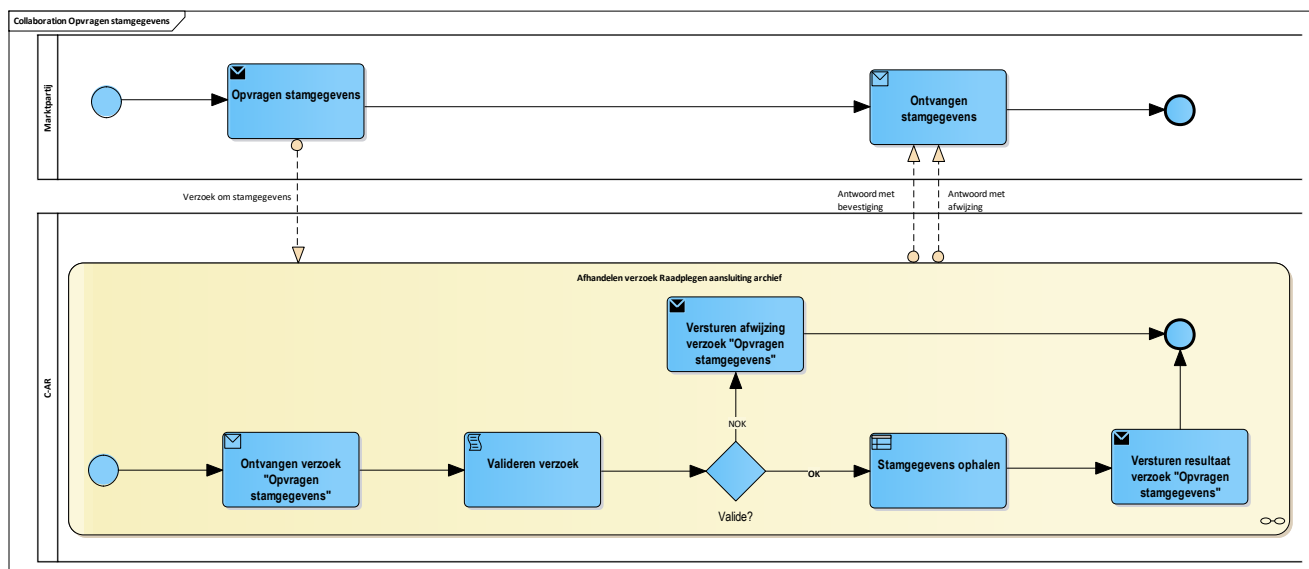
CMF biedt deze service uitwisselen stamgegevens aan, de gegevens kunnen op eigen initiatief worden opgevraagd of gedistribueerd worden naar aanleiding van een mutatie die heeft plaatsgevonden op een aansluiting.

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 BPMN Opvragen stamgegevens



3.1 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 Markt- en subprocessen NEDU – retailprocessen [1].
 - 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. Synchron 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.

4 Validaties opvragen stamgegevens

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 ¹ 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

¹ De juridische entiteit van marktpartijen wordt getoetst in het marktpartijenregister.

5 Functionele parameters opvragen stamgegevens

5.1 Verzoek opvragen stamgegevens

Het verzoek Uitwisselen stamgegevens worden de volgende functionele parameters² 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	

5.2 Antwoord opvragen stamgegevens

Het antwoord op ingediende verzoeken bestaat uit een afwijzing of een bericht met stamdata.

Afwijzing:

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 opvragende marktpartij	
Afwijzreden	V	V	Ja	Ja	n	Zie hoofdstuk 4 Validaties opvragen stamgegevens	Zie hoofdstuk 4 Validaties opvragen stamgegevens
Toelichting afwijzreden ³	O	O	Ja	Ja	n		

Antwoord:

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 Wijziging allocatie methode ⁴	DSTRCONN DSTRMSTR EOSUPPLY MOVEIN SWITCHLV ENDOFMV SWITCHMV SWITCHPV MOVEOUT NAMECHG ALLMTCHG
Referentie	A	A	A	Ja	Ja	1 ⁵	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		

² V = verplicht; A = afhankelijk; O = optioneel

³ Optionele toelichting van de afwijzreden.

⁴ 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.

⁵ 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
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
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 grootverbruik aansluiting gas respectievelijk primair allocatiepunt elektriciteit heeft verplicht een fysieke capaciteit.	

Gegeven	KV (LV)	KV (PV)	GV (LV,PV,MV)	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
							Mogelijke waarden voor elektriciteit: 1x6 1x10 1x25 1x35 1x50 1x63 1x80 3x25 3x35 3x50 3x63 3x80 OBK of Vrij in te vullen waarde voor elektriciteit aansluitingen groter dan 3x80A (capaciteit in kVA) Mogelijke waarden voor gas: Vrij in te vullen waarde voor gas aansluitingen (capaciteit in m3 (n)/uur)	Voor elektriciteit aansluitingen kleiner dan of gelijk aan 3x80A:
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	Toegestane waarden: In aanleg In bedrijf Uit bedrijf Verwijderd (gesloopt)⁶	IAL IBD UBD SLP
Leveringsstatus	V	V	V	Ja	Ja	1	Leveringsstatus van een aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit. Toegestane waarden: Inactief Actief	INA ACT
Leveringsrichting	A	A	A	Ja	Ja	1	Alleen verplicht indien de aansluiting in bedrijf genomen is. Toegestane waarden: Levering Teruglevering Combinatie	LVR TLV CMB
Verbruikssegment	V	V	V	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Kleinverbruik Grootverbruik Artikel 1 lid 2 of lid 3	KVB GVB ART
Standaard jaarvolume afname (laag tarief)	A	A	A	Nee	Ja	1	De verwachte afname elektriciteit van een allocatiepunt van het net (laag tarief) bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJA Laag Tarief). Wordt alleen geretourneerd indien het een dubbeltarief aansluiting betreft en indien het jaarvolume gevuld is in het Aansluitingenregister.	

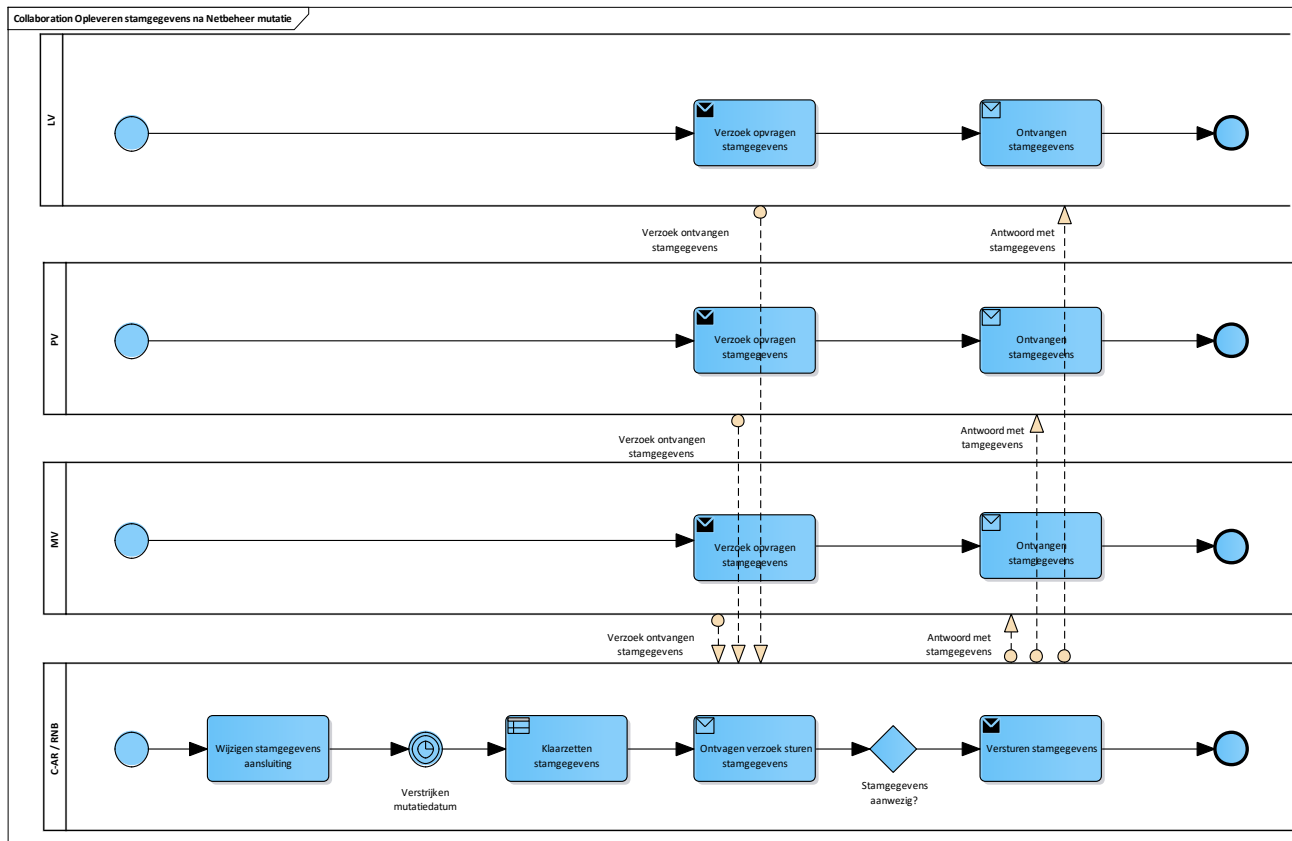
⁶ Van toepassing bij "Distribueren van stamgegevens na een mutatie van aansluiting" indien de RNB de fysieke status van betreffende aansluiting in het Aansluitingenregister heeft gewijzigd naar SLP.

Gegeven	KV (LV)	KV (PV)	GV (LV,PV,MV)	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Standaard jaarvolume afname (normaal tarief) / Standaard jaarverbruik	A	A	A	Ja	Ja	1	De verwachte afname elektriciteit van een allocatiepunt van het net (normaal tarief) bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJA Normaal Tarief), of het verwachte jaarverbruik gas bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJV). Wordt alleen geretourneerd indien het jaarvolume gevuld is in het Aansluitingenregister.	
Standaard jaarvolume invoeding (laag tarief)	V	V	V	Nee	Ja	1	De verwachte invoeding elektriciteit van een allocatiepunt op het net (laag tarief) bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJI Laag tarief). Indien geen jaarvolume beschikbaar is voor dit invoedingstelselwerk, dan wordt door het Aansluitingenregister de default waarde 0 (nul) geretourneerd.	
Standaard jaarvolume invoeding (normaal tarief)	V	V	V	Nee	Ja	1	De verwachte invoeding elektriciteit van een allocatiepunt op het net (normaal tarief) bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJI Normaal tarief). Indien geen jaarvolume beschikbaar is voor dit invoedingstelselwerk, dan wordt door het Aansluitingenregister de default waarde 0 (nul) geretourneerd.	
Aansluitadres – Straatnaam	A	Nee	A	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, is dit veld verplicht leeg	
Aansluitadres – Huisnummer	A	Nee	A	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, is dit veld verplicht leeg	
Aansluitadres – Huisnummertoevoeging	A	Nee	A	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, is dit veld verplicht leeg	
Aansluitadres – Postcode	A	Nee	A	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, is dit veld verplicht leeg	
Aansluitadres – Woonplaats	A	Nee	A	Ja	Ja	1	Een aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit in Nederland heeft verplicht een woonplaats, tenzij landcode niet gevuld is, dan verplicht leeg.	
Aansluitadres – Land	A	Nee	A	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Nederland België Duitsland leeg	NL BE DE
Aansluitadres – Locatieomschrijving	A	Nee	A	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, dan is locatie omschrijving en/of GPS coördinaten verplicht	
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. Voor KV geldt een maximum van 5	

Gegeven	KV (LV)	KV (PV)	GV (LV,PV,MV)	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
							SAP-EAN-codes. Voor GV geldt dit maximum niet.	
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 ⁷	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	
Telwerkindicatie	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij een meter in geval van elektriciteit. Toegestane waarden: Slimme meters: 1.8.1 1.8.2 2.8.1 2.8.2 Conventionele meters: [1..9]	1.8.1 1.8.2 2.8.1 2.8.2 [1..9]
Tariefzone	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij conventionele meter. Toegestane waarden: Totaal Normaal Laag	T N L
Meetrichting	A	Nee	Nvt	Nee	Ja	1	Verplicht bij meter in geval van elektriciteit. Toegestane waarden: Levering Teruglevering	LVR TLV
Aantal telwielen	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij meter. Het aantal telwielen per telwerk (cijfers voor de komma).	1..9
Vermenigvuldigingsfactor	V	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij meter.	

⁷ Aantal telwerken wordt alleen doorgegeven bij kleinverbruik E aansluitingen die niet slim bemeten zijn.

6 BPMN Opleveren stamgegevens na Netbeheer mutatie



7 Distribueren stamgegevens

7.1 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 kalenderdag⁸ 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.
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.

⁸ Maximaal 1 werkdag is de afspraak zoals die is vastgelegd in de NEDU MPM/MSP-R: "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.

8 Validaties distribueren stamgegevens

Niet van toepassing.

9 Functionele parameters distribueren stamgegevens

9.1 Verzoek distribueren stamgegevens

Niet van toepassing.

9.2 Antwoord distribueren stamgegevens

Stamgegevens:

Zie tabel stamgegevens bij paragraaf 5.2.

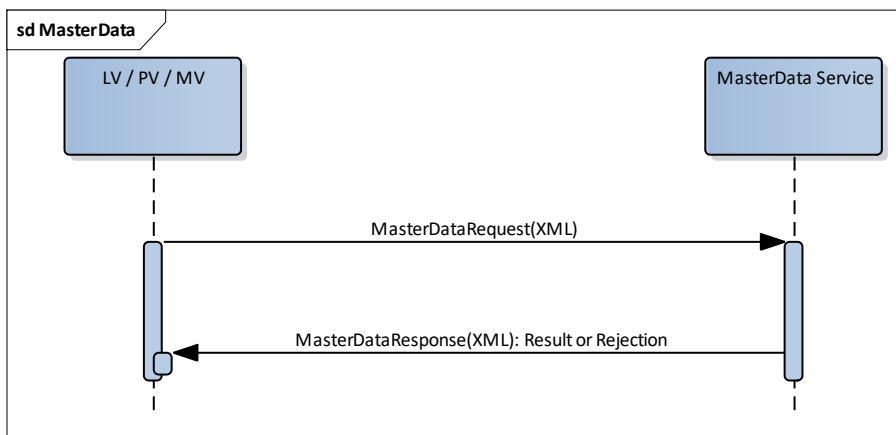
10 Sequence Diagram

10.1 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.

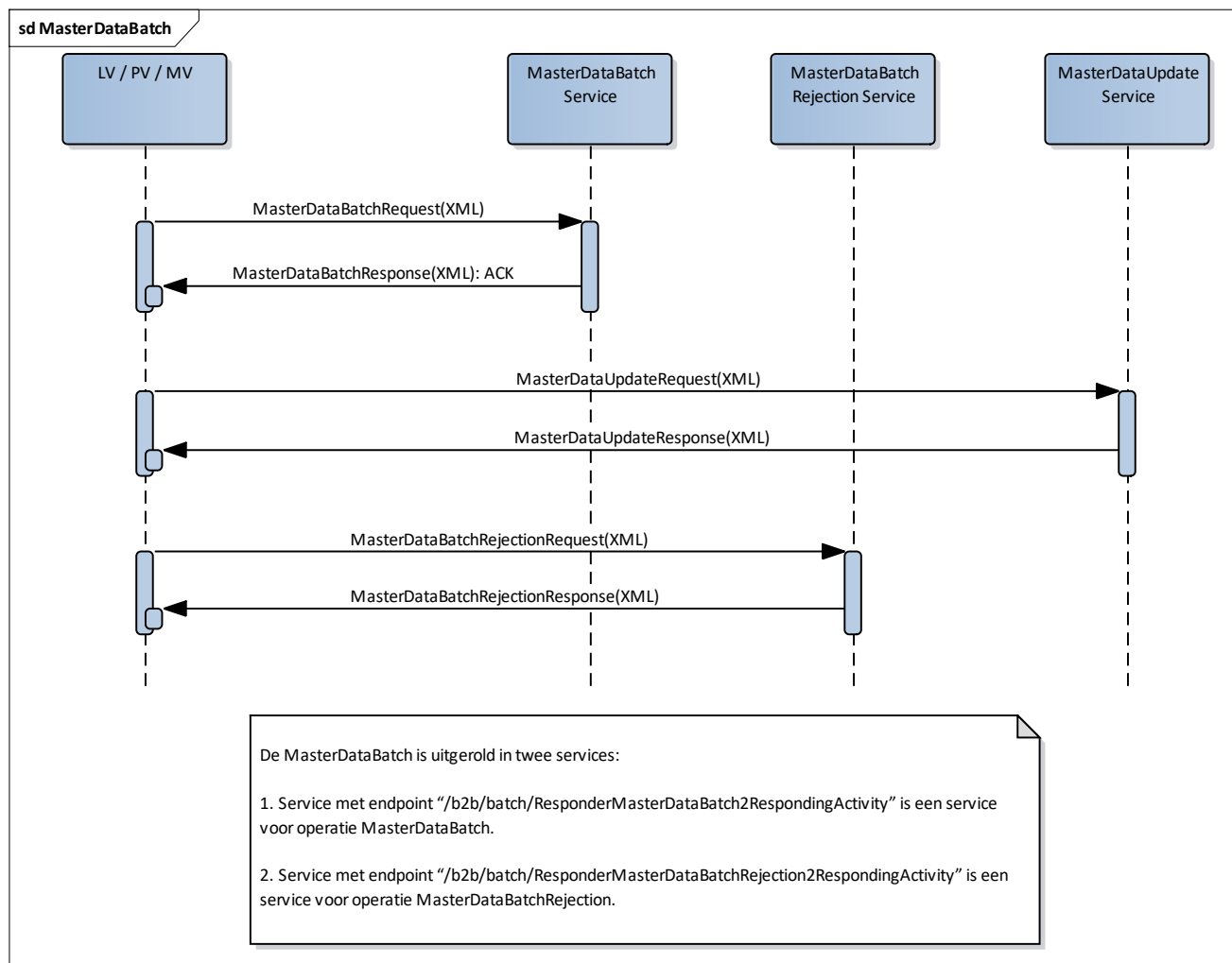
10.2 Opvragen stamgegevens (MasterData)

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.



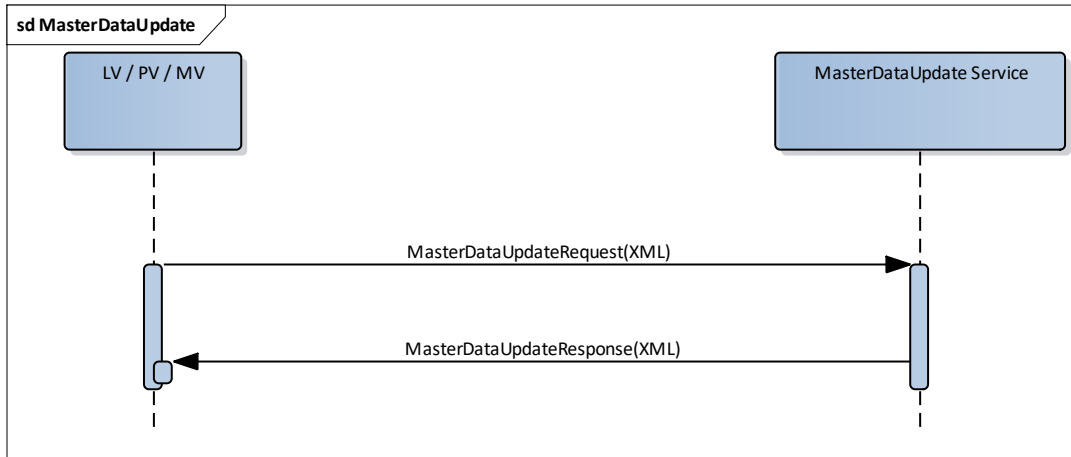
10.3 Opvragen stamgegevens batch (MasterDataBatch)

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.



10.4 Opvragen 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.



11 Eigenschappen webservice Stamgegevens

11.1 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 geauthentiseerd.
Trigger	Marktpartij doet verzoek voor stamgegevens.
Postconditie(s)	- 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 ⁹	51.986/maand
Piek belasting	164.220/maand 11.343/uur
Periode piek belasting	De maand september Piekuur: 08-09-2020 om 11:00
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): - 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). Indien deze "retry" faalt, dan escaleren. Geadviseerd wordt om in dat geval contact op te nemen met EDSN Beheer.
Webservice	
WSDL	MasterData_2.wsdl
Versie	2.0.1
Datum	31 maart 2020
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
Output message	MasterDataReponseEnvelope
XSD	MasterDataResponse_2p1.xsd

⁹ Gebaseerd op metingen tussen 01-01-2020 t/m 31-12-2020

11.2 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 geauthentiseerd.
Trigger	Marktpartij doet verzoek voor stamgegevens.
Postconditie(s)	- 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 ¹⁰	5.902/maand
Piek belasting	21.077/maand 18.064/uur
Periode piek belasting	De maand november Piek uur: 30-11-2020 om 08:00
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): - 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). 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
Output message	MasterDataBatchResponseEnvelope
XSD	MasterDataBatchResponse_1p0.xsd

¹⁰ Gebaseerd op metingen tussen 01-01-2020 t/m 31-12-2020

11.3 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 geauthentiseerd.
Trigger	Marktpartij doet verzoek voor stamgegevens.
Postconditie(s)	- 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 ¹¹	56.434/maand
Piek belasting	106.598/maand 336uur
Periode piek belasting	De maand januari Piek uur: 02-02-2020 om 03:00
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	In geval van een time-out (SOAP Fault 5): - 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). Indien deze "retry" faalt, dan escaleren. Geadviseerd wordt om in dat geval contact op te nemen met EDSN Beheer.
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
XSD	MasterDataBatchRejectionRequest_1p0.xsd
Output message	MasterDataBatchRejectionResponseEnvelope
XSD	MasterDataBatchRejectionResponse_1p0.xsd

¹¹ Gebaseerd op metingen tussen 01-01-2019 t/m 31-12-2019

11.4 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)	- 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 ¹²	517.305/maand
Piek belasting	807.184/maand 4.334/uur
Periode piek belasting	De maand januari Piek uur: 04-07-2020 om 01:00
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	In geval van een time-out (SOAP Fault 5): - 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). Indien deze "retry" faalt, dan escaleren. Geadviseerd wordt om in dat geval contact op te nemen met EDSN Beheer.
Webservice	
WSDL	MasterDataUpdate_2.wsdl
Versie	2.0.1
Datum	31 maart 2020
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
Output message	MasterDataUpdateResponseEnvelope
XSD	MasterDataUpdateResponse_2p1.xsd

¹² Gebaseerd op metingen tussen 01-01-2020 t/m 31-12-2020

12 Informatie Model

12.1 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 persoonsgegevens betreft.

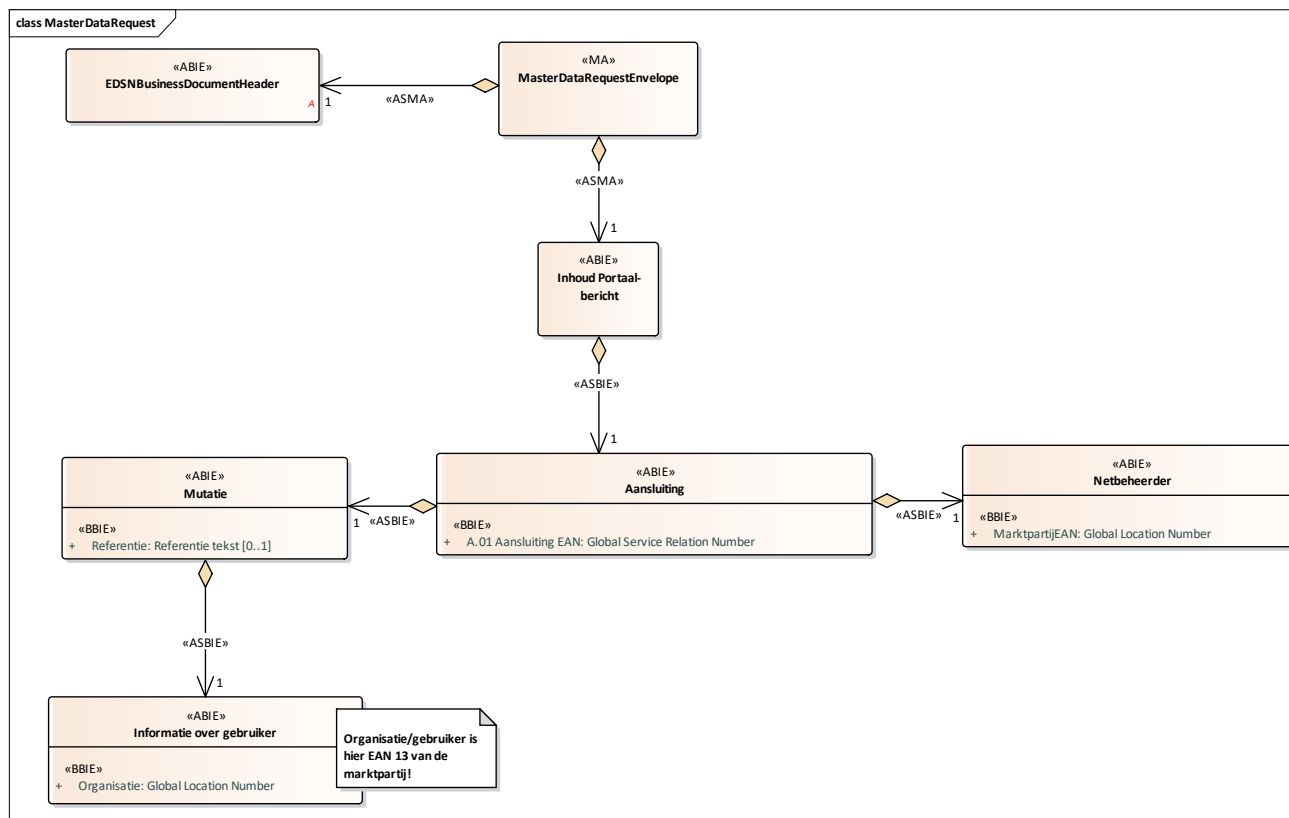
Voor meer informatie over datatypes wordt verwezen naar NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes.

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.

12.2 Melding opvraag stamgegevens - MasterDataRequest



Netbeheerder (GridOperator_Company)

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

(MasterDataRequestEnvelope)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Inhoud Portaal-bericht (Portaal_Content)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Elke aansluiting op het net van de netbeheerder heeft een unieke EAN18 code conform de landelijke richtlijn. (LDT1). (PG)

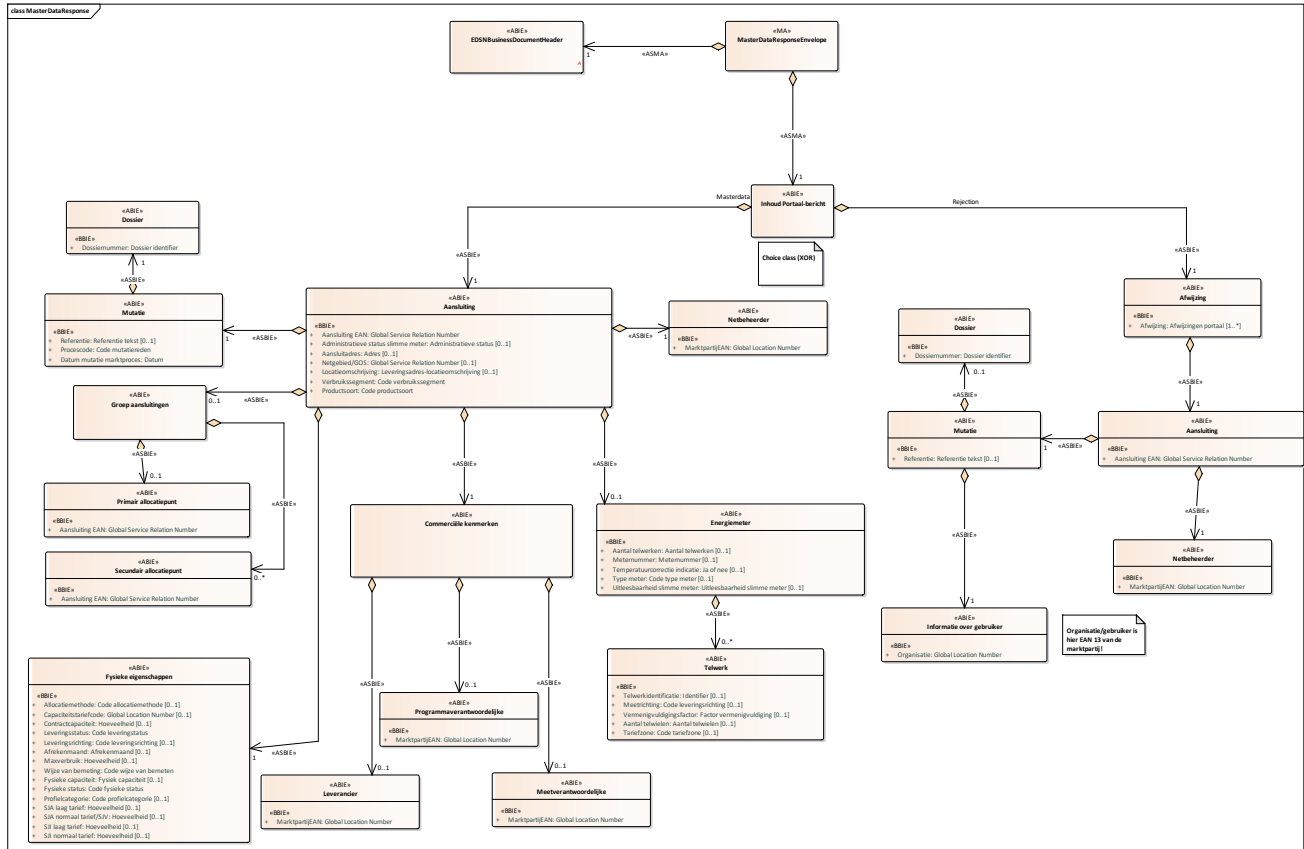
Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Referentie	ReferenceText Type	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT2).

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).

12.3 Antwoord opvraag stamgegevens - MasterDataResponse



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	TransactionDo ssierIDType	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier. Max. 11 karakters (LDT2).

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	TransactionDo ssierIDType	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).

Netbeheerder (GridOperator_Company)

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

(MasterDataResponseEnvelope)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Groep aansluitingen (MeteringPointGroup)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Meetverantwoordelijke (MeteringResponsibleParty_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
---------	----------	-------------	----------------	--------------

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).
Leveringsstatus	EnergyDeliveryStatusType	EnergyDeliveryStatus	1..1	Leveringstatus actief of niet actief (LDT2).
Leveringsrichting	EnergyFlowDirectionType	EnergyFlowDirection	0..1	Leveringsrichting van de energie (LDT2).(PG)
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).(PG)
Fysieke capaciteit	PhysicalCapacityType	PhysicalCapacity	0..1	Fysieke capaciteit van de aansluiting (LDT2).

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Fysieke status	EnergyConnect ionPhysicalStat usType	PhysicalStatus	1..1	Fysieke status van de aansluiting: In aanleg, in bedrijf, etc. (LDT2).
Profielcategorie	EnergyUsagePr ofileType	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).
SJA laag tarief	Amount	EAEnergyConsu mptionNettedOf fPeak	0..1	De verwachte afname elektriciteit van een allocatiepunt van het net (laag tarief) bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJA Laag Tarief) (LDT2).(PG)
SJA normaal tarief/SJV	Amount	EAEnergyConsu mptionNettedPe ak	0..1	De verwachte afname elektriciteit van een allocatiepunt van het net (normaal tarief) bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJA Normaal Tarief), of het verwachte jaarverbruik gas bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SVJ) (LDT2).(PG)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
SJI laag tarief	Amount	EAEnergyProductionNettedOffPeak	0..1	De verwachte invoeding elektriciteit van een allocatiepunt op het net (laag tarief) bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJI Laag tarief) (LDT2).(PG)
SJI normaal tarief	Amount	EAEnergyProductionNettedPeak	0..1	De verwachte invoeding elektriciteit van een allocatiepunt op het net (normaal tarief) bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJI Normaal tarief) (LDT2).(PG)

Primair allocatiepunt (PAP)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Elke aansluiting op het net van de netbeheerder heeft een unieke EAN18 code conform de landelijke richtlijn (LDT1).(PG)

Inhoud Portaal-bericht (Portaal_Content)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Energiemeter (Portaal_EnergyMeter)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aantal telwerken	NrOfRegistersType	NrOfRegisters	0..1	Aantal telwerken van de energiemeter (LDT2).
Meternummer	EnergyMeterIDType	ID	0..1	Meternummer (LDT2).(PG)
Temperatuurcorrectie indicatie	YesNoType	TemperatureCorrection	0..1	Temperatuurcorrectie indicatie van de energiemeter, ja of nee (LDT2).
Type meter	EnergyMeterCodeType	Type	0..1	Type van de energiemeter (LDT2).(PG)
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	Elke aansluiting op het net van de netbeheerder heeft een unieke EAN18 code conform de landelijke richtlijn (LDT1).(PG)
Administratieve status slimme meter	Administrative StatusType	AdministrativeStatusSmartMeter	0..1	Administratieve status slimme meter (LDT2).(PG)
Aansluitadres	MPAddressRequestType	EDSN_AddressSearch	0..1	BAG, straatnaam, huisnummer, huisnummer-toevoeging, postcode, woonplaats, land (CDT).(PG)
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).(PG)

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Elke aansluiting op het net van de netbeheerder heeft een unieke EAN18 code conform de landelijke richtlijn (LDT1).(PG)

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).

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).

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
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) (LDT1).

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).

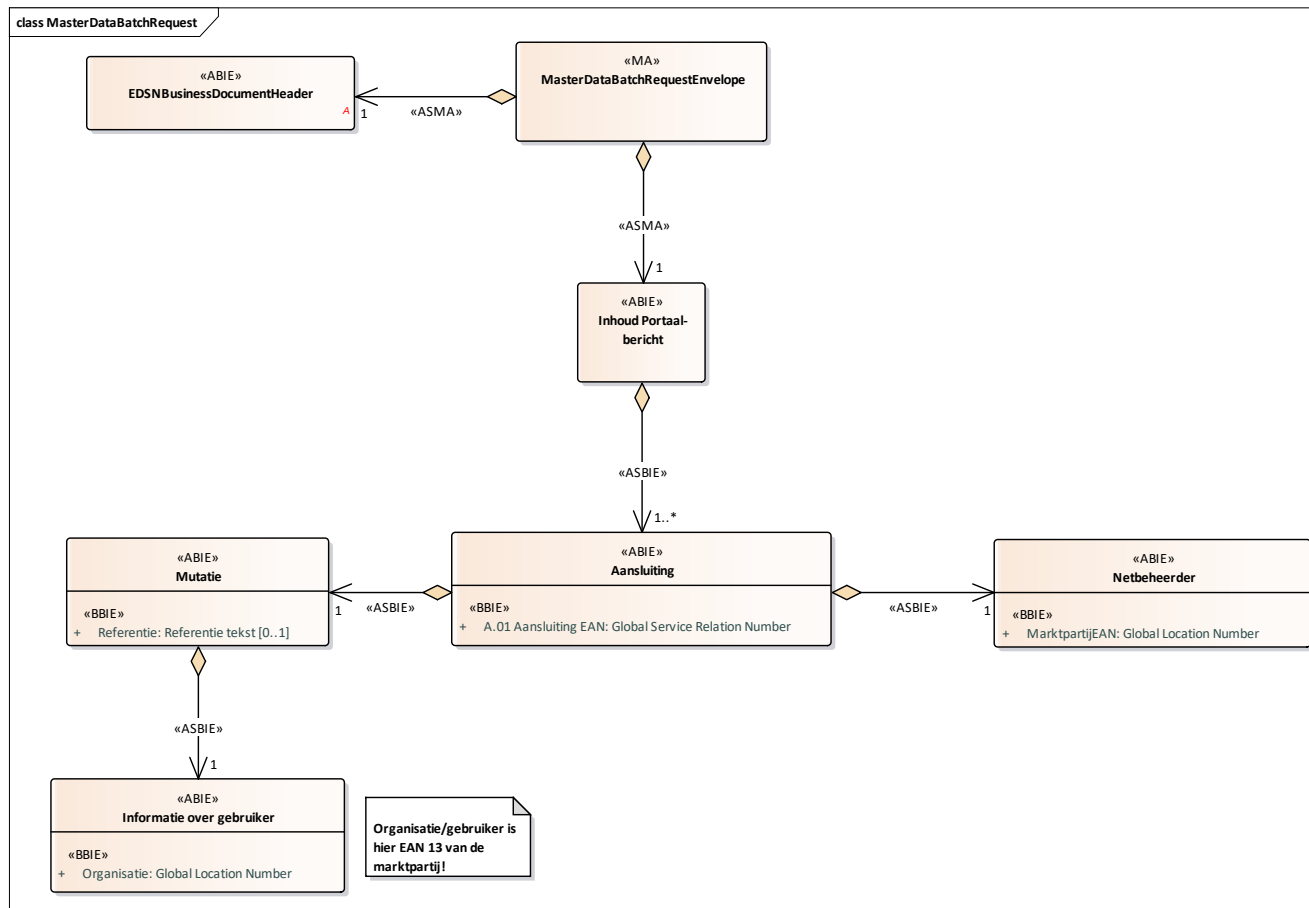
Telwerk (Register)

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	Elke aansluiting op het net van de netbeheerder heeft een unieke EAN18 code conform de landelijke richtlijn (LDT1).(PG)

12.4 Melding opvraag stamgegevens batch - MasterDataBatchRequest



Netbeheerder (GridOperator_Company)

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

(MasterDataBatchRequestEnvelope)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Inhoud Portaal-bericht (Portaal_Content)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Elke aansluiting op het net van de netbeheerder heeft een unieke EAN18 code conform de landelijke richtlijn. (LDT1). (PG)

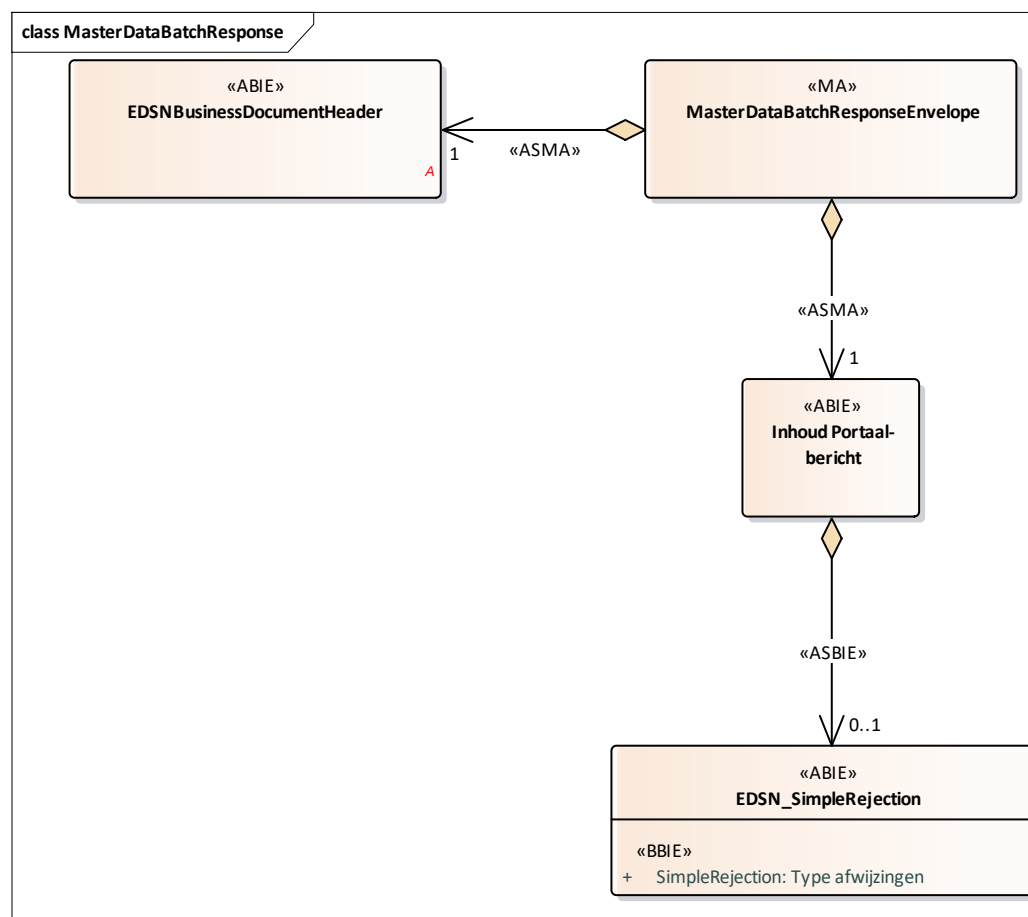
Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Referentie	ReferenceText Type	ExternalReferenc e	0..1	Eigen referentie van de initieërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT2).

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).

12.5 Antwoord opvraag stamgegevens batch - MasterDataBatchResponse



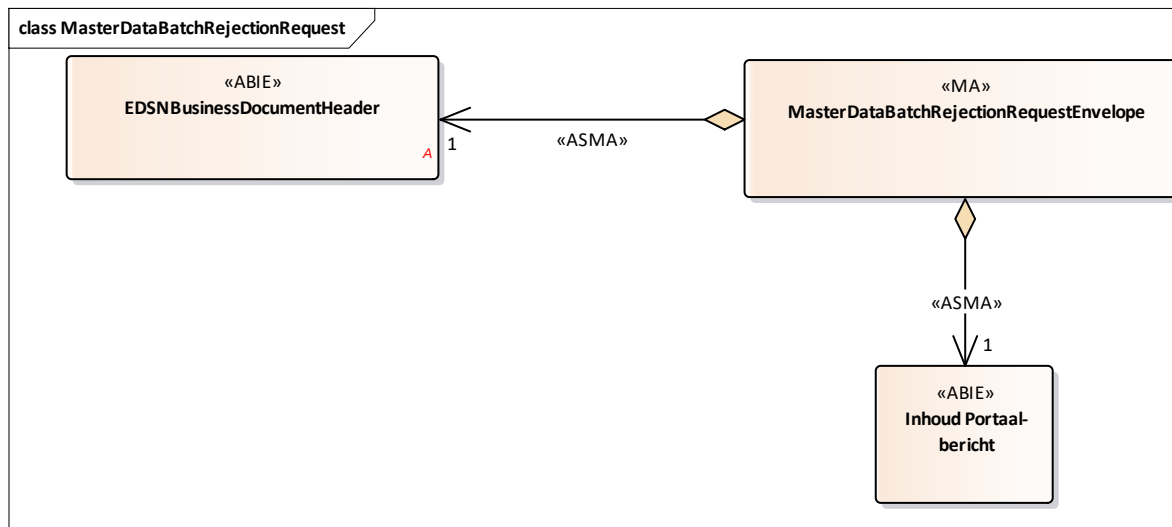
(MasterDataBatchResponseEnvelope)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Inhoud Portaal-bericht (Portaal_Content)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

12.6 Melding afwijzing opvraag stamgegevens batch - MasterDataBatchRejectionRequest



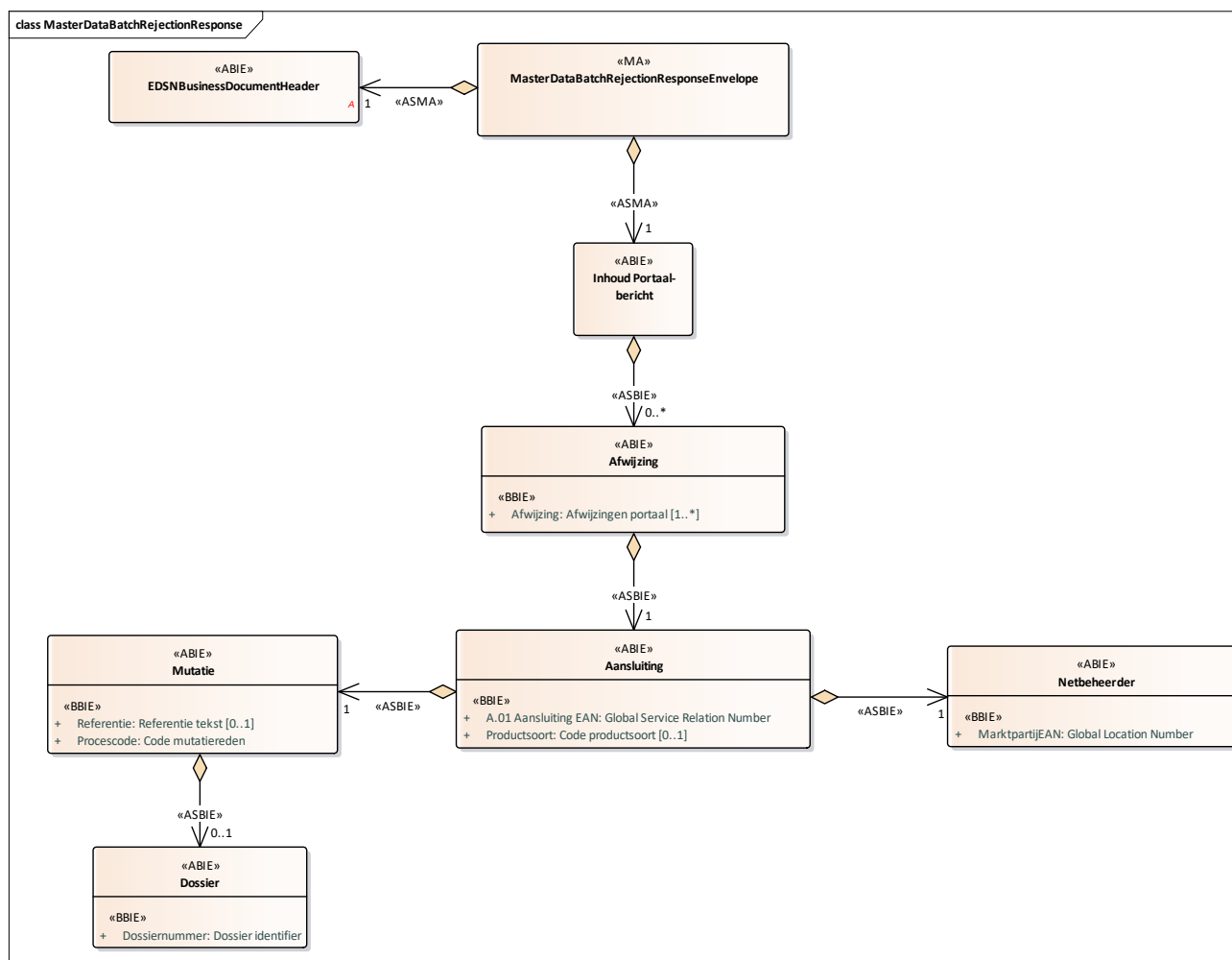
(MasterDataBatchRejectionRequestEnvelope)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Inhoud Portaal-bericht (Portaal_Content)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

12.7 Antwoord afwijzing opvraag stamgegevens batch - MasterDataBatchRejectionResponse



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).

(MasterDataBatchRejectionResponseEnvelope)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Inhoud Portaal-bericht (Portaal_Content)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Elke aansluiting op het net van de netbeheerder heeft een unieke EAN18 code conform de landelijke richtlijn. (LDT1). (PG)
Productsoort	EnergyProduct Type	ProductType	0..1	Type van de aansluiting: Electriciteit of Gas (LDT2).(PG)

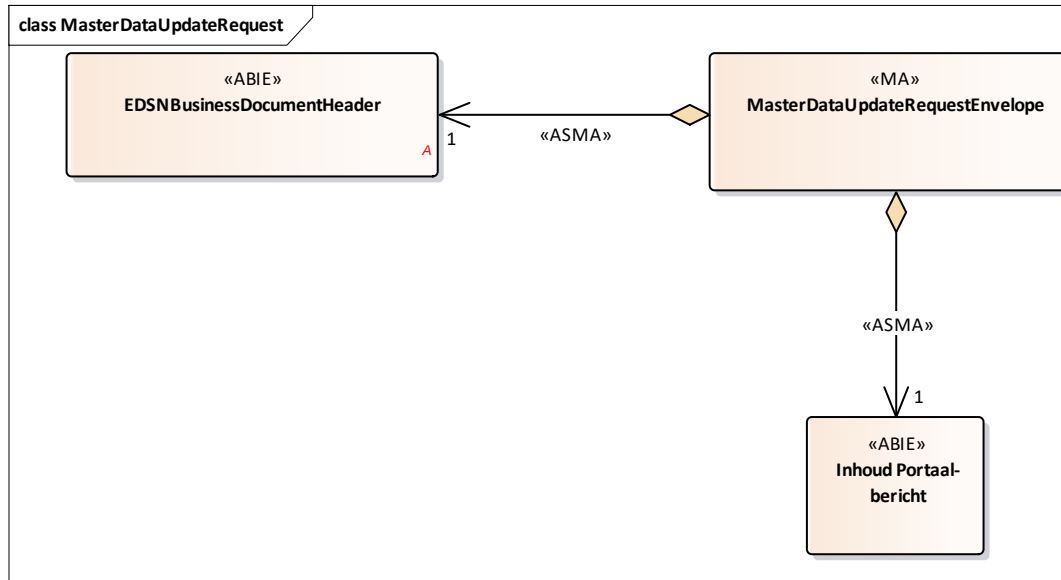
Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Referentie	ReferenceText Type	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).

Afwijzing (Portaal_Rejection)

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

12.8 Melding opvraag wijziging stamgegevens - MasterDataUpdateRequest



(MasterDataUpdateRequestEnvelope)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Inhoud Portaal-bericht (Portaal_Content)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

(MasterDataUpdateResponseEnvelope)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Groep aansluitingen (MeteringPointGroup)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Meetverantwoordelijke (MeteringResponsibleParty_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
---------	----------	-------------	----------------	--------------

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).
Leveringsstatus	EnergyDeliveryStatusType	EnergyDeliveryStatus	1..1	Leveringstatus actief of niet actief (LDT2).
Leveringsrichting	EnergyFlowDirectionType	EnergyFlowDirection	0..1	Leveringsrichting van de energie (LDT2).(PG)
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).(PG)
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).
SJA laag tarief	Amount	EAEnergyConsumptionNettedOffPeak	0..1	Standaard jaarvolume afname, laag tarief (LDT3).(PG)
SJA normaal tarief/SJV	Amount	EAEnergyConsumptionNettedPeak	0..1	Standaard jaarvolume afname, normaal tarief elektriciteit of Standaard jaarverbruik gas (LDT3).(PG)
SJI laag tarief	Amount	EAEnergyProductionNettedOffPeak	0..1	Standaard jaarvolume invoeding, laag tarief (LDT3).(PG)
SJI normaal tarief	Amount	EAEnergyProductionNettedPeak	0..1	Standaard jaarvolume invoeding, normaal tarief (LDT3).(PG)

Primair allocatiepunt (PAP)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Elke aansluiting op het net van de netbeheerder heeft een unieke EAN18 code conform de landelijke richtlijn (LDT1).(PG)

Inhoud Portaal-bericht (Portaal_Content)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Energiemeter (Portaal_EnergyMeter)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aantal telwerken	NrOfRegistersType	NrOfRegisters	0..1	Aantal telwerken van de energiemeter (LDT2).
Meternummer	EnergyMeterIDType	ID	0..1	Meternummer (LDT2).(PG)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Temperatuurcorrectie indicatie	YesNoType	TemperatureCorrection	0..1	Temperatuurcorrectie indicatie van de energiemeter, ja of nee (LDT2).
Type meter	EnergyMeterCodeType	Type	0..1	Type van de energiemeter (LDT2).(PG)
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	Elke aansluiting op het net van de netbeheerder heeft een unieke EAN18 code conform de landelijke richtlijn (LDT1).(PG)
Administratieve status slimme meter	AdministrativeStatusType	AdministrativeStatusSmartMeter	0..1	Administratieve status slimme meter (LDT2).(PG)
Aansluitadres	MPAddressRequestType	EDSN_AddressSearch	0..1	BAG, straatnaam, huisnummer, huisnummer-toevoeging, postcode, woonplaats, land (CDT).(PG)
Netgebied/GOS	GSRNEANCode	GridArea	0..1	Netgebied/GOS (LDT1).
Locatieomschrijving	Text	LocationDescription	0..1	Leveringsadres-locatieomschrijving (LDT3).
Verbruikssegment	MarketSegmentType	MarketSegment	1..1	Verbruikssegment: ART, GVB, KVB (LDT2).
Productsoort	EnergyProductType	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Electriciteit of Gas (LDT2).(PG)

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).

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
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) (LDT1).
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).

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Elke aansluiting op het net van de netbeheerder heeft een unieke EAN18 code conform de landelijke richtlijn (LDT1).(PG)