

Business Service

Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase

Naam	SD030 - Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase	Versie	6.0
Code	BSCMF0052	Status	Definitief
Datum	26-05-2021	Auteur	EDSN Service Design

1	Inleiding.....	5
1.1	Servicebeschrijving	5
1.2	Leeswijzer	5
1.3	Uitgangspunten	5
1.4	Lijst met afkortingen.....	6
1.5	Begrippenlijst.....	6
2	Rollen en verantwoordelijkheden	7
2.1	Consumer.....	7
2.2	Provider.....	7
2.3	RACI.....	7
3	Beschrijving Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase	8
4	BPMN Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase	9
4.1	Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase	9
5	Functionele parameters.....	10
5.1	Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase	10
5.2	Retourwaarden	10
5.3	Validaties	14
6	Sequence Diagram.....	15
6.1	Toelichting	15
6.2	Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase	15
7	Eigenschappen webservice GetSCMPIInformation	16
8	Berichtdefinities	17
BIJLAGE	STRUCTUUR XML-BERICHTEN	18
1.1	Toelichting	18
1.2	Verzoek Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase – GetSCMPIInformationRequest	19
1.3	Antwoord Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase – GetSCMPIInformationResponse	21

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.6	15-03-2017	Initiële versie Opgesteld naar aanleiding van IC208 (fase 3 “Opvragen stamgegevens”) en gebaseerd op de service “Zoeken en raadplegen aansluiting”	EDSN
0.9	22-03-2017	Review verwerkt	EDSN
0.91	03-04-2017	Review verwerkt Naam servicebeschrijving gewijzigd van “Opvragen kleinverbruik aansluiting” in “Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase”	EDSN
0.92	07-04-2017	Review verwerkt	EDSN
1.0	18-04-2017	Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
1.3	21-11-2017	Review commentaar verwerkt foutcode 264 opgenomen Foutcode 610 opgenomen Tabel functionele parameters aangevuld voor onderscheid tussen GV/KV en GAS/ELK	EDSN
2.0	04-12-2017	Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
2.1	01-06-2018	Velden Temperatuurcorrectie en Vermenigvuldigingsfactor opgenomen in de response	EDSN
2.3	06-06-2018	Na interne review	EDSN
2.6	18-06-2018	Op basis van sectorreview	EDSN
3.0	25-06-2018	Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
3.3	17-01-2020	Wijzigingen als gevolg van sector release 2020 Vervangen Standaard Jaarvolume (Elektriciteit) door Standaard Jaar Invoer en Standaard Jaar Afname (IC241)	EDSN
3.31	03-02-2020	Tabel functionele parameters aangepast	EDSN
3.6	11-02-2020	Review commentaar verwerkt	EDSN
4.0	27-02-2020	Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
4.0	05-03-2020	Definitieve versie	EDSN
4.1	31-03-2020	Beschrijvingen voor Standaard jaarvolume invoeding en Standaard jaarvolume afname aangepast	EDSN
4.3	03-04-2020	Terugkoppeling uit QA sessie verwerkt	EDSN
4.6	29-04-2020	Review commentaar verwerkt	EDSN
4.9	07-05-2020	Review commentaar verwerkt	EDSN
5.0	18-05-2020	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
5.0	28-05-2020	Definitieve versie	EDSN
5.1	29-03-2021	Wijzigingen als gevolg van najaarsrelease 2021 Opnemen maximum aantal SAP's voor KVB (IC277)	EDSN
5.3	12-04-2021	Review verwerkt	EDSN
5.6	28-04-2021	Review verwerkt	EDSN
5.9	11-05-2021	Review verwerkt	EDSN
6.0	18-05-2021	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
6.0	26-05-2021	Definitieve versie	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidingsdatum	Ontvangers
0.6	15-03-2017	NEDU reviewgroep, PAB CMF, EDSN, SI
0.9	22-03-2017	ALV NEDU
0.91	03-04-2017	NEDU reviewgroep, PAB CMF, EDSN
1.0	18-04-2017	ALV NEDU
1.0	26-04-2017	Marktpartijen
1.3	21-11-2017	NEDU reviewgroep, PAB CMF, EDSN, SI
2.0	04-12-2017	ALV NEDU
2.0	14-12-2017	Marktpartijen
2.1	01-06-2018	Interne review
2.3	06-06-2018	NEDU, PAB en SI
2.6	18-06-2018	NEDU, PAB en SI
3.0	25-06-2018	ALV NEDU
3.0	05-07-2018	Marktpartijen
3.3	17-01-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter review
3.31	06-02-2020	NEDU reviewgroep
3.6	11-02-2020	Netbeheerders, NED, SSR CMF, EDSN en SI, ter informatie
4.0	27-02-2020	ALV NEDU
4.0	05-03-2020	Marktpartijen
4.1	31-03-2020	EDSN, ter review
4.3	03-04-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter review
4.6	29-04-2020	RNB expert team NEDU issues, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
4.9	07-05-2020	RNB expert team NEDU issues, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
5.0	18-05-2020	ALV NEDU
5.0	28-05-2020	Marktpartijen
5.1	29-03-2021	Interne review
5.3	12-04-2021	NEDU, EDSN en SI, ter review
5.6	28-04-2021	NEDU, EDSN en SI, ter review
5.9	11-05-2021	NEDU, EDSN en SI, ter review
6.0	18-05-2021	ALV NEDU
6.0	26-05-2021	Marktpartijen

Gerefereerde documenten

Marktmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	Markt- en subprocessen NEDU – retailprocessen	1.26	18-05-2020	NEDU

Ontwerpkaders- en richtlijnen

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
2.	Ontwerpmethodiek EDSN	1.0	01-04-2010	EDSN
3.	EDSN Begrippenlijst	1.0	28-10-2010	EDSN
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

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 Wuytterslaan 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 marktmodel[1]. 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 Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase.

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 raadplegen van een aansluiting;
- Interactiediagrammen van de XML berichten;
- Berichtdefinities.

1.3 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij de implementatie van de service voor “Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase”:

- Het ontwerp van deze service is op basis van NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes[4];
- Datum/tijd notatie in XML berichten conform NEDU EDSN Ontwerpkeuzes[4];
- De service is zowel via een grafische user interface als via een synchrone webservice beschikbaar;
- De service “Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase” is beschikbaar voor het opvragen van gegevens van een kleinverbruik aansluiting door een leverancier die een te bevestigen-contract dan wel contract einde gegevens heeft geregistreerd in het Contract Einde Register voor de betreffende kleinverbruik aansluiting;
- Deze service is de invulling van “Stamgegevens; Contractfase KV-aansluiting; LV niet actief op de aansluiting” (Markt- en subprocessen NEDU – retailprocessen[1]);
- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “Aansluiting”, wordt aansluiting gas of allocatiepunt elektriciteit bedoeld;

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
CER	Contract Einde Register
EDSN	Energie Data Services Nederland B.V.
GDS	Gesloten Distributie Systeem
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

Met deze service kan een leverancier, die een aanbod/leveringscontract geregistreerd heeft, een verzoek indienen om een kleinverbruik aansluiting te raadplegen.

2.2 Provider

De netbeheerders bieden deze service aan voor het raadplegen van aansluitingen in de pre-mutatie fase.

2.3 RACI

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

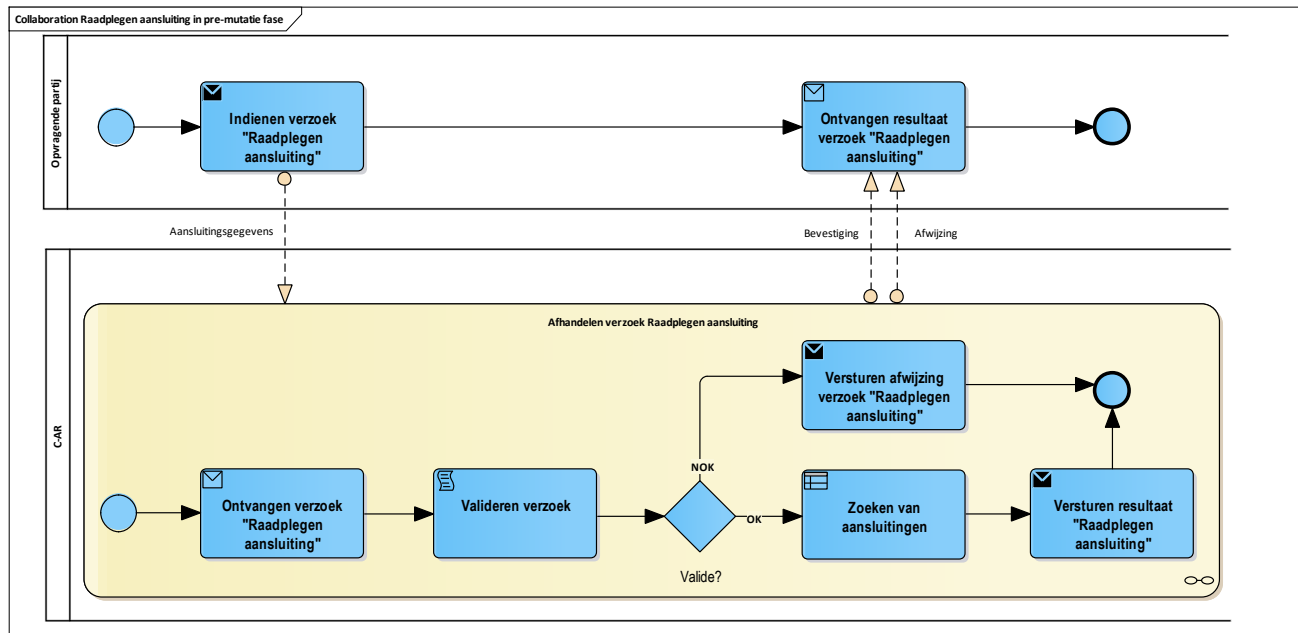
R (Responsible, NL: Verantwoordelijk)	EDSN Service Design
A (Accountable, NL: Eindverantwoordelijk)	EDSN
C (Consulted, NL: Raadplegen)	RNB expert team NEDU issues, NEDU, EDSN en SI
I (Informed, NL: Informeren)	ALV NEDU, EDSN

3 Beschrijving Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase

Deze servicebeschrijving beschrijft hoe leveranciers de in het C-AR aanwezige aansluitingen kunnen raadplegen. De service “Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase” geeft een set van gegevens van een aansluiting terug en is zowel via een grafische user interface als via een synchrone webservice beschikbaar.

De service “Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase” zoals beschreven in dit document is beschikbaar voor het raadplegen van gegevens van een kleinverbruik aansluiting door een leverancier die een aanbod/leveringscontract heeft geregistreerd voor de betreffende kleinverbruik aansluiting.

4 BPMN Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase



4.1 Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase

Het proces voor het raadplegen van een aansluiting volgt het volgende scenario:

1. De opvragende leverancier dient een verzoek in om de gegevens van een aansluiting op te vragen. Hij heeft hiervoor de volgende mogelijkheden:
 - i. via de GUI (door te klikken op een aansluiting in de lijst met zoekresultaten die verkregen is via het proces zoeken van aansluitingen);
 - ii. via een XML verzoek, GetSCMPIInformationRequest.
2. Het ontvangen verzoek wordt 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. Naar aanleiding van het ontvangen verzoek wordt gecontroleerd of de opvragende leverancier een aanbod/leveringscontract heeft geregistreerd in het CER voor de betreffende kleinverbruik aansluiting. Indien er geen aanbod/leveringscontract is geregistreerd in het CER, wordt het ingediende verzoek afgewezen.
4. Indien de opvraging succesvol is, verstuurt het C-AR de actuele gegevens van de betreffende aansluiting naar de opvragende partij. Dit verloopt via de volgende kanalen:
 - a. via de GUI (detailscherm waarop de attributen van de aansluiting getoond worden);
 - b. via een XML response GetSCMPIInformationResponse.

5 Functionele parameters

5.1 Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase

Bij “Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase” worden de volgende functionele parameters¹ toegepast:

Raadplegen aansluiting:

Attribuut	KV	GV/A1	GAS	ELK	1/n	Opmerking	XML code
Aansluiting EAN	V	Nvt	Ja	Ja	1	EAN-18-code van de aansluiting	
Referentie	O	Nvt	Ja	Ja	1		
Aanvragende partij EAN	V	Nvt	Ja	Ja	1	Is de opvragende marktpartij	

5.2 Retourwaarden

De response op ingediende verzoeken bestaat uit een afwijzing of de actuele gegevens van de aansluiting.

Afwijzing:

Gegeven	KV	GV/A1	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	
Afwijssreden	V	V	Ja	Ja	n	Zie § 5.3	Zie § 5.3
Toelichting afwijssreden ²	O	O	Ja	Ja	n		

Actuele gegevens aansluiting:

Gegeven	KV	GV/A1	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Aansluiting EAN	V	Nvt	Ja	Ja	1	EAN aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit	
Transactiedossiernummer	V	Nvt	Ja	Ja	n	Transactiedossiernummer van het dossier	
Referentie	A	Nvt	Ja	Ja	1	Leeg bij spontane oplevering stamgegevens, anders gevuld vanuit de processen indien ingevuld in de opvraag of de melding van de mutatie	
Begindatum	V	Nvt	Ja	Ja	1	Datum van opgeleverde gegevens	
Netbeheerder EAN	V	Nvt	Ja	Ja	1		
Netgebied	A	Nvt	Ja	Ja	1	Alleen verplicht als de aansluiting in bedrijf genomen is.	
Productsoort	V	Nvt	Ja	Ja	1	Het soort energieproduct dat op deze aansluiting geleverd wordt. Toegestane waarden: Elektriciteit Gas	ELK GAS
Wijze van bemeting	V	Nvt	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Onbemeten Jaarlijks Maandelijks Telemetrie Niet continue Anders bemeten Onbekend	OBM JRL MND TMT NCE AND OBK
Profielcategorie	A	Nvt	Ja	Ja	1	Een in bedrijf zijnde aansluiting heeft verplicht een profielcategorie, tenzij het een telemetrisch gealloceerde	

¹ V = verplicht; A = afhankelijk; O = optioneel.

² Optionele toelichting van de afwijssreden.

Gegeven	KV	GV/A1	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
						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
Capaciteitstariefcode	A	Nvt	Ja	Ja	1	Alleen verplicht indien de KV aansluiting in bedrijf genomen is	
Fysieke status	V	Nvt	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: In aanleg In bedrijf Uit bedrijf	IAL IBD UBD
Leveringsrichting	A	Nvt	Ja	Ja	1	Alleen verplicht indien de aansluiting in bedrijf genomen is. Toegestane waarden: Levering Teruglevering Combinatie	LVR TLV CMB
Verbruikssegment	V	Nvt	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Kleinverbruik Grootverbruik Artikel 1 lid 2 of lid 3	KVB GVB ART
Standaard jaarvolume afname (laag tarief)	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.	
Standaard jaarvolume afname (normaal tarief) / Standaard jaarverbruik	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	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 invoedingstelwerk, dan wordt door het Aansluitingenregister de default waarde 0 (nul) geretourneerd.	

Gegeven	KV	GV/A1	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Standaard jaarvolume invoeding (normaal tarief)	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 invoedingstelwerk, dan wordt door het Aansluitingenregister de default waarde 0 (nul) geretourneerd.	
Aansluitadres – Straatnaam	A	Nvt	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, is dit veld verplicht leeg.	
Aansluitadres – Huisnummer	A	Nvt	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, is dit veld verplicht leeg.	
Aansluitadres – Huisnummertoevoeging	A	Nvt	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, is dit veld verplicht leeg.	
Aansluitadres – Postcode	A	Nvt	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, is dit veld verplicht leeg.	
Aansluitadres – Woonplaats	A	Nvt	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	Nvt	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Nederland België Duitsland leeg	NL BE DE
Aansluitadres – Locatieomschrijving	A	Nvt	Ja	Ja	1		
Aansluitadres – BAG nummeridentificatie	O	Nvt	Ja	Ja	1		
EAN secundair allocatiepunt (SAP)	A	Nvt	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 SAP-EAN-codes. Voor GV geldt dit maximum niet.	
EAN primair allocatiepunt (PAP)	A	Nvt	Nee	Ja	1	Indien het een secundair allocatiepunt betreft, dan gevuld met de EAN18 van het bijbehorende primaire allocatiepunt elektriciteit	
Meternummer	A	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	Nvt	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Conventionele meter Slimme meter	CVN SLM
Administratieve status van de meter	A	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij een slimme meter Toegestane waardes: Administratief aan Administratief uit	AAN UIT
Uitleesbaarheid slimme meter	A	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij een slimme meter Toegestane waarden: Technisch op afstand uitleesbaar Technisch niet op afstand uitleesbaar	SMU SMN
Temperatuurcorrectie	A	Nvt	Ja	Nee	1	Verplicht bij een kleinverbruik gasmeetinrichting. Toegestane waarden: Ja Nee	J N
Aantal telwerken ³	A	Nvt	Nee	Ja	1	Het aantal actieve telwerken op de meter geïnstalleerd. Niet van toepassing op geen	

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

Gegeven	KV	GV/A1	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
						of meerdere meters.	
Per telwerk					n	n telwerken per meter	
Telwerkindicatie	A	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	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij conventionele meter. Toegestane waarden: Totaal Normaal Laag	T N L
Meetrichting	A	Nvt	Nee	Ja	1	Verplicht bij meter in geval van elektriciteit. Toegestane waarden: Levering Teruglevering	LVR TLV
Aantal telwielen	A	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij meter. Het aantal telwielen per telwerk (cijfers voor de komma).	1..9
Vermenigvuldigingsfactor	V	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij meter.	

Verplichte velden zijn altijd gevuld; optionele velden worden geretourneerd indien er in het C-AR een waarde bekend is voor het attribuut.

5.3 Validaties

Naar aanleiding van het verzoek voor raadplegen voert het C-AR de volgende validaties uit:

Controle	Foutmelding	XML code
Het verzoek tot het raadplegen van een aansluiting is volledig en syntactisch correct.	Melding onvolledig of syntactisch onjuist	200
De aansluiting die men wil raadplegen is bekend binnen het C-AR.	EAN-code aansluiting onbekend	201
De aansluiting waarop de opvraag betrekking heeft mag niet fysiek gesloopt zijn.	EAN-code aansluiting onbekend	201
De aansluiting die men wil raadplegen is van het type normaal.	EAN-code aansluiting onbekend	201
De opvragende marktpartij is als juridische entiteit ⁴ bekend bij de netbeheerder.	EAN-code opvragende partij onbekend	202
De opvragende leverancier heeft een te bevestigen-contract dan wel contract einde gegevens geregistreerd in het CER voor de betreffende kleinverbruik aansluiting.	Geen contract geregistreerd of aangemeld voor deze opvraging	614
De aansluiting is een kleinverbruik aansluiting	Het betreft een GV/A1 aansluiting/allocatiepunt	264
Hoort de opvragende marktpartij in het raadpleegverzoek bij de gebruiker/organisatie die het raadpleegverzoek indient?	EAN-code opvragende marktpartij hoort niet bij gebruiker/organisatie	610

⁴ De juridische entiteit van marktpartijen wordt getoetst in het marktpartijenregister.

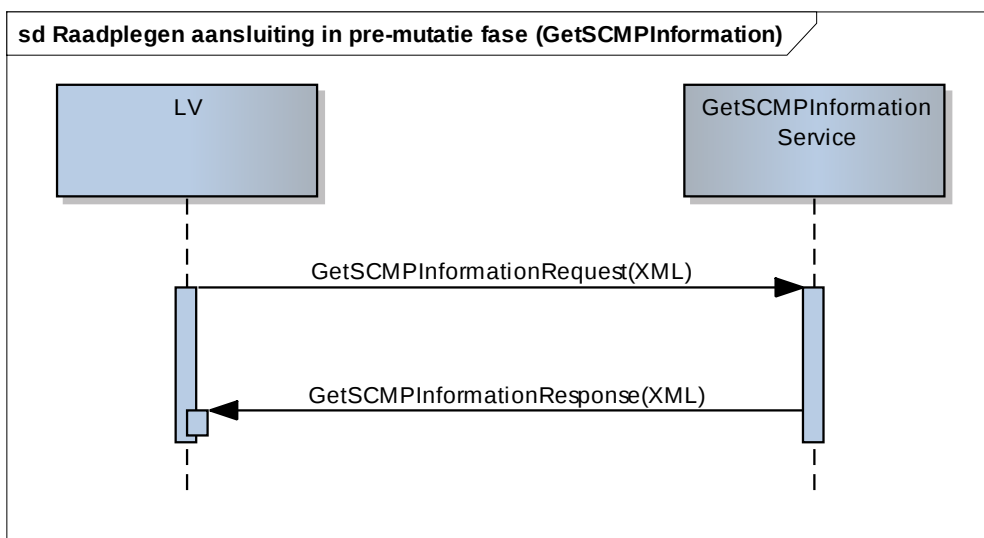
6 Sequence Diagram

6.1 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[4].

6.2 Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase

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



7 Eigenschappen webservice GetSCMPIInformation

Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase	
Service	GetSCMPIInformation
CMF service ID	BSCMF0052
Omschrijving	Raadplegen van een kleinverbruik aansluiting informatie
Service transactie patroon	Request/Response
Preconditie(s)	Melding <i>Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase</i> wordt ingediend door een leverancier die hiervoor is geautoriseerd en geauthenticeerd.
Trigger	Marktpartij biedt de melding <i>Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase</i> aan Portaal.
Postconditie(s)	- Aangeboden melding <i>Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase</i> afgewezen; - of - Aangeboden melding <i>Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase</i> afgehandeld.
Service gebruik	
Gebruikspatroon	Werkdagen van 08:00 uur – 22:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST)
Gemiddelde belasting ⁵	999.291/maand
Piek belasting	1.598.048/maand 11.233/uur
Periode piek belasting	De maand december Piekuur: 13-02-2020 om 20:00
Periode inactiviteit	Werkdagen van 22:00 uur – 08:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST), zaterdag, zondag en feestdagen: aangeboden melding <i>Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase</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	GetSCMPIInformation_2.wsdl
Versie	2.0.1
Datum	31 maart 2020
Soap address	../b2b/synchroon/ResponderGetSCMPIInformationRespondingActivity
Operation GetSCMPIInformation	
Gebruiker	LV
Functie	Aanbieden melding <i>Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase</i>
Business service classificatie (A, B, C)	A
Weging (I, II, III, IV)	II
Responsetijd	Max. 5 seconden.
Soap action	GetSCMPIInformation
Input message	GetSCMPIInformationRequestEnvelope
XSD	GetSCMPIInformationRequest_1p0.xsd
Output message	GetSCMPIInformationResponseEnvelope
XSD	GetSCMPIInformationResponse_2p1.xsd

⁵ Gebaseerd op metingen tussen 01-01-2020 t/m 31-12-2020

8 Berichtdefinities

De berichtdefinities zijn opgenomen in bijlage Structuur XML berichten.

BIJLAGE STRUCTUUR XML-BERICHTEN

1.1 Toelichting

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

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

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

- **Enumeratie datatype (EDT):** een vaststaand aantal waarden, één van die waarden kan het element aannemen.
- **Samengestelde datatypes (CDT):** een samenstelling van meerdere (vaste) elementen, die vaker hergebruikt wordt (bv. adres).
- **Logische datatypes (LDT):** een gedefinieerde set van eigenschappen van het element zoals minimale lengte, maximale lengte, patroon.

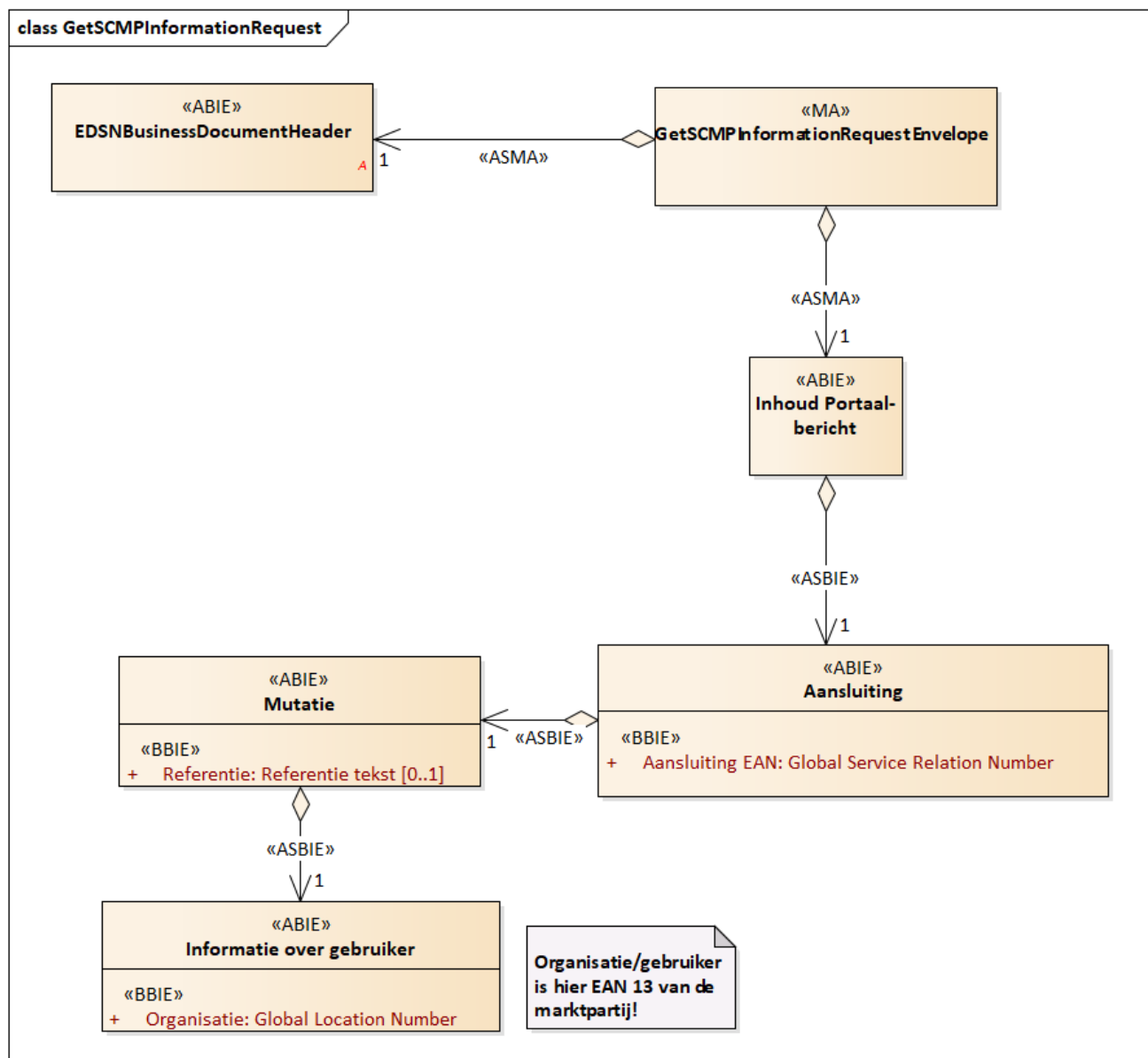
Voor meer informatie over datatypes wordt verwezen naar NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes.

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 Verzoek Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase - GetSCMPInformationRequest



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	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).

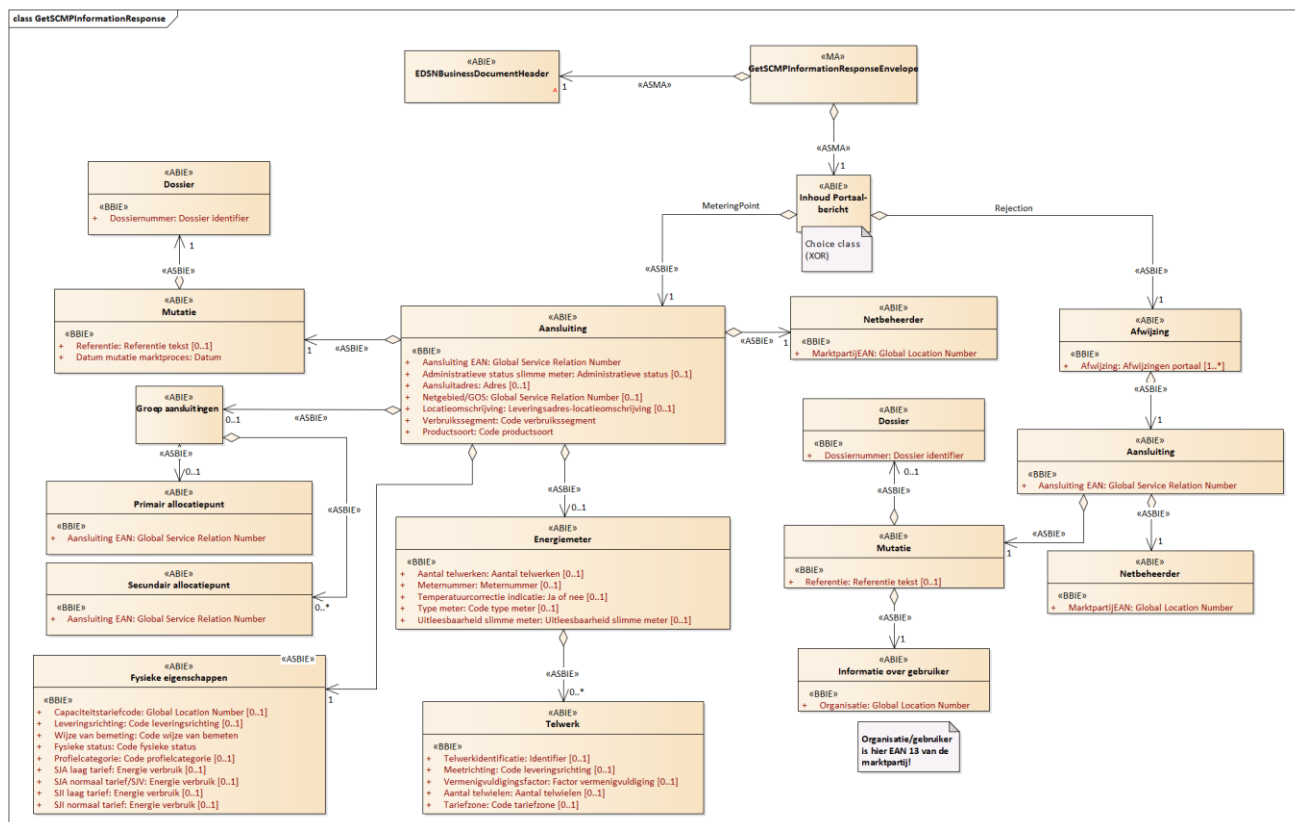
Mutatie (Portaal_Mutation)

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 (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).

1.3 Antwoord Raadplegen aansluiting in pre-mutatie fase - GetSCMPInformationResponse



Dossier (Dossier)

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

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).

Netbeheerder (GridOperator_Company)

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

Groep aansluitingen (MeteringPointGroup)

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

Fysieke eigenschappen (MPPPhysicalCharacteristics)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Capaciteitstariefcode	GLNEANCode	CapTarCode	0..1	Tariefcode (LDT1).
Leveringsrichting	EnergyFlowDirectionType	EnergyFlowDirection	0..1	Leveringsrichting van de energie (LDT2).(PG)
Wijze van bemeting	EnergyMeteringMethodType	MeteringMethod	1..1	Meetmethode: maandelijks, jaarlijks, slim, telemetrie etc. (LDT2).(PG)
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).
SJA laag tarief	EnergyAmountType	EAEnergyConsumptionNettedOffPeak	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	EnergyAmountType	EAEnergyConsumptionNettedPeak	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	EnergyAmountType	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	EnergyAmountType	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	AdministrativeStatusType	AdministrativeStatusSmartMeter	0..1	Administratieve status slimme meter (LDT2).(PG)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluitadres	MPAddressResponseType	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	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)

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).
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 mutatiedatum 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).
Vermenigvuldiging factor	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	EANID	1..1	Elke aansluiting op het net van de netbeheerder heeft een unieke EAN18 code conform de landelijke richtlijn (LDT1).(PG)