

Business Service

## Raadplegen aansluiting

|              |                                |               |                          |
|--------------|--------------------------------|---------------|--------------------------|
| <b>Naam</b>  | SD030 - Raadplegen aansluiting | <b>Versie</b> | 7.0                      |
| <b>Code</b>  | BSCMF0049                      | <b>Status</b> | Vastgesteld              |
| <b>Datum</b> | 01-06-2022                     | <b>Auteur</b> | EDSN Business Integratie |

## Inhoudsopgave

|                                              |                                                                 |           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>                                     | <b>Inleiding.....</b>                                           | <b>5</b>  |
| 1.1                                          | Servicebeschrijving .....                                       | 5         |
| 1.2                                          | Leeswijzer .....                                                | 5         |
| 1.3                                          | Uitgangspunten .....                                            | 5         |
| 1.4                                          | Lijst met afkortingen.....                                      | 6         |
| 1.5                                          | Begrippenlijst.....                                             | 6         |
| <b>2</b>                                     | <b>Rollen en verantwoordelijkheden .....</b>                    | <b>7</b>  |
| 2.1                                          | Consumer.....                                                   | 7         |
| 2.2                                          | Provider.....                                                   | 7         |
| 2.3                                          | RACI.....                                                       | 7         |
| <b>3</b>                                     | <b>Beschrijving Raadplegen aansluiting .....</b>                | <b>8</b>  |
| <b>4</b>                                     | <b>BPMN Raadplegen aansluiting .....</b>                        | <b>9</b>  |
| 4.1                                          | Raadplegen aansluiting.....                                     | 9         |
| <b>5</b>                                     | <b>Functionele parameters.....</b>                              | <b>10</b> |
| 5.1                                          | Raadplegen aansluitingen.....                                   | 10        |
| 5.2                                          | Retourwaarden .....                                             | 10        |
| 5.3                                          | Validaties .....                                                | 17        |
| <b>6</b>                                     | <b>Sequence Diagram.....</b>                                    | <b>18</b> |
| 6.1                                          | Toelichting .....                                               | 18        |
| 6.2                                          | Raadplegen aansluiting (GetMeteringPointMP).....                | 18        |
| <b>7</b>                                     | <b>Eigenschappen webservice Raadplegen aansluiting .....</b>    | <b>19</b> |
| <b>8</b>                                     | <b>Berichtdefinities .....</b>                                  | <b>20</b> |
| <b>BIJLAGE STRUCTUUR XML-BERICHTEN .....</b> |                                                                 | <b>21</b> |
| 8.1                                          | Toelichting .....                                               | 21        |
| 8.2                                          | Melding raadplegen aansluiting – GetMeteringPointRequest .....  | 22        |
| 8.3                                          | Antwoord raadplegen aansluiting – GetMeteringPointResponse..... | 23        |

## Documentbeheer

| Versie | Versiedatum | Wijzigingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Auteur |
|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 0.6    | 15-03-2017  | Initiële versie<br>Opgesteld naar aanleiding van IC208 (fase 4 “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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EDSN   |
| 0.92   | 07-04-2017  | Review verwerkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EDSN   |
| 1.0    | 18-04-2017  | Versie ter informatie ALV NEDU                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EDSN   |
| 2.0    | 26-09-2017  | RFC 208.3 verwerkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EDSN   |
| 2.3    | 21-11-2017  | Review verwerkt cardinaliteit Leveringsadres                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EDSN   |
| 3.0    | 04-12-2017  | Versie ter informatie ALV NEDU                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EDSN   |
| 3.3    | 10-01-2020  | Huisstijl aanpassing voor de Service Beschrijving<br>Wijzigingen als gevolg van sector release 2020 <ul style="list-style-type: none"> <li>Verwijderen complexbepaling en verblijfsfunctie (IC218)</li> <li>Vervangen Standaard Jaarvolume (Elektriciteit) door Standaard Jaar Invoer en Standaard Jaar Afname (IC241)</li> </ul> | EDSN   |
| 3.31   | 03-02-2020  | Tabel functionele parameters aangepast                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EDSN   |
| 3.6    | 11-02-2020  | Review commentaar verwerkt (IC224 – Domeinwaarden fysieke capaciteit aangepast)                                                                                                                                                                                                                                                   | EDSN   |
| 3.9    | 20-02-2020  | Review commentaar verwerkt (IC224- tekst omtrent profiel verwijderd)                                                                                                                                                                                                                                                              | 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>Opnemen maximum aantal SAP's voor KVB (IC277)</li> <li>Gekoppelde overdrachtpunt wordt tussen de SAP's geplaatst voor de MV (IC270 korte termijn)</li> </ul>                                                                                | EDSN   |
| 5.3    | 12-04-2021  | Review verwerkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EDSN   |
| 5.6    | 28-04-2021  | Review verwerkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EDSN   |
| 5.9    | 11-05-2021  | Review verwerkt <ul style="list-style-type: none"> <li>Domeinwaarde DIM opgenomen n.a.v. WV5.107/CHG0038660</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | EDSN   |
| 6.0    | 18-05-2021  | Ter informatie ALV NEDU                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EDSN   |
| 6.0    | 26-05-2021  | Definitieve versie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EDSN   |
| 6.6    | 03-05-2022  | - GDS nu ook van toepassing op gas grootverbruik aansluitingen<br>- Document sjabloon aangepast naar nieuwe EDSN huisstijl                                                                                                                                                                                                        | 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                                            |
| 2.0    | 26-09-2017         | ALV NEDU                                                 |
| 2.0    | 05-10-2017         | Marktpartijen                                            |
| 2.3    | 21-11-2017         | NEDU reviewgroep, PAB CMF, EDSN, SI                      |
| 3.0    | 04-12-2017         | ALV NEDU                                                 |
| 3.0    | 14-12-2017         | Marktpartijen                                            |
| 3.3    | 10-01-2020         | Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter review     |
| 3.31   | 06-02-2020         | NEDU reviewgroep                                         |
| 3.6    | 11-02-2020         | Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter informatie |
| 3.9    | 20-02-2020         | EDSN, ter informatie                                     |
| 4.0    | 27-02-2020         | ALV NEDU                                                 |

| Versie | Verspreidingsdatum | Ontvangers                                                    |
|--------|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| 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                                                 |
| 6.6    | 03-05-2022         | CMF                                                           |
| 6.9    | 16-05-2022         | BAS                                                           |
| 7.0    | 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   |

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 Raadplegen aansluiting.

## 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”:

- Datum/tijd notatie in XML berichten conform NEDU EDSN Ontwerpkeuzes[4];
- De services zijn zowel via een grafische user interface als via een synchrone webservice beschikbaar;
- De service “Raadplegen aansluiting” is beschikbaar voor:
  1. het raadplegen van een kleinverbruik aansluiting door de leverancier en de programmamaverantwoordelijke die als actuele leverancier of als actuele programmamaverantwoordelijke geregistreerd staan op de betreffende kleinverbruik aansluiting;
  2. het raadplegen van een grootverbruik aansluiting door een leverancier, programmamaverantwoordelijke of meetverantwoordelijke. Voor het raadplegen van een grootverbruik aansluiting dient de opvragende partij een klantmandaat of een leveringsovereenkomst voor de betreffende grootverbruik aansluiting te hebben;
- 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 Programmamaverantwoordelijke 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<sup>1</sup>;

- 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 aansluitingen betreft;
- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “overdrachtpunt”, wordt een overdrachtpunt t.b.v. MLOEA 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                                                                                                                                                                                    |
| 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)                                                                                                                                                                     |
| OPM       | Overdrachtpunt t.b.v. MLOEA                                                                                                                                                                                       |
| 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.).<br>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.).<br>Een bijzondere aansluiting is in de centrale systemen niet zichtbaar voor andere marktpartijen dan de regionale netbeheerder. |

<sup>1</sup> Op basis van afspraken in de sector retourneert deze service een andere (grotere) set aan aansluiting gegevens voor een grootverbruik aansluiting dan beschreven is in Markt- en subprocessen NEDU – retailprocessen[1].

## 2 Rollen en verantwoordelijkheden

### 2.1 Consumer

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

### 2.2 Provider

CMF biedt deze service aan voor het raadplegen 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)             | RNB expert team, BAS, EDSN en SI |
| I (Informed, NL: Informeren)              | BAS, MFF, EDSN                   |

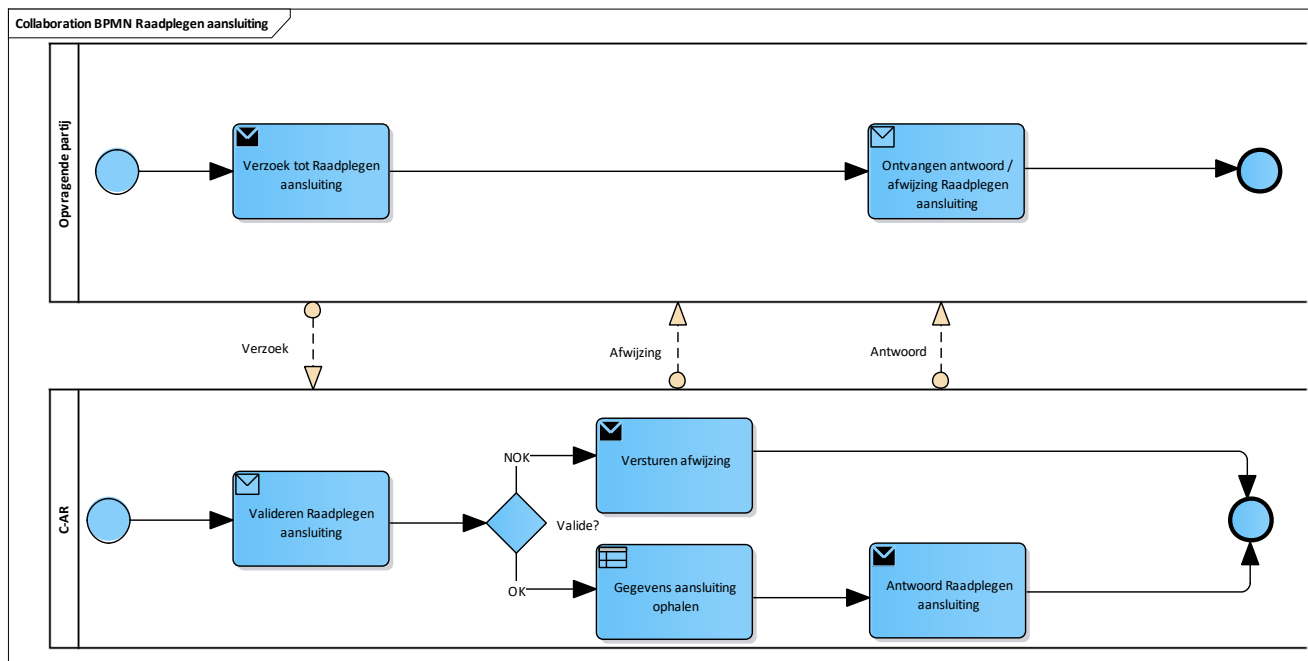
### 3 Beschrijving Raadplegen aansluiting

Deze servicebeschrijving beschrijft hoe marktpartijen de in het C-AR aanwezige aansluitingen kunnen raadplegen. De service “Raadplegen aansluiting” geeft (het voor de marktpartijen relevante deel van) de stamgegevens van een aansluiting terug en is zowel via een grafische user interface als via een synchrone webservice beschikbaar.

De service “Raadplegen aansluiting” zoals beschreven in dit document is beschikbaar voor:

1. het raadplegen van een kleinverbruik aansluiting door de leverancier en de programmamverantwoordelijke die als actuele leverancier of als actuele programmamverantwoordelijke geregistreerd staan op de betreffende kleinverbruik aansluiting;
2. het raadplegen van een grootverbruik aansluiting door een leverancier, programmamverantwoordelijke of meetverantwoordelijke. Voor het raadplegen van een grootverbruik aansluiting dient de opvragende partij een klantmandaat of een leveringsovereenkomst voor betreffende grootverbruik aansluiting te hebben.

## 4 BPMN Raadplegen aansluiting



### 4.1 Raadplegen aansluiting

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

- De opvragende partij (leverancier, programmaverantwoordelijke of meetverantwoordelijke) dient een verzoek in om een aansluiting te raadplegen. Hij heeft hiervoor de volgende mogelijkheden:
  - via de GUI (door te klikken op een aansluiting in de lijst met zoekresultaten die verkregen is via het proces zoeken van aansluitingen);
  - via een XML verzoek, GetMeteringPointRequest.
- 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.
- Indien de zoekopdracht succesvol is dan verstuurt het C-AR de relevante actuele gegevens van de opgevraagde aansluiting naar de opvragende partij. Dit verloopt via de volgende kanalen:
  - via de GUI (detailscherm waarop de attributen van de aansluiting getoond worden);
  - via een XML response GetMeteringPointResponse.

Indien een meetverantwoordelijke een primair allocatiepunt raadpleegt en hieraan is een overdrachtpunt gekoppeld, dan wordt dit overdrachtpunt op een willekeurige positie geretourneerd tussen de secundaire allocatiepunt(en).

## 5 Functionele parameters

### 5.1 Raadplegen aansluitingen

Bij Raadplegen aansluiting worden de volgende functionele parameters<sup>2</sup> toegepast:

#### Raadplegen aansluiting:

| Gegeven         | KV | GV | Gas | Elek | 1/n | Opmerking                                                       | XML code |
|-----------------|----|----|-----|------|-----|-----------------------------------------------------------------|----------|
| Aansluiting EAN | V  | V  | Ja  | Ja   | 1   | EAN aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit |          |

### 5.2 Retourwaarden

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

#### Afwijzing:

| Gegeven                               | KV | GV | 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   |                                                                 |          |
| Afwijssreden                          | V  | V  | Ja  | Ja   | n   | Zie §5.3                                                        | Zie §5.3 |
| Toelichting afwijssreden <sup>3</sup> | O  | O  | Ja  | Ja   | n   |                                                                 |          |

#### Actuele gegevens aansluiting:

| Gegeven                        | KV<br>(LV) | GV<br>(PV) | GV/A1<br>(LV,PV,MV) | Gas | Elek | 1/n | Opmerking                                                                                                                 | XML code                                      |
|--------------------------------|------------|------------|---------------------|-----|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Aansluiting EAN                | V          | V          | V                   | Ja  | Ja   | 1   | EAN aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit                                                           |                                               |
| Begindatum                     | V          | V          | V                   | Ja  | Ja   | 1   | Datum van de opgeleverde gegevens                                                                                         |                                               |
| Netbeheerder EAN               | V          | V          | V                   | Ja  | Ja   | 1   | Unieke identificatie van de marktpartij                                                                                   |                                               |
| Leverancier EAN                | V          | V          | O                   | Ja  | Ja   | 1   | Unieke identificatie van de marktpartij                                                                                   |                                               |
| Programmaverantwoordelijke EAN | V          | V          | O                   | Ja  | Ja   | 1   | Unieke identificatie van de marktpartij                                                                                   |                                               |
| Meetverantwoordelijke EAN      | Nvt        | Nvt        | O                   | Ja  | Ja   | 1   | Unieke identificatie van de marktpartij                                                                                   |                                               |
| 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.<br><br>Toegestane waarden:<br>Elektriciteit<br>Gas       | ELK<br>GAS                                    |
| Wijze van bemeting             | V          | V          | V                   | Ja  | Ja   | 1   | Toegestane waarden:<br>Onbemeten<br>Jaarlijks<br>Maandelijks<br>Telemetrie<br>Niet continue<br>Anders bemeten<br>Onbekend | OBM<br>JRL<br>MND<br>TMT<br>NCE<br>AND<br>OBK |

<sup>2</sup> V = verplicht; A = afhankelijk; O = optioneel.

<sup>3</sup> Optionele toelichting van de afwijssreden.

| Gegeven             | KV<br>(LV) | KV<br>(PV) | GV/A1<br>(LV,PV,MV) | Gas | Elek | 1/n | Opmerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | XML code                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|------------|------------|---------------------|-----|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soort aansluiting   | Nee        | Nee        | V                   | Ja  | Ja   | 1   | Toegestane waarden:<br>Abri, bushalte (+display), Reclamezuil<br>Afvaldepots, Vuilcontainers<br>Algemene voorziening gebouw<br>CAI installatie<br>Camera, Flitspaal<br>Virtuele aansluiting Openbare verlichting en Overig Onbemeten<br>Diversen (niet zijnde gebouwen)<br>Elektrisch Laadpaal<br>Evenementenkast<br>Garage<br>Gasstation<br>Gemaal<br>GSM-mast<br>Gewone aansluiting<br>Hoofdaansluiting<br>Kiosk<br>Levering door netbeheerder<br>Loods, stal, schuur<br>Ontvangst door netbeheerder<br>Openbare verlichting<br>Parkeerautomaten, Slagboom<br>Riool- of waterpomp<br>Sirene<br>Stuw, inlaat, sluis<br>Subaansluiting<br>Tijdelijke aansluiting<br>Fysiek verzamelpunt<br>Verkeersregelinstallatie<br>Warmte-kracht koppeling<br>Windmolen<br>Zuivere Teruglevering | ABR<br>AFV<br>ALG<br>CAI<br>CAM<br>DIM<br><br>DIV<br>ELP<br>EVE<br>GAR<br>GAS<br>GML<br>GSM<br>GWN<br>HFD<br>KSK<br>LDN<br>LDS<br>ODN<br>OVL<br>PAR<br>RIO<br>SIR<br>STW<br>SUB<br>TAS<br>VPY<br>VRI<br>WKK<br>WML<br>ZTL |
| Gebruik aansluiting | Nee        | Nee        | O                   | Ja  | Ja   | 1   | Een nadere aanduiding voor het gebruik op deze aansluiting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |
| 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.<br><br>Toegestane waarden:<br>E:<br>E1A<br>E1B<br>E1C<br>E2A<br>E2B<br>E3A<br>E3B<br>E3C<br>E3D<br>E4A<br>OPC<br><br>G:<br>G1A<br>G2A<br>G2C<br>GGV<br>GXX<br>GIS<br>GIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | E:<br>E1A<br>E1B<br>E1C<br>E2A<br>E2B<br>E3A<br>E3B<br>E3C<br>E3D<br>E4A<br>OPC<br><br>G:<br>G1A<br>G2A<br>G2C<br>GGV<br>GXX<br>GIS<br>GIN                                                                                |
| Afrekenmaand        | Nvt        | Nvt        | A                   | Ja  | Ja   | 1   | Aansluitingen die jaarlijks worden afgerekend moeten worden ingevuld, overige niet.<br><br>Toegestane waarden:<br>Januari<br>Februari<br>Maart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 01<br>02<br>03                                                                                                                                                                                                            |

| Gegeven               | KV<br>(LV) | KV<br>(PV) | GV/A1<br>(LV,PV,MV) | Gas | Elek | 1/n | Opmerking                                                                                                                                                                                                                                     | XML code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|------------|------------|---------------------|-----|------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |            |            |                     |     |      |     | April<br>Mei<br>Juni<br>Juli<br>Augustus<br>September<br>Oktober<br>November<br>December                                                                                                                                                      | 04<br>05<br>06<br>07<br>08<br>09<br>10<br>11<br>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   | <p>Een in bedrijf zijnde A1- of grootverbruik aansluiting gas respectievelijk primair allocatiepunt elektriciteit heeft verplicht een fysieke capaciteit.</p> <p>Mogelijke waarden voor elektriciteit:</p> <p>Mogelijke waarden voor gas:</p> | <p>Voor elektriciteit aansluitingen kleiner dan of gelijk aan 3x80A:</p> <p>1x6<br/>1x10<br/>1x25<br/>1x35<br/>1x50<br/>1x63<br/>1x80<br/>3x25<br/>3x35<br/>3x50<br/>3x63<br/>3x80<br/>OBK</p> <p>of</p> <p>Vrij in te vullen waarde voor elektriciteit aansluitingen groter dan 3x80A (capaciteit in kVA)</p> <p>Vrij in te vullen waarde voor gas aansluitingen (capaciteit in m3 (n)/uur)</p> |
| Maxverbruik           | Nvt        | Nvt        | A (GV)<br>Nvt (A1)  | Ja  | Nee  | 1   | Verplicht voor telemetrisch bemeten gasgrootverbruik aansluitingen                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Capaciteitstariefcode | A          | Nee        | Nvt                 | Ja  | Ja   | 1   | Alleen verplicht indien de KV aansluiting in bedrijf genomen is                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fysieke status        | V          | V          | V                   | Ja  | Ja   | 1   | <p>Toegestane waarden:</p> <p>In aanleg<br/>In bedrijf<br/>Uit bedrijf</p>                                                                                                                                                                    | IAL<br>IBD<br>UBD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Leveringsstatus       | V          | V          | V                   | Ja  | Ja   | 1   | <p>Leveringsstatus van een aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit.</p> <p>Toegestane waarden:</p> <p>Inactief<br/>Actief</p>                                                                                             | INA<br>ACT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Leveringsrichting     | A          | A          | A                   | Ja  | Ja   | 1   | <p>Alleen verplicht indien de aansluiting in bedrijf genomen is.</p> <p>Toegestane waarden:</p> <p>Levering</p>                                                                                                                               | LVR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Gegeven                                                                     | KV<br>(LV) | KV<br>(PV) | GV/A1<br>(LV,PV,MV) | Gas | Elek | 1/n | Opmerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | XML code          |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------------|-----|------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                             |            |            |                     |     |      |     | Teruglevering<br>Combinatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TLV<br>CMB        |
| Verbruikssegment                                                            | V          | V          | V                   | Ja  | Ja   | 1   | Toegestane waarden:<br>Kleinverbruik<br>Grootverbruik<br>Artikel 1 lid 2 of lid 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KVB<br>GVB<br>ART |
| Standaard jaarvolume afname<br>(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).<br><br>Wordt alleen geretourneerd indien het een dubbeltarief aansluiting betreft en indien het jaarvolume gevuld is in het Aansluitingenregister.                                                                      |                   |
| Standaard jaarvolume afname<br>(normaal tarief) / Standaard<br>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).<br><br>Wordt alleen geretourneerd indien het jaarvolume gevuld is in het Aansluitingenregister. |                   |
| Standaard jaarvolume<br>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).<br><br>Indien geen jaarvolume beschikbaar is voor dit invoedingstelselwerk, dan wordt door het Aansluitingenregister de default waarde 0 (nul) geretourneerd.                                                         |                   |
| Standaard jaarvolume<br>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).<br><br>Indien geen jaarvolume beschikbaar is voor dit invoedingstelselwerk, dan wordt door het Aansluitingenregister de default waarde 0 (nul) geretourneerd.                                                   |                   |
| Switchbaarheid                                                              | Nee        | Nee        | O                   | Ja  | Ja   | 1   | Indicatie of deze aansluiting onderwerp kan/mag zijn van een switchproces.<br><br>Toegestane waarden:<br>Altijd<br>Onder voorwaarden<br>Tijdelijk<br>In verband met Leveringszekerheid                                                                                                                                                                                                                | A<br>O<br>T<br>L  |
| Subsidieregeling                                                            | Nee        | Nee        | O                   | Ja  | Ja   | 1   | Indicatie (ja/nee) of een Subsidieregeling van toepassing is op deze (gecertificeerde) aansluiting. Alleen gevuld indien opvraging door marktpartij geregistreerd op de aansluiting.                                                                                                                                                                                                                  | J<br>N            |
| Duurzame energie                                                            | Nee        | Nee        | O                   | Ja  | Ja   | 1   | De wijze waarop het geleverde energieproduct (wel/niet) duurzaam geproduceerd wordt door deze aansluiting.<br><br>Alleen gevuld indien opvraging door marktpartij geregistreerd op de aansluiting.                                                                                                                                                                                                    |                   |

| Gegeven                                 | KV<br>(LV) | KV<br>(PV) | GV/A1<br>(LV,PV,MV)   | Gas | Elek | 1/n | Opmerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | XML code                               |
|-----------------------------------------|------------|------------|-----------------------|-----|------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |            |            |                       |     |      |     | Toegestane waarden:<br>Niet van toepassing<br>Groen zon<br>Groen waterkracht<br>Groen wind<br>Groen biomassa<br>Groen combi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NVT<br>ZON<br>WTR<br>WND<br>BIO<br>CMB |
| 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:<br>Nederland<br>België<br>Duitsland<br>Leeg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NL<br>BE<br>DE                         |
| Aansluitadres – Locatieomschrijving     | A          | Nee        | A                     | Ja  | Ja   | 1   | Indien landcode niet is gevuld, dan is locatie omschrijving en/of GPS coördinaten verplicht<br>Bij grootverbruik aansluiting met gelijksspanning aangegeven met: “Gelijkspanningsaansluiting”                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
| Aansluitadres – BAG nummeridentificatie | O          | Nee        | O                     | Ja  | Ja   | 1   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| Aansluitadres – TNT perceelnummer       | Nee        | Nee        | O                     | Ja  | Ja   | 1   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| Aansluitadres – GPS/N-coördinaten       | Nee        | Nee        | O                     | Ja  | Ja   | 1   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| Aansluitadres – GPS/O-coördinaten       | Nee        | Nee        | O                     | Ja  | Ja   | 1   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| Allocatiemethode                        | V          | V          | V                     | Ja  | Ja   | 1   | Verplicht bij een in bedrijf zijnde aansluiting.<br><br>Toegestane waarden:<br>Telemetrie<br>Geprofileerd<br>Slimme meter allocatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TMT<br>PRF<br>SMA                      |
| Naam contractant                        | Nee        | Nee        | O                     | Ja  | Ja   | 1   | Alleen gevuld indien opvraging door marktpartij geregistreerd op de aansluiting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| Initialen contractant                   | Nee        | Nee        | O                     | Ja  | Ja   | 1   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| Tussenvoegsel contractant               | Nee        | Nee        | O                     | Ja  | Ja   | 1   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| EAN secundair allocatiepunt (SAP)       | A          | Nee        | A (LV/MV)<br>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.<br><br>Indien de ontvanger een MV betreft, en er een overdrachtpunt gekoppeld is aan het primaire allocatiepunt, dan wordt het overdrachtpunt geretourneerd tussen de secundaire allocatiepunt(en).<br><br>Voor KV geldt een maximum van 5 SAP-EAN-codes. Voor GV geldt dit maximum niet. |                                        |
| EAN primair allocatiepunt (PAP)         | A          | Nee        | A (LV/MV)<br>Nee (PV) | Nee | Ja   | 1   | Indien het een secundair allocatiepunt betreft, dan gevuld met de EAN18 van het bijbehorende primaire allocatiepunt elektriciteit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |

| Gegeven                             | KV<br>(LV) | KV<br>(PV) | GV/A1<br>(LV,PV,MV) | Gas | Elek | 1/n      | Opmerking                                                                                                                                                                   | XML code                                       |
|-------------------------------------|------------|------------|---------------------|-----|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Artikel 1 lid 2 of lid 3            | Nee        | Nee        | O                   | Ja  | Ja   | 1        | Aanduiding (ja/nee) of de aansluiting een artikel 1 lid 2 of lid 3 aansluiting is.                                                                                          | J<br>N                                         |
| Wijze uit bedrijf                   | Nee        | Nee        | O                   | Ja  | Ja   | 1        | Toegepaste afsluitwijze voor het uit bedrijf nemen van deze aansluiting.<br><br>Toegestane waarden:<br>Binnen<br>Buiten                                                     | BIN<br>BUI                                     |
| Administratieve status van de meter | A          | Nee        | Nvt                 | Ja  | Ja   | 1        | Verplicht bij een slimme meter.<br><br>Toegestane waarden:<br>Administratief aan<br>Administratief uit                                                                      | AAN<br>UIT                                     |
| <b>Per meter</b>                    |            |            |                     |     |      | <b>1</b> |                                                                                                                                                                             |                                                |
| 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:<br>Conventionele meter<br>Slimme meter                                                                                                                  | CVN<br>SLM                                     |
| Uitleesbaarheid slimme meter        | A          | Nee        | Nvt                 | Ja  | Ja   | 1        | Verplicht bij een slimme meter.<br><br>Toegestane waarden:<br>Technisch op afstand uitleesbaar<br>Technisch niet op afstand uitleesbaar                                     | SMU<br>SMN                                     |
| Temperatuurcorrectie                | A          | Nee        | Nvt                 | Ja  | Nee  | 1        | Verplicht bij een kleinverbruik gasmeetinrichting.<br><br>Toegestane waarden:<br>Ja<br>Nee                                                                                  | J<br>N                                         |
| Aantal telwerken <sup>4</sup>       | A          | Nee        | Nvt                 | Nee | Ja   | 1        | Het aantal actieve telwerken op de meter geïnstalleerd. Niet van toepassing op geen of meerdere meters.                                                                     |                                                |
| <b>Per telwerk</b>                  |            |            |                     |     |      | <b>n</b> | <b>n telwerken per meter</b>                                                                                                                                                |                                                |
| Telwerkindicatie                    | A          | Nee        | Nvt                 | Ja  | Ja   | 1        | Verplicht bij een meter in geval van elektriciteit.<br><br>Toegestane waarden:<br>Slimme meters:<br>1.8.1<br>1.8.2<br>2.8.1<br>2.8.2<br><br>Conventionele meters:<br>[1..9] | 1.8.1<br>1.8.2<br>2.8.1<br>2.8.2<br><br>[1..9] |
| Tariefzone                          | A          | Nee        | Nvt                 | Ja  | Ja   | 1        | Verplicht bij conventionele meter.<br><br>Toegestane waarden:<br>Totaal<br>Normaal<br>Laag                                                                                  | T<br>N<br>L                                    |
| Meetrichting                        | A          | Nee        | Nvt                 | Nee | Ja   | 1        | Verplicht bij meter in geval van elektriciteit.<br><br>Toegestane waarden:<br>Levering<br>Teruglevering                                                                     | LVR<br>TLV                                     |
| Aantal telwielen                    | A          | Nee        | Nvt                 | Ja  | Ja   | 1        | Verplicht bij meter.<br>Het aantal telwielen per telwerk (cijfers voor de komma).                                                                                           | 1..9                                           |
| Vermenigvuldigingsfactor            | V          | Nee        | Nvt                 | Ja  | Ja   | 1        | Verplicht bij meter.                                                                                                                                                        |                                                |

<sup>4</sup> Aantal telwerken wordt alleen doorgegeven bij kleinverbruik E aansluitingen die niet slim bemeten zijn.

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 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 <sup>5</sup> 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      |

---

<sup>5</sup> De juridische entiteit van marktpartijen wordt getoetst in het marktpartijenregister.

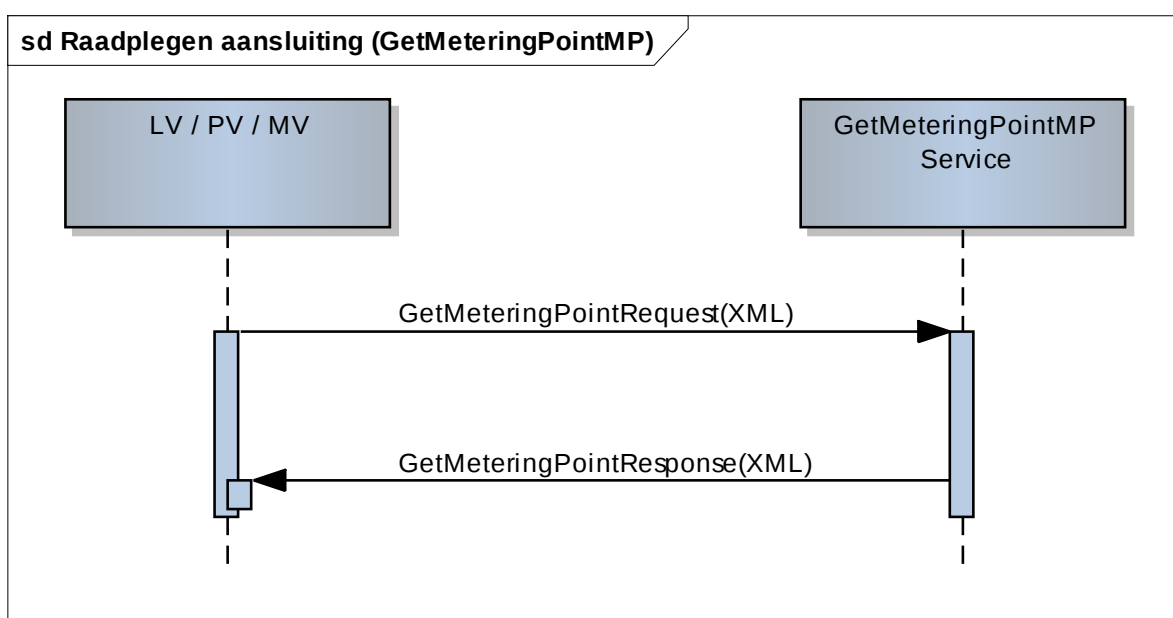
## 6 Sequence Diagram

### 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 Raadplegen aansluiting (GetMeteringPointMP)

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



## 7 Eigenschappen webservice Raadplegen aansluiting

| Raadplegen aansluiting                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Service                                  | GetMeteringPointMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CMF service ID                           | BSCMF0049                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Omschrijving                             | Raadplegen van aansluiting informatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Service transactie patroon               | Request/Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Preconditie(s)                           | Melding <i>Raadplegen aansluiting</i> wordt ingediend door een marktpartij die hiervoor is geautoriseerd en geauthenticeerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Trigger                                  | Marktpartij biedt de melding <i>Raadplegen aansluiting</i> aan Portaal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Postconditie(s)                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aangeboden melding <i>Raadplegen aansluiting</i> afgewezen;</li> <li>of</li> <li>Aangeboden melding <i>Raadplegen aansluiting</i> afgehandeld.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Service gebruik                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gebruikspatroon                          | Werkdagen van 08:00 uur – 22:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gemiddelde belasting <sup>6</sup>        | 1.703.622/maand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Piek belasting                           | 2.354.643/maand<br>20.761/uur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Periode piek belasting                   | Maand december<br>Piek uur: 15-12-2020 om 17:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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</i> wordt naar "best effort" afgehandeld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Max. response tijd                       | 85 seconden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Time-out                                 | <p>In geval van een time-out (SOAP Fault 5):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Opnieuw aanbieden elke 5 minuten (met een <u>nieuw</u> UUID) gedurende 15 minuten;</li> <li>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).</li> </ol> <p>Indien deze "retry" faalt, dan escaleren. Geadviseerd wordt om in dat geval contact op te nemen met EDSN Beheer.</p> |
| Webservice                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| WSDL                                     | GetMeteringPointMP_2.wsdl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Versie                                   | 2.0.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Datum                                    | 31 maart 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Soap address                             | ../b2b/synchroon/ResponderGetMeteringPointMPRespondingActivity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Operation GetMeteringPoint               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gebruiker                                | LV, PV, MV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Functie                                  | Aanbieden melding <i>Raadplegen aansluiting</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Business service classificatie (A, B, C) | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weging (I, II, III, IV)                  | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Responsetijd                             | Max. 2 seconden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Soap action                              | GetMeteringPoint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Input message                            | GetMeteringPointRequestEnvelope                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| XSD                                      | GetMeteringPointRequest_1p2.xsd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Output message                           | GetMeteringPointResponseEnvelope                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| XSD                                      | GetMeteringPointResponse_2p1.xsd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

<sup>6</sup> Gebaseerd op metingen tussen 01-01-2020 t/m 31-12-2020

## 8 Berichtdefinities

De berichtdefinities zijn opgenomen in bijlage Structuur XML berichten.

## 9 BIJLAGE STRUCTUUR XML-BERICHTEN

### 9.1 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 meerdere 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.

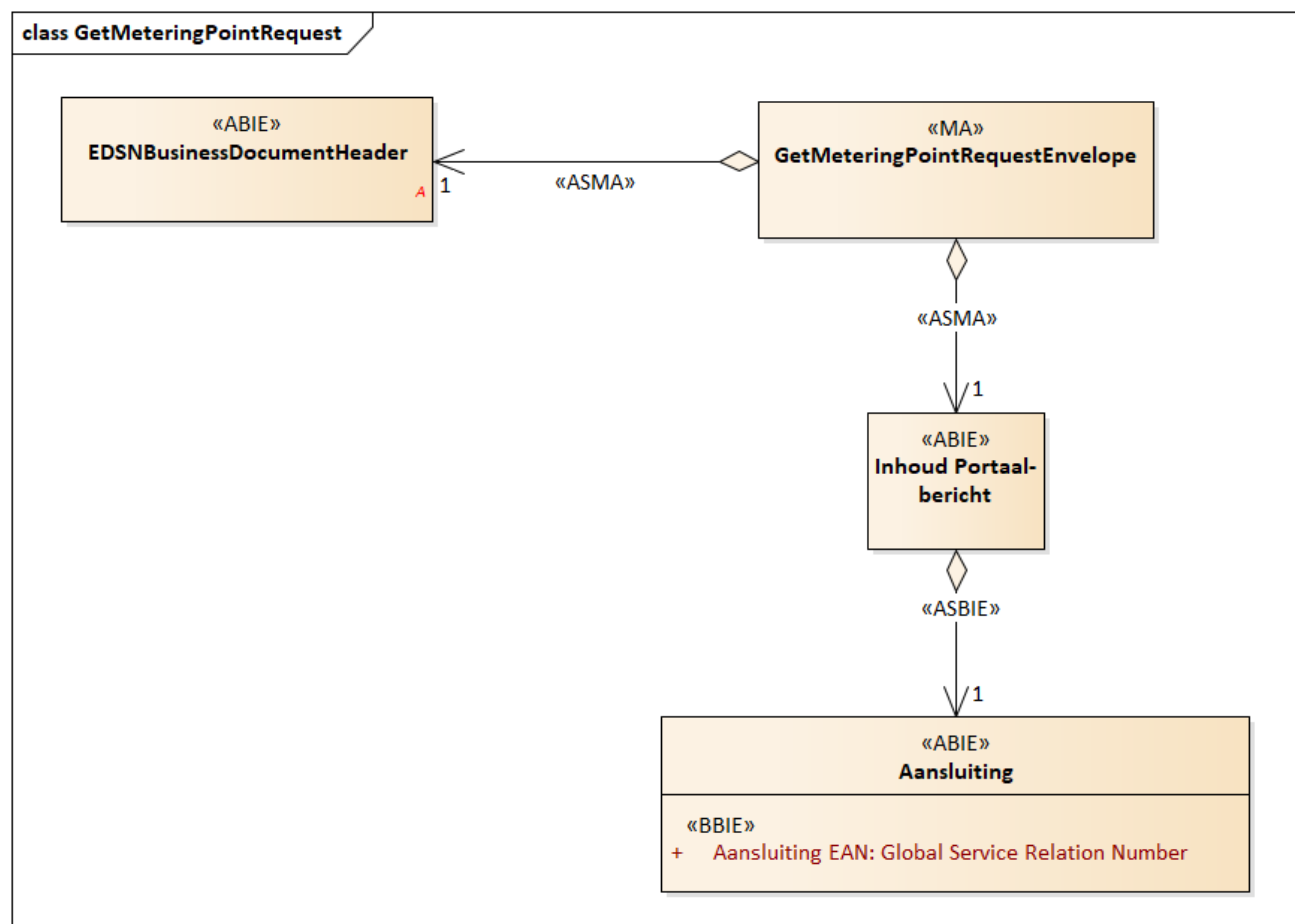
Voor meer informatie over datatypes wordt verwezen naar NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes.

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.

## 9.2 Melding raadplegen aansluiting - GetMeteringPointRequest



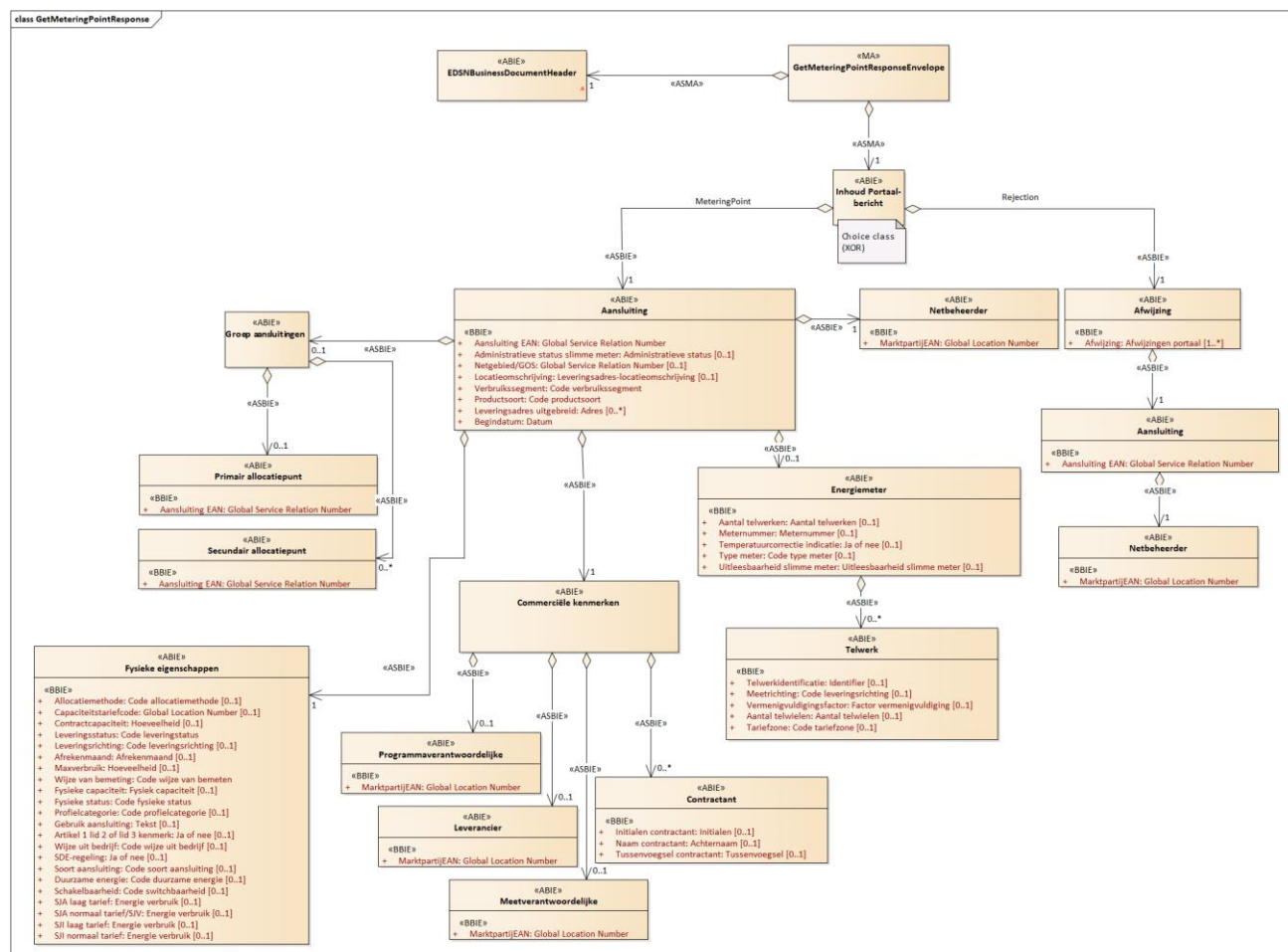
### Inhoud Portaal-bericht (Portaal\_Content)

| 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). |

## 9.3 Antwoord raadplegen aansluiting - GetMeteringPointResponse



### Programmavertwoordelijke (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). |

### Contractant (GridContractParty)

| Gegeven                   | Datatype          | XML element   | Multipliciteit | Omschrijving                                |
|---------------------------|-------------------|---------------|----------------|---------------------------------------------|
| Initialen contractant     | InitialsType      | Initials      | 0..1           | Initialen. Max. 5 karakters (LDT2).(PG)     |
| Naam contractant          | SurnameType       | Surname       | 0..1           | Achternaam. Max. 24 karakters (LDT2).(PG)   |
| Tussenvoegsel contractant | SurnamePrefixType | SurnamePrefix | 0..1           | Tussenvoegsel. Max. 4 karakters (LDT2).(PG) |

### 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 |
|---------|----------|-------------|----------------|--------------|
|---------|----------|-------------|----------------|--------------|

### 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           | Leveringsstatus 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 profielfracties wordt vastgesteld (LDT2). |
| Gebruik aansluiting              | Text                                   | Appliance                        | 0..1           | Gebruik van de aansluiting (LDT3).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Artikel 1 lid 2 of lid 3 kenmerk | YesNoType                              | ArticleSub                       | 0..1           | Artikel 1 lid 2 of lid 3 kenmerk (LDT2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wijze uit bedrijf                | EnergyConnectionDecommissionMethodType | DisconnectionMethod              | 0..1           | Wijze uit bedrijf (LDT2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| SDE-regeling                     | YesNoType                              | SDERegulation                    | 0..1           | SDE-regeling ja of nee (LDT2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Soort aansluiting                | EnergyConnectionSubtypeType            | Subtype                          | 0..1           | Soort aansluiting (LDT2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Duurzame energie                 | SustainableEnergyType                  | SustainableEnergy                | 0..1           | Duurzame energie (LDT2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Schakelbaarheid                  | SwitchabilityType                      | Switchability                    | 0..1           | Mogelijkheid tot switchen van de aansluiting (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) |

### 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)                                                                                        |
| 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)                                                                              |
| Leveringsadres uitgebreid           | Address                  | EDSN_AddressExtended           | 0..*           | BAG, straatnaam, huisnummer, huisnummer-toevoeging, postcode, woonplaats, land, TNT perceelnummer, geografische coördinaten (CDT).(PG) |
| Begindatum                          | Date                     | ValidFromDate                  | 1..1           | Begindatum van de aansluiting (LDT1).                                                                                                  |

### Afwijzing (Portaal\_Rejection)

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

### Telwerk (Register)

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

### Secundair allocatiepunt (SAP)

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