

Business Service

Zoeken van aansluitingen

Naam	SD030 - Zoeken van aansluitingen	Versie	7.0
Code	BSCMF0048	Status	Vastgesteld
Datum	01-06-2022	Auteur	EDSN Business Integratie

Inhoudsopgave

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 Zoeken van aansluitingen	8
4	BPMN Zoeken van aansluitingen.....	9
4.1	Procesbeschrijving	9
5	Functionele parameters.....	10
5.1	Zoeken van aansluitingen	10
5.2	Retourwaarden	11
5.3	Validaties	14
6	Sequence Diagram.....	15
6.1	Toelichting	15
6.2	Zoeken van aansluitingen	15
7	Eigenschappen webservice Zoeken van aansluitingen.....	16
8	Informatie Model	17
8.1	Toelichting	17
8.2	Melding zoeken aansluitingen – SearchMeteringPointsRequest	18
8.3	Antwoord zoeken aansluitingen – SearchMeteringPointsResponse.....	19

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.6	15-03-2017	Initiële versie Opgesteld naar aanleiding van IC208 (fase 1 “Identificeren van de juiste aansluiting”) 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	EDSN
0.92	07-04-2017	Review verwerkt	EDSN
1.0	18-04-2017	Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
1.1	28-06-2017	Typo aangepast in de responsetabel op ingediend verzoek: “ja” bij ELK voor PAP	EDSN
1.3	21-11-2017	Meternummer wordt niet meer terug gegeven in antwoord	EDSN
1.31	30-11-2017	Terugkoppeling over meternummer verwerkt, meternummer wordt wel terug gegeven in antwoord	EDSN
2.0	04-12-2017	Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
2.1	28-06-2018	RFC SR2018.1 CMF – BAG-id tonen in response voor GV-aansluiting verwerkt	EDSN
2.3	10-07-2018	Review verwerkt	EDSN
2.6	13-08-2018	Review IC-K verwerkt	EDSN
2.9	27-08-2018	Review verwerkt	EDSN
3.0	17-09-2018	Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
3.3	25-09-2019	GDS en GDS eigenaar toegevoegd	EDSN
3.6	15-10-2019	Review verwerkt	EDSN
3.9	04-11-2019	Review verwerkt	EDSN
4.0	18-11-2019	Geen, definitieve versie	EDSN
4.3	10-01-2020	Wijzigingen als gevolg van sectorrelease 2020: • Verwijderen complexbepaling en verblijfsfunctie (IC218)	EDSN
4.31	03-02-2020	Tabel functionele parameters aangepast	EDSN
4.6	11-02-2020	Review commentaar verwerkt (IC224 – Domeinwaarden fysieke capaciteit aangepast)	EDSN
5.0	27-02-2020	Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
5.0	05-03-2020	Definitieve versie	EDSN
5.3	03-04-2020	Terugkoppeling uit QA sessie verwerkt	EDSN
5.6	29-04-2020	Review commentaar verwerkt	EDSN
5.9	07-05-2020	Review commentaar verwerkt	EDSN
6.0	18-05-2020	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
6.0	28-05-2020	Definitieve versie	EDSN
6.6	03-05-2022	- GDS nu ook van toepassing op gas grootverbruik aansluitingen - Document sjabloon aangepast naar nieuwe EDSN huisstijl - Backlog wijzigingen: Omschrijving domeinwaarde DIM toegevoegd n.a.v. WV5.107/CHG0038660	EDSN
6.9	16-05-2022	Versie ter vaststelling	EDSN
7.0	01-06-2022	Vastgestelde 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
1.1	28-06-2017	Intern
1.3	21-11-2017	NEDU reviewgroep, PAB CMF, EDSN, SI
1.31	30-11-2017	NEDU reviewgroep, PAB CMF, EDSN, SI
2.0	04-12-2017	ALV NEDU
2.0	14-12-2017	Marktpartijen
2.1	28-06-2018	Intern
2.3	10-07-2018	NEDU reviewgroep, PAB CMF, EDSN, SI
2.6	13-08-2018	NEDU reviewgroep
2.9	27-08-2018	NEDU reviewgroep, PAB CMF, EDSN, SI
3.0	17-09-2018	ALV NEDU

Versie	Verspreidingsdatum	Ontvangers
3.0	26-09-2018	Marktpartijen
3.3	25-09-2019	EDSN en kernteam, ter review
3.6	15-10-2019	Netbeheerders, NEDU, SSR CMF, EDSN en SI, ter informatie
3.9	04-11-2019	ALV NEDU, ter informatie
4.0	18-11-2019	Marktpartijen
4.3	10-01-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter review
4.31	06-02-2020	NEDU reviewgroep
4.6	11-02-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
5.0	27-02-2020	ALV NEDU
5.0	05-03-2020	Marktpartijen
5.3	03-04-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter review
5.6	29-04-2020	RNB expert team NEDU issues, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
5.9	07-05-2020	RNB expert team NEDU issues, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
6.0	18-05-2020	ALV NEDU
6.0	28-05-2020	Marktpartijen
6.6	03-05-2022	CMF
6.9	16-05-2022	BAS
7.0	01-06-2022	MFF

Gereferende 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.	TC021 Vastlegging datum/tijd conventies	1.0	28-09-2011	EDSN

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 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 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 Zoeken van aansluitingen.

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 zoeken van aansluitingen;
- Interactiediagrammen van de XML berichten;
- Berichtdefinities.

1.3 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij de implementatie van de service voor “Zoeken van aansluitingen”:

- Datum/tijd notatie in XML berichten conform TC021 Vastlegging datum/tijd conventies;
- De service is zowel via een grafische user interface als via een synchrone webservice beschikbaar;
- De service is beschikbaar voor:
 1. het zoeken van een kleinverbruik aansluiting door een netbeheerder of leverancier;
 2. het zoeken van een grootverbruik aansluiting door een netbeheerder, leverancier, programmaverantwoordelijke of meetverantwoordelijke;
- Deze service is de invulling van “Opvraag uit aansluitingenregister t.b.v. identificeren aansluiting” (Markt- en subprocessen NEDU – retailprocessen);
- De service retourneert een beperkte set aan aansluiting gegevens indien het een kleinverbruik 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 (A1) Artikel 1 lid 2 of 3-aansluiting 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.
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)
PV	Programmaverantwoordelijke

1.5 Begrippenlijst

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

2 Rollen en verantwoordelijkheden

2.1 Consumer

Met deze service kan de opvragende partij een verzoek indienen om een aansluiting te zoeken.

2.2 Provider

CMF biedt deze service aan voor het zoeken van aansluitingen.

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 en EDSN

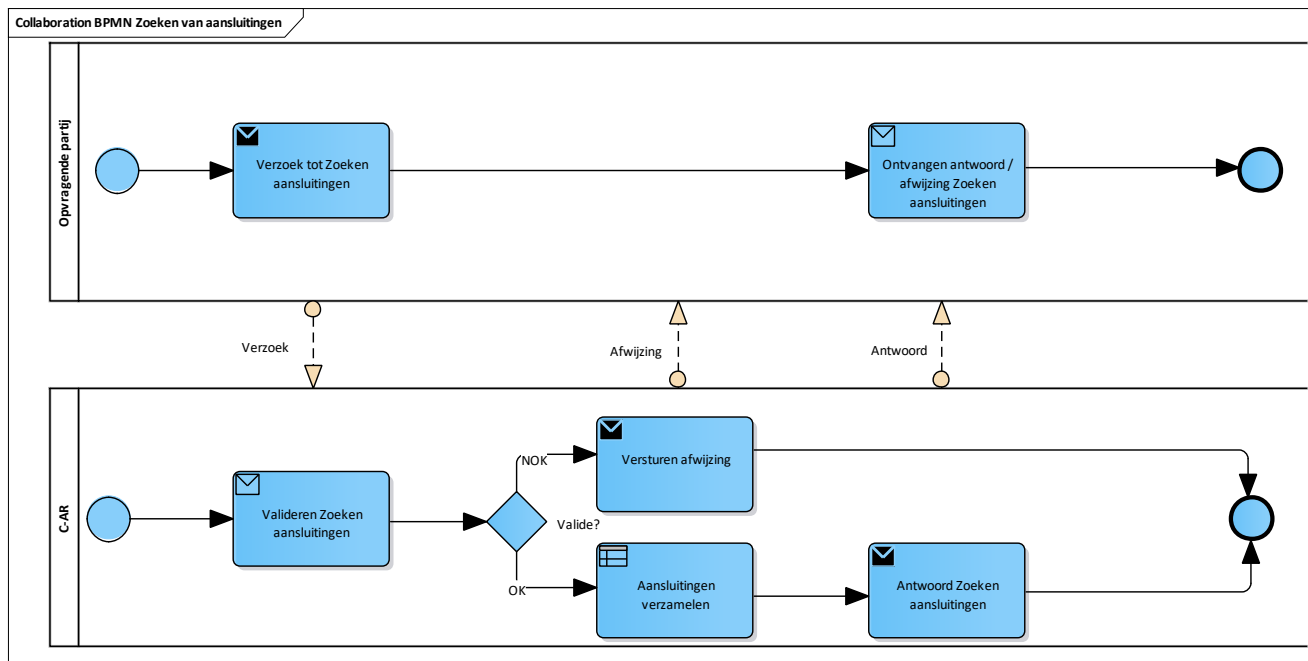
3 Beschrijving Zoeken van aansluitingen

Deze servicebeschrijving beschrijft hoe marktpartijen de in het C-AR aanwezige aansluitingen kunnen zoeken. De service “Zoeken van aansluitingen” geeft een beperkt aantal gegevens van een aansluiting terug en is zowel via een grafische user interface als via een synchrone webservice beschikbaar.

Bij een aanroep via de grafische user interface voert de gebruiker een aantal zoekcriteria in en voert daarna de zoekopdracht uit. Het systeem retourneert (actuele gegevens van) de aansluitingen die voldoen aan de opgegeven zoekcriteria en toont deze (in tabelvorm) op het scherm. Het aantal resultaten wordt hierbij beperkt tot een instelbaar maximum en er wordt i.v.m. de beschikbare ruimte een subset van de attributen getoond.

Ook bij een aanroep via de webservice interface geeft de gebruiker een aantal zoekcriteria op. Het antwoord van de webservice aanroep bevat de (actuele gegevens van de) aansluitingen die voldoen aan de opgegeven zoekcriteria. Ook hier wordt een subset van de attributen geretourneerd. Indien de op de aansluiting geregistreerde marktpartij meer details van een aansluiting wil zien, dan kan deze de “Raadplegen aansluiting” service aanroepen met als parameter de EAN-code van de betreffende aansluiting.

4 BPMN Zoeken van aansluitingen



4.1 Procesbeschrijving

Het proces voor het zoeken van aansluitingen volgt het volgende scenario:

1. De opvragende partij dient een verzoek in om een aansluiting te zoeken. Hij heeft hiervoor de volgende mogelijkheden:
 - i. via de GUI (zoekscherf);
 - ii. via een XML verzoek, SearchMeteringPointsRequest.
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. Het C-AR voert de zoekopdracht uit. Hierbij worden de actuele gegevens van de aansluitingen die voldoen aan de zoekcriteria opgehaald. Alleen aansluitingen van het type normaal¹ die niet "gesloopt" zijn worden geretourneerd.
4. Het C-AR verstuurt de zoekresultaten naar de opvragende partij. Dit verloopt via de volgende kanalen:
 - a. via de GUI;
 - b. via een XML response, SearchMeteringPointsResponse.
5. Bij een aanroep via de GUI en XML wordt het aantal resultaten begrensd op een (configureerbaar) maximum.

¹ Het C-AR kent ook bijzondere aansluitingen zoals koppelpunten. Deze aansluitingen kunnen niet opgezocht worden.

5 Functionele parameters

5.1 Zoeken van aansluitingen

Bij Zoeken van aansluitingen worden de volgende functionele parameters² toegepast:

Zoeken van aansluitingen:

Attribuut	Gebruik	1/n	Opmerking	XML code ³
<i>Zoekcriteria</i>				
Aansluiting EAN	A	1	EAN aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit Niet in combinatie met andere attributen	
Postcode	O	1	Alleen in combinatie met huisnummer (geen wildcards; als huisnummer wordt leeggelaten, worden alleen aansluitingen geretourneerd waar geen huisnummer vermeld staat)	
Huisnummer ⁴	A	1	Alleen in combinatie met straat en woonplaats, of met postcode (geen wildcards)	
Huisnummertoevoeging	A	1	Alleen in combinatie met huisnummer, straat en woonplaats, of huisnummer en postcode (geen wildcards)	
Straatnaam	A	1	Alleen in combinatie met woonplaats en huisnummer (geen wildcards; als huisnummer wordt leeggelaten, worden alleen aansluitingen geretourneerd waar geen huisnummer vermeld staat)	
Woonplaats	A	1	Alleen in combinatie met straatnaam en huisnummer (geen wildcards; als huisnummer wordt leeggelaten, worden alleen aansluitingen geretourneerd waar geen huisnummer vermeld staat)	
Landcode	A	1	Alleen in combinatie met woonplaats, straatnaam en huisnummer (geen wildcards; als huisnummer wordt leeggelaten, worden alleen aansluitingen geretourneerd waar geen huisnummer vermeld staat)	NL BE DE
BAG nummeridentificatie	A	1	Niet in combinatie met andere zoekcriteria (geen wildcards)	
Locatieomschrijving	A	1	Alleen in combinatie met straatnaam en woonplaats (geen wildcards)	
<i>Filtercriteria</i>				
Productsoort	O	1	Alleen in combinatie met minimaal één van bovenstaande zoekcriteria	ELK GAS
Verbruikssegment	O	1	Alleen in combinatie met minimaal één van bovenstaande zoekcriteria	ART KVB GVB

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

³ Zie voor de omschrijving van de gebruikte datatypen de EDSN LDT, CDT en EDT Specificaties [6], [7] en [8].

⁴ Bij het zoeken op adres (straat en woonplaats of postcode) inclusief huisnummer, wordt als zoekresultaat alle aansluitingen op dat adres en alle aansluitingen op dat adres met een huisnummertoevoeging getoond.

5.2 Retourwaarden

De response op ingediende verzoeken bestaat uit een afwijzing of uit een lijst met resultaten.

Afwijzing:

Attribuut	Gebruik	1/n	Opmerking	XML code
Afwijzreden	V	n	Zie § 5.3	Zie § 5.3
Toelichting afwijzreden	O	n		

Resultaten:

Gegeven	KV	GV/A1	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Aansluiting EAN	V	V	Ja	Ja	1	EAN aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit	
Netbeheerder EAN	V	V	Ja	Ja	1		
Naam van de netbeheerder	Nee	V	Ja	Ja	1		
Netgebied	A	A	Ja	Ja	1	Alleen verplicht als de aansluiting in bedrijf genomen is.	
Productsoort	V	V	Ja	Ja	1	Het soort energieproduct dat op deze aansluiting geleverd wordt. Toegestane waarden: Elektriciteit Gas	ELK GAS
Wijze van bemeting	Nee	V	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Onbemeten Jaarlijks Maandelijks Telemetrie Niet continue Anders bemeten Onbekend	OBM JRL MND TMT NCE AND OBK
Soort Aansluiting	Nee	V	Ja	Ja	1	Abri, bushalte (+display), Reclamezuil Afvaldepots, Vuilcontainers Algemene voorziening gebouw CAI installatie Camera, Flitspaal Virtuele aansluiting Openbare verlichting en Overig Onbemeten Diversen (niet zijnde gebouwen) Elektrisch Laadpaal Evenementenkast Garage Gasstation Gemaal GSM-mast Gewone aansluiting Hoofdaansluiting Kiosk Levering door netbeheerder Loods, stal, schuur Ontvangst door netbeheerder Openbare verlichting Parkeerautomaten, Slagboom Riool- of waterpomp Sirene Stuw, inlaat, sluis Subaansluiting Tijdelijke aansluiting Fysiek verzamelpunt Verkeersregelininstallatie Warmte-kracht koppeling Windmolen Zuivere Teruglevering	ABR AFV ALG CAI CAM DIM DIV ELP EVE GAR GAS GML GSM GWN HFD KSK LDN LDS ODN OVL PAR RIO SIR STW SUB TAS VPY VRI WKK WML ZTL
Profielcategorie	Nee	A	Ja	Ja	1	Een in bedrijf zijnde aansluiting heeft verplicht een profielcategorie, tenzij het een telemetrisch gealloceerde elektra/grootverbruik-aansluiting betreft.	

Gegeven	KV	GV/A1	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
						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	Nee	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	Nee	A (GV) Nvt (A1)	Ja	Ja	1	Gecontracteerde vermogen voor de aansluiting gas respectievelijk het primair allocatiepunt elektriciteit	
Fysieke capaciteit	Nee	A	Ja	Ja	1	Een in bedrijf zijnde A1- of grootverbruik aansluiting gas respectievelijk primair allocatiepunt elektriciteit heeft verplicht een fysieke capaciteit. Mogelijke waarden voor elektriciteit:	Voor elektriciteit aansluitingen kleiner dan of gelijk aan 3x80A: 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)

Gegeven	KV	GV/A1	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
						Mogelijke waarden voor gas:	Vrij in te vullen waarde voor gas aansluitingen (capaciteit in m3 (n)/uur)
Leveringsrichting	Nee	A	Ja	Ja	1	Alleen verplicht indien de aansluiting in bedrijf genomen is. Toegestane waarden: Levering Teruglevering Combinatie	LVR TLV CMB
Verbruikssegment	V	V	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Kleinverbruik Grootverbruik Artikel 1 lid 2 of lid 3	KVB GVB ART
Aansluitadres – Straatnaam	A	A	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, is dit veld verplicht leeg	
Aansluitadres – Huisnummer	A	A	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, is dit veld verplicht leeg	
Aansluitadres – Huisnummertoevoeging	A	A	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, is dit veld verplicht leeg	
Aansluitadres – Postcode	A	A	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, is dit veld verplicht leeg	
Aansluitadres – Woonplaats	A	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	A	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Nederland België Duitsland leeg	NL BE DE
Aansluitadres – Locatieomschrijving	A	A	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, dan is locatie omschrijving en/of GPS coördinaten verplicht. Bij grootverbruik aansluiting met gelijkspanning aangegeven met: "Gelijkspanningsaansluiting"	
Aansluitadres – BAG nummeridentificatie	O	O	Ja	Ja	1		
Allocatiemethode	Nee	V	Ja	Ja	1	Verplicht bij een in bedrijf zijnde aansluiting. Toegestane waarden: Telemetrie Geprofileerd	TMT PRF
EAN primair allocatiepunt (PAP)	A	A	Nee	Ja	1	Indien het een secundair allocatiepunt betreft, dan gevuld met de EAN18 van het bijbehorende primaire allocatiepunt elektriciteit	
Meternummer (laatste 4 cijfers)	A	Nee	Ja	Ja	1	Verplicht bij een in bedrijf zijnde kleinverbruik aansluiting met wijze van bemeting ongelijk aan "Onbemeten", "Anders bemeten" en "Onbekend"	

Verplichte velden zijn altijd gevuld; optionele velden worden geretourneerd indien er in het C-AR een waarde bekend is voor het attribuut. Omdat de zoekresultaten in een tabelvorm op het scherm weergegeven dienen te worden, wordt een beperkte subset van beschikbare attributen geretourneerd.

5.3 Validaties

Naar aanleiding van de zoekopdracht voert het C-AR de volgende validaties uit:

Controle	Foutmelding	XML code
De zoekopdracht is volledig en syntactisch correct	Melding onvolledig of syntactisch onjuist	200
Er moet minimaal één zoekcriterium opgegeven worden. Zie ook kolom opmerkingen in § 5.1	Geen geldige (combinatie van) zoekcriteria	209
De opvragende marktpartij is als juridische entiteit ⁵ bekend bij de netbeheerder.	EAN-code opvragende partij onbekend	202
De aansluiting die de opvragende programmaveerantwoordelijke dan wel meetverantwoordelijke wil raadplegen is een grootverbruik aansluiting.	Opvraag betreft een kleinverbruik aansluiting	242

⁵ De juridische entiteit van marktpartijen wordt getoetst in het marktpartijenregister.

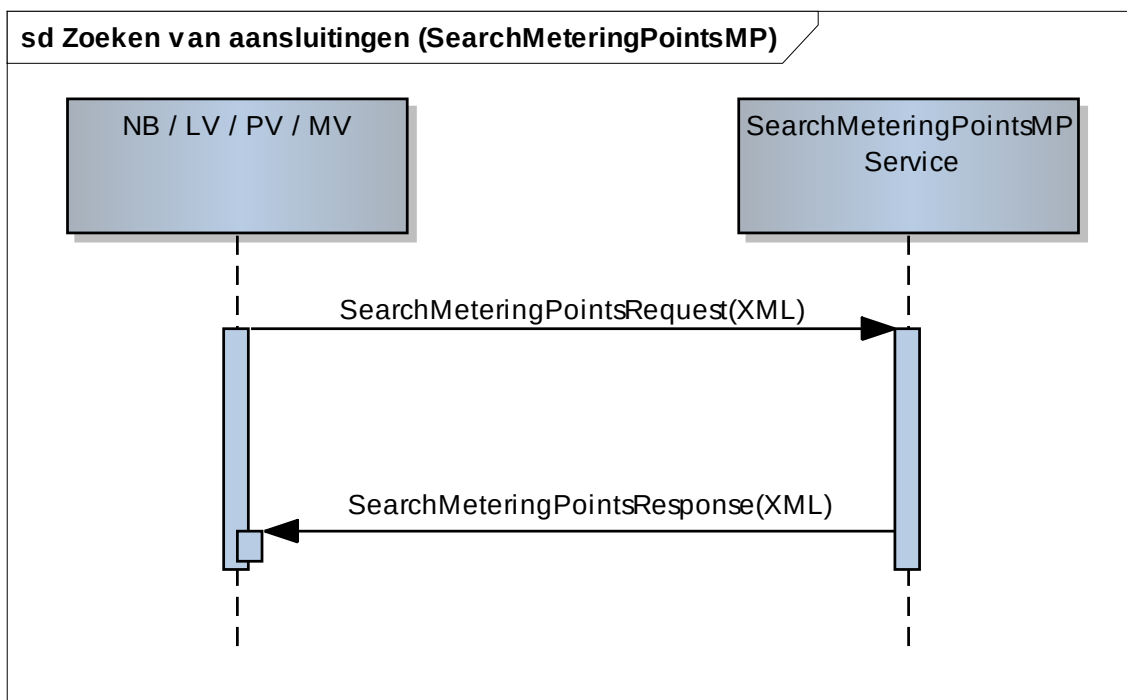
6 Sequence Diagram

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 het hoofdstuk Informatie Model nader toegelicht. Verdere details over berichtstandaarden en wijze van toepassing staan beschreven in NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes[4].

6.2 Zoeken van aansluitingen

Onderstaand sequence diagram betreft zoeken van aansluitingen die wordt gestart via de XML melding SearchMeteringPointsRequest. Na acceptatie van de melding voor zoeken van aansluitingen, wordt het antwoord (potentieel meerdere aansluitingen) geretourneerd.



7 Eigenschappen webservice Zoeken van aansluitingen

Zoeken van aansluitingen	
Service	SearchMeteringPointsMP
CMF service ID	BSCMF0048
Omschrijving	Zoeken van aansluitingen informatie
Service transactie patroon	Request/Response
Preconditie(s)	Melding <i>Zoeken van aansluitingen</i> wordt ingediend door een marktpartij die hiervoor is geautoriseerd en geauthenticeerd.
Trigger	Marktpartij biedt de melding <i>Zoeken van aansluitingen</i> aan Portaal.
Postconditie(s)	- Aangeboden melding <i>Zoeken van aansluitingen</i> afgewezen; - of - Aangeboden melding <i>Zoeken van aansluitingen</i> afgehandeld.
Service gebruik	
Gebruikspatroon	Werkdagen van 08:00 uur – 22:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST)
Gemiddelde belasting ⁶	9.642.994/maand 13.267/uur
Piek belasting	13.331.857/maand 91.224/uur
Periode piek belasting	Maand: januari uur: 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>Zoeken van aansluiting</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	SearchMeteringPointsMP_1.wsdl
Versie	1.0.3
Datum	4 maart 2020
Soap address	../b2b/synchroon/ResponderSearchMeteringPointsMPRespondingActivity
Operation SearchMeteringPoints	
Gebruiker	NB, LV, PV, MV
Functie	Aanbieden melding <i>Zoeken van aansluitingen</i>
Business service classificatie (A, B, C)	A
Weging (I, II, III, IV)	III
Responsetijd	Max. 7 seconden.
Soap action	SearchMeteringPoints
Input message	SearchMeteringPointsRequestEnvelope
XSD	SearchMeteringPointsRequest_1p2.xsd
Output message	SearchMeteringPointsResponseEnvelope
XSD	SearchMeteringPointsResponse_1p7.xsd

⁶ Gebaseerd op metingen tussen 01-01-2019 t/m 31-12-2019

8 Informatie Model

8.1 Toelichting

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

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

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

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

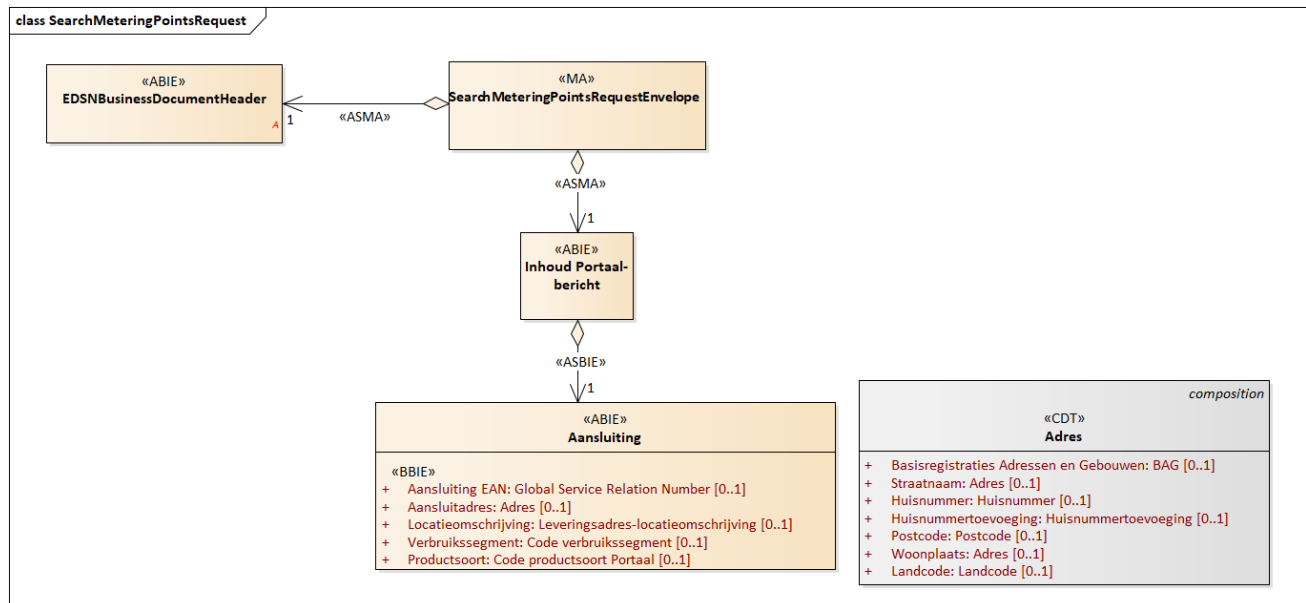
Voor meer informatie over datatypes wordt verwezen naar NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes.

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

- EDSN Enumeratie Specificatie (EDT).
- EDSN Complex Data Type Specificatie (CDT).
- EDSN Logisch Data Type Specificatie (LDT).

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

8.2 Melding zoeken aansluitingen – SearchMeteringPointsRequest



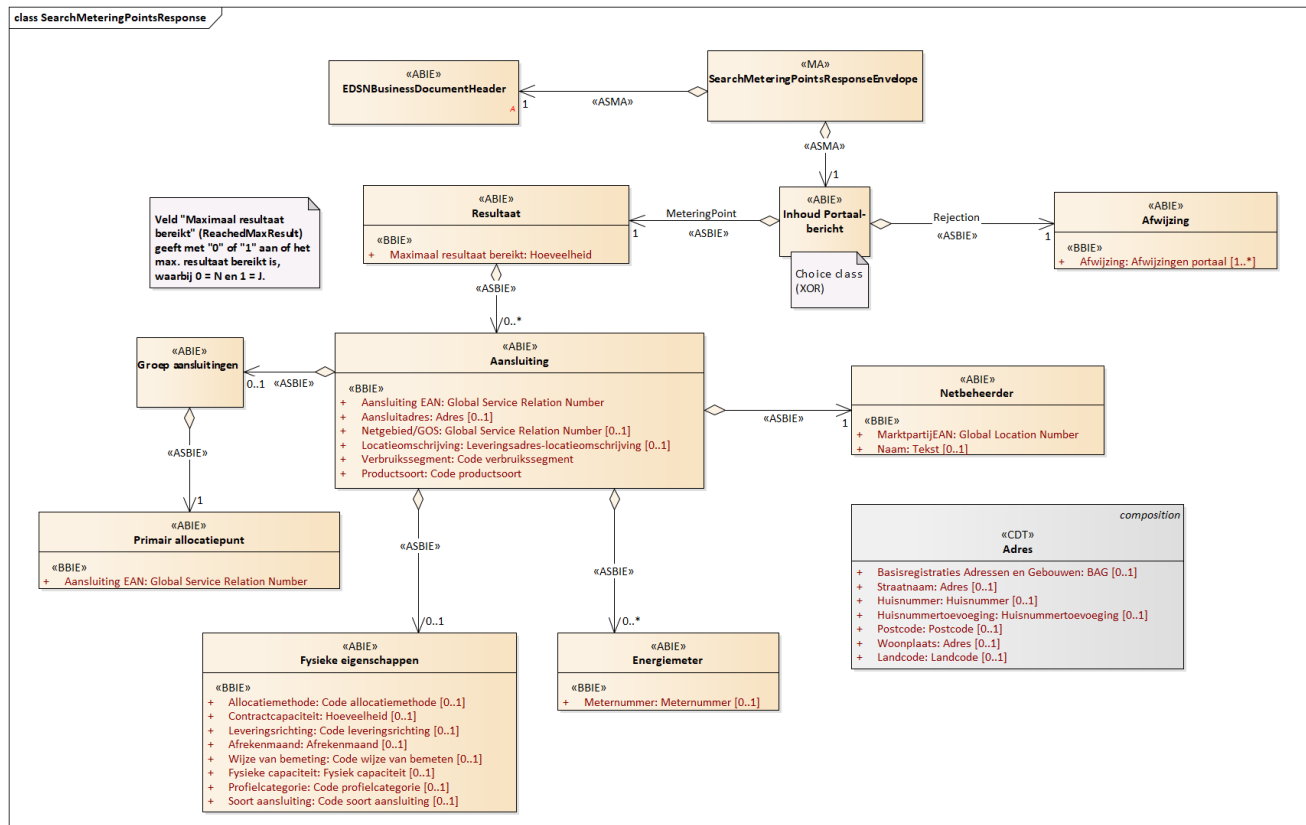
Inhoud Portaal-bericht (Portaal_Content)

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

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	0..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).
Aansluitadres	MPAddressRequestType	EDSN_AddressSearch	0..1	BAG, straatnaam, huisnummer, huisnummer-toevoeging, postcode, woonplaats, land (CDT).
Locatieomschrijving	LocationDescriptionType	LocationDescription	0..1	Omschrijving locatie aansluiting (LDT2).
Verbruikssegment	MarketSegmentCode	MarketSegment	0..1	Verbruikssegment: ART, GVB, KVB (EDT).
Productsoort	EnergyProductPortaalTypeCode	ProductType	0..1	Type van de aansluiting: Electriciteit of Gas (EDT).

8.3 Antwoord zoeken aansluitingen - SearchMeteringPointsResponse



Netbeheerder (GridOperator_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT1).
Naam	Text	Name	0..1	Naam van de marktpartij (LDT3).

Groep aansluitingen (MeteringPointGroup)

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).
Contractcapaciteit	Amount	ContractedCapacity	0..1	Grootverbruik: capaciteit van de aansluiting (LDT2).
Leveringsrichting	EnergyFlowDirectionType	EnergyFlowDirection	0..1	Leveringsrichting van de energie (LDT2).(PG)
Afrekenmaand	InvoiceMonthType	InvoiceMonth	0..1	Factuurmaand (LDT2).
Wijze van bemeting	EnergyMeteringMethodType	MeteringMethod	0..1	Meetmethode: maandelijks, jaarlijks, slim, telemetrie etc. (LDT2).(PG)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Fysieke capaciteit	PhysicalCapacityType	PhysicalCapacity	0..1	Fysieke capaciteit van de aansluiting. Minimale lengte 1 karakter, maximale lengte 10 karakters (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).
Soort aansluiting	EnergyConnectionSubtypeType	Subtype	0..1	Soort aansluiting (LDT2).

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
Meternummer	EnergyMeterIDType	ID	0..1	Meternummer (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)

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)

Afwijzing (Portaal_Rejection)

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

Resultaat (Result)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Maximaal resultaat bereikt	Amount	ReachedMaxResult	1..1	Resultaatset (LDT).