

Business service

Beheren gegevens aangeslotene

Naam Beheren gegevens aangeslotene
Code S0049
Datum 17-07-2026

Versie 3.0
Status Vastgesteld
Auteur Berichtenteam

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
<i>Documentbeheer en versiegeschiedenis.....</i>	<i>5</i>
<i>Gerefeerde documenten.....</i>	<i>7</i>
1 Inleiding	8
1.1 Doel servicebeschrijving	8
1.2 Scope van de service.....	8
1.3 Leeswijzer	8
1.4 Uitgangspunten.....	8
1.5 Gebruik service Beheren gegevens aangeslotene	9
1.6 Lijst met gebruikte afkortingen en begrippen.....	9
2 Proces	12
2.1 Rollen en verantwoordelijkheden.....	12
2.2 Generiek proces gegevensuitwisseling.....	12
3 Functionele parameters	14
3.1 Inleiding.....	14
3.2 Opvragen gegevens aangeslotene	14
3.2.1 Verzoekbericht.....	14
3.2.2 Antwoordbericht bij succes	15
3.2.3 Niet Huishoudelijk eindafnemer	17
3.2.4 Eindafnemer met onbekend type	18
3.2.5 Antwoordbericht bij fout	19
3.3 Wijzigen gegevens aangeslotene	19
3.3.1 Verzoekbericht.....	1
3.3.2 Niet Huishoudelijk eindafnemer	4
3.3.3 Eindafnemer met onbekend type	4
3.3.4 Antwoordbericht bij succes	5
3.3.5 Antwoordbericht bij fout	6
4 Omzetting logisch model naar fysiek model.....	7
4.1 Aangeslotene t.b.v. muteren	7
4.2 Aangeslotene t.b.v. opvragen	7
4.3 Fysiek postadres.....	8
4.4 Postbus	8
4.5 Geldigheidsperiode.....	9
4.6 Huishoudelijk eindafnemer.....	9
4.7 Niet Huishoudelijk eindafnemer	9

4.8	<i>Eindafnemer met onbekend type</i>	9
4.9	<i>Mutatie response</i>	9
5	Sequencediagram en fysieke gegevensmodellen per operatie	11
5.1	<i>Retrieve the connected party details for a given party identifier</i>	11
5.1.1	<i>Request</i>	12
5.2	<i>Response 200</i>	12
5.3	<i>Replace the current connected party object with the provided version</i>	13
5.4	<i>Request</i>	15
5.5	<i>Response 200</i>	16
6	Overzicht objecten en attributen	18
6.1	<i>Address</i>	18
6.2	<i>ApplicationMessage</i>	19
6.3	<i>ApplicationMessage_code</i>	19
6.4	<i>ApplicationProblem</i>	19
6.5	<i>ApplicationProblem_categoryCode</i>	20
6.6	<i>AsIsConnectedParty</i>	20
6.7	<i>ConnectedParty</i>	20
6.8	<i>Contact</i>	20
6.9	<i>DataQualityEvent</i>	21
6.10	<i>EMailAddressCommunication</i>	21
6.11	<i>Location</i>	21
6.12	<i>Organisation</i>	21
6.13	<i>Party</i>	21
6.14	<i>Related reference</i>	21
6.15	<i>Person</i>	22
6.16	<i>PostOfficeBox</i>	22
6.17	<i>ProblemDetails</i>	22
6.18	<i>ProblemDetailsWithTransactionDossier</i>	25
6.19	<i>Reference</i>	27
6.20	<i>TelephoneCommunication</i>	27
6.21	<i>UnknownParty</i>	27
6.22	<i>UpdateResponse</i>	28
6.23	<i>Validity</i>	28
7	Eigenschappen service	29
7.1	<i>Eigenschappen</i>	29
7.2	<i>Servers</i>	29
7.3	<i>Kaders en richtlijnen voor het ontwerp van HTTP API's</i>	29

7.4	<i>Foutafhandeling</i>	29
7.4.1	HTTP status codes	29
7.4.2	Gedetailleerde informatie voor foutafhandeling	30
7.4.3	Functionele validaties	31

Documentbeheer en versiegeschiedenis

Versie	Status	Versiedatum	Markering/wijzigingen	Verspreiding
0.1	Concept	20-06-2025	Initiële versie	Berichtenteam MFFBAS
0.3	Concept	30-07-2025	Eerste interne review verwerkt, aangepast n.a.v. topic document 0.85	Berichtenteam MFFBAS
0.6	Peer review	15-08-2025	Review commentaar BIS, Levering en MFFBAS BT verwerkt	Berichtenteam MFFBAS
0.8	Concept	10-09-2025	Review commentaar BIS, Levering en MFFBAS BT verwerkt	Berichtenteam MFFBAS
0.8.1	Concept	22-10-2025	• Wijziging Zakelijke Eindafnemer naar Niet Huishoudelijke Eindafnemer • Toevoeging Onbekende Eindafnemer; • Toevoeging Type aangeslotene.	Berichtenteam MFFBAS
0.8.2	Concept	23-10-2025	Wijziging Onbekende Eindafnemer: • Toevoeging/wijziging attributen: Initialen, Voornaam, Tussenvoegsel, Naam en Geboortedatum.	Berichtenteam MFFBAS
0.8.3	Concept	04-11-2025	Wijzigingen naar aanleiding van peer review: • Aanscherpen formuleringen; • Aanpassingen op definities en textuele aanpassingen.	Berichtenteam MFFBAS
0.8.4	Concept	05-11-2025	Wijzigingen naar aanleiding van peer review: • Aanscherpen formuleringen; Aanpassingen op definities en textuele aanpassingen.	Berichtenteam MFFBAS
0.9	Ter vaststelling en goedkeuring	14-11-2025	Versie ter vaststelling	Berichtenteam MFFBAS
1.0	Vastgesteld	26-11-2025	Vastgesteld Typo in ReferencedTransactionD ossier opgelost: mRid --> mrid.	Berichtenteam MFFBAS

Versie	Status	Versiedatum	Markering/wijzigingen	Verspreiding
1.3	Concept	19-01-2026	Ter review Postcode veld accepteert internationale postcodes. Paragraaf toegevoegd inzake rate limiting voor de update operatie.	Berichtenteam MFFBAS
2.0	Vastgesteld	30-01-2026	Vastgesteld	Berichtenteam MFFBAS
2.3	Concept	09-06-2026	Ter review Aanpassingen t.b.v. gebruik OAS Discriminators. Toevoegen naamcontrole indicator. Template aanpassing	Berichtenteam
2.6	Peer review	18-06-2026	Versie voor peer review	Berichtenteam
2.7	Concept	02-07-2026	Verwerking peer review	Berichtenteam
2.9	Ter vaststelling	09-07-2026	Versie ter vaststelling	Berichtenteam
3.0	Vastgesteld	17-07-2026	Vastgesteld in het IISO	Berichtenteam

Gerefereerde documenten

Requirementsmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	BRS Aansluitingenregister	2.0	17-07-2026	Berichtenteam

Ontwerpkaders- en richtlijnen

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
2.	NEDU API strategie en richtlijnen	1.0	21-12-2020	NEDU TC/WG API
3.	API ontwerprichtlijnen			Het Normo
4.	API URI richtlijnen			Het Normo
5.	ebIX Code list	1.4A	23-11-2023	ebIX TC
6.	ISO 8601 voor datum- en tijdnnotatie	1	2019	ISO

1 Inleiding

1.1 Doel servicebeschrijving

Dit document is een Business Servicebeschrijving waarin de service *Beheren gegevens aangeslotene* functioneel en technisch beschreven wordt.

Het doel van dit document is het beschrijven van de service, zodanig dat alle partijen die hiervan gebruik (gaan) maken, deze correct kunnen implementeren. Daarbij fungeert dit document als **leidende specificatie** voor alle partijen die van deze service gebruik maken.

1.2 Scope van de service

De servicebeschrijving beschrijft het beheren van gegevens van een aangeslotene op een primair allocatiepunt elektriciteit of gas. De mutatiefunctie van de service is *uitsluitend* van toepassing op een **kleine** aansluiting.

1.3 Leeswijzer

Deze servicebeschrijving is opgesteld om te informeren over de functionaliteit en implementatie van de service *Beheren gegevens aangeslotene*. Het document is opgedeeld in twee delen:

Deel 1: Functionele beschrijving

Dit deel is primair gericht op domeinskundigen, business-stakeholders en andere niet-technische lezers. Het beschrijft de functionaliteit van de service zonder in te gaan op technische details en bevat:

- Beschrijvingen van de ondersteunde bedrijfsprocessen;
- Een conceptueel model en begrippenlijst;
- Logische gegevensmodellen per bericht;
- Functionele controles op berichtinhoud.

Het eerste deel is bedoeld voor lezers die zijn geïnteresseerd in de bedrijfsmatige aspecten van de service of voor lezers met weinig technische achtergrond.

Deel 2: Implementatiedetails

Dit deel is specifiek gericht op ontwikkelaars, architecten en technisch onderlegde lezers. Het bevat gedetailleerde technische specificaties voor de implementatie van de service en bevat:

- Technische specificaties van operaties;
- Sequencediagrammen;
- Fysieke gegevensmodellen per bericht;
- Technische controles en validaties.

Dit deel is vooral gericht op lezers die zijn betrokken bij de technische implementatie van de service en kan worden gelezen zonder kennis van de Functionele beschrijving.

Voor een volledig begrip van de service is het verstandig om beide delen te lezen, waarbij de Functionele beschrijving de context en functionaliteit schetst en de Implementatiedetails de technische details verschaffen. Afhankelijk van rol en expertise kan ervoor worden gekozen om uitsluitend te focussen op het deel dat het meest relevant is.

1.4 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij het ontwerpen van de service:

- Er bestaat een 1-op-1 relatie tussen de aangeslotene en de aansluiting. Dit betekent concreet dat, indien een aangeslotene van een systeembeheerder de beschikking heeft gekregen over meerdere aansluitingen, de registratie meerdere malen zal voorkomen en dat deze registraties geen relatie hebben tot elkaar;
- Correspondentiegegevens zijn conform NEN5825:2002 nl;
- De bestaande SVEL processen blijven onveranderd, het Aangeslotenenregister is daarop een uitbreiding en geen vervanging;
- De functionaliteit van deze business service komt ook beschikbaar middels een Web-GUI.

1.5 Gebruik service Beheren gegevens aangeslotene

De onderstaande tabel toont de uitwisseling van gegevens van de aangeslotene tussen de consumer en de provider.

Daarnaast bevat de tabel een verwijzing naar de relevante use cases uit de BRS Aansluitingenregister [1].

Uitwisseling	Provider	Consumer	Type allocatiepunt	BRS Use Case	Code
Opvragen gegevens aangeslotene KA	SB	SB, LV	Primair allocatiepunt	CON.002	
Melding wijziging gegevens aangeslotene KA	LV	DSB	Primair allocatiepunt	CON.001	

1.6 Lijst met gebruikte afkortingen en begrippen

Afkorting	Omschrijving
Aangeslotene	Een ieder die van een systeembeheerder de beschikking heeft gekregen over een aansluiting (Energiewet).
Aansluiting	Deel van een transmissie- of distributiesysteem dat bestaat uit één of meer leidingen en daarmee verbonden hulpmiddelen, tussen: a. een transmissie- of distributiesysteem en een onroerende zaak als bedoeld in artikel 16, onderdelen a tot en met e, van de Wet waardering onroerende zaken; b. systemen van verschillende systeembeheerders, met uitzondering van systeemkoppelingen; c. het transmissiesysteem voor elektriciteit op zee en een windpark op zee of tussen het transmissiesysteem voor elektriciteit op zee en de installatie van een eindafnemer; d. een transmissie- of distributiesysteem voor gas en een gasproductienet (Energiewet).
Allocatiepunt	Administratief punt waar invoeding, onttrekking of verbruik van elektriciteit of gas wordt toegerekend aan een marktdeelnemer (Energiewet).
DSB	Distributiesysteembeheerder
Emailadres	Het adres waaronder een persoon of organisatie via het Internet per elektronische post te bereiken is.
Geboortedatum	Datum van geboorte van een persoon, genoteerd conform de ISO 8601 standaard (jaar, maand en dag gescheiden door een - karakter).

Afkorting	Omschrijving
Huishoudelijk eindafnemer	Een natuurlijk persoon die beschikt over een aansluiting en elektriciteit of gas koopt of wil kopen voor eigen huishoudelijk gebruik.
Huisnummer	De numerieke aanduiding zoals deze door de gemeente aan het object is toegekend. Conform NEN 5825, max. 5 digits.
Huisnummer-toevoeging	De huisnummertoevoeging zoals deze door de gemeente aan het object is toegekend. De gemeente kan hierbij gebruik maken van een combinatie van <i>huisletter</i> en <i>huisnummertoevoeging</i> . Conform NEN 5825, max. 10 karakters.
KA	Kleine Aansluiting
KvK-nummer	Een KvK-nummer, of Kamer van Koophandel nummer, is een uniek 8-cijferig identificatienummer dat een bedrijf of organisatie ontvangt wanneer het zich inschrijft in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel. Dit nummer bevestigt de officiële registratie van de onderneming en toont aan dat het een wettelijk erkend bedrijf is. Niet elke organisatievorm is verplicht zich in te schrijven en dus bestaan er organisaties die <i>geen</i> KvK-nummer bezitten.
Land	Landcode conform ISO-3166-1, dit zijn codes van 2-karakters, geschreven in hoofdletters (b.v. NL).
Leverancier	Natuurlijk persoon of rechtspersoon die elektriciteit of gas levert aan een eindafnemer of die ten behoeve van een eindafnemer faciliteert in peer-to-peer-handel. De leverancier kan mede de volgende verschijningsvormen omvatten: • een marktdeelnemer die energie aggregeert met het oog op wederverkoop; • een energiegemeenschap; • een actieve afnemer die elektriciteit teruglevert of doorlevert in het kader van peer-to-peer-handel.
LV	Leverancier.
Naam	De naam van de aangeslotene (achternaam of bedrijfsnaam).
Niet huishoudelijke eindafnemer	Een partij, niet zijnde een huishoudelijke of onbekende eindafnemer, die over een aansluiting beschikt en elektriciteit of gas koopt of wil kopen voor eigen gebruik. In het algemeen zijn dit bedrijven of organisaties, al dan niet in het bezit van een KvK nummer.
Onbekende eindafnemer	Een eindafnemer waarin in de context van deze service niet bekend is of deze huishoudelijk of niet-huishoudelijk is.
SB	Systeembeheerder
Straatnaam	De officiële door de gemeente vastgestelde naam van een straat. Conform NEN 5825, max. 43 karakters.

Afkorting	Omschrijving
Systeembeheerder	Daar waar SB staat kan distributiesysteembeheerder, transmissiesysteembeheerder of beheerder van een gesloten systeem gelezen worden.
Telefoonnummer	Het nummer waarop een persoon of organisatie telefonisch te bereiken is. Omdat correspondentiegegevens een wereldwijde scope hebben dient het veld te voldoen aan de ITU-T E.164 standaard (maximaal 15 cijfers, voorafgegaan door een + karakter indien het nummer begint met een landcode).
Tussenvoegsel	Een tussenvoegsel is een onderdeel van een achternaam, zoals "van", "de", "van der", of "ten", dat tussen de voornaam en de hoofdnaam staat.
Voorletters	De eerste letters van de voornaam/voornamen zoals vermeld in het paspoort / identiteitsbewijs, gescheiden door puntjes. Voorbeeld: J.A. (bij Johannes Andreas).
Voornaam	De naam waarmee de aangeslotene aangesproken wil worden. Doorgaans zal dit de roepnaam zijn. Dit mogen ook meerdere namen zijn.
Woonplaats	De door TPG Post gehouden registratie van woonplaatsnamen voor de postcode. Binnen deze registratie zijn woonplaatsnamen uniek; zo nodig wordt dit bereikt door een kwalificatie die deel uitmaakt van de woonplaatsnaam (b.v. HAREN GN). De woonplaatsnamen hebben een maximale lengte van 24 karakters en dienen de NEN-schrijfwijze aan te houden.

2 Proces

2.1 Rollen en verantwoordelijkheden

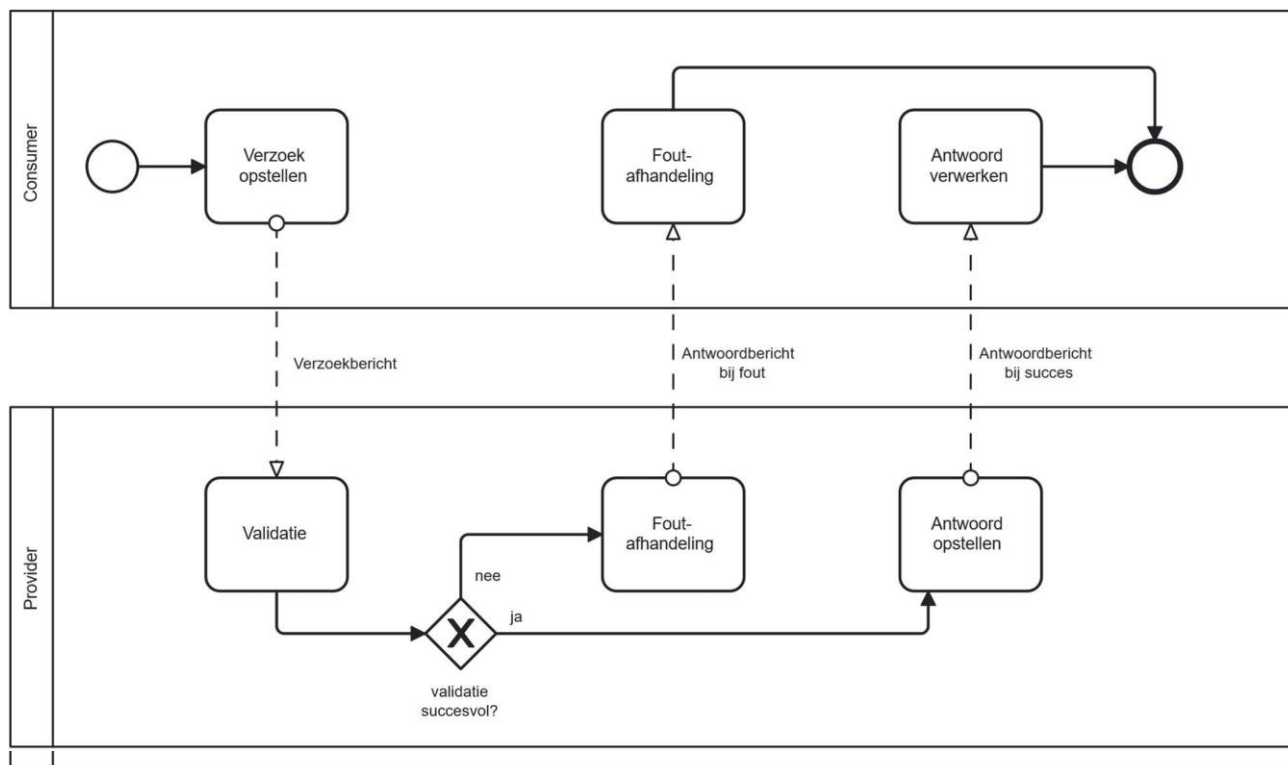
Consumer

Deze servicebeschrijving beschrijft hoe de consumer (SB, LV) de gegevens van de aangeslotene op een opgegeven peildatum kan opvragen bij de provider en melding kan maken van wijzigingen.

Provider

Deze servicebeschrijving beschrijft hoe de provider (SB, DSB) de bekende gegevens van de aangeslotene kan wijzigen en aanbiedt aan de consumer.

2.2 Generiek proces gegevensuitwisseling



Een berichtuitwisseling volgt over het algemeen het volgende scenario:

1. De **consumer** initieert het proces met een verzoek. Een verzoek kan bijvoorbeeld zijn:
 - Het aanmaken of bijwerken van gegevens;
 - Het opvragen of verwijderen van gegevens op basis van een identificatie;
 - Het zoeken naar gegevens op basis van zoekparameters.
2. De **provider** is de partij die gegevens levert of verwerkt. De provider ontvangt het verzoek van de consumer. Bij ontvangst verifieert de provider of de consumer is geautoriseerd om het verzoek in te dienen.
3. De provider valideert de gegevens in het verzoek. Indien het verzoek niet aan de eisen voldoet,

wordt het afgewezen en ontvangt de consumer een foutmelding. Wanneer het verzoek aan de eisen voldoet, stelt de provider een passend antwoord op en stuurt dit als antwoordbericht terug naar de consumer. Dit antwoord kan gegevens bevatten (zoals bij opvragen of zoeken), of een bevestiging van verwerking zijn (zoals bij mutaties of verwijderingen).

3 Functionele parameters

3.1 Inleiding

Logische modellen voor gegevensuitwisseling bieden een overzicht van de informatie die in berichten wordt verzonden en ontvangen. Deze modellen beschrijven de structuur van de gegevens en zijn een middel om de uitwisseling van informatie tussen systemen te beschrijven, volledig los van technische implementatiedetails.

In een logisch model worden de entiteiten en hun attributen gedefinieerd die deel uitmaken van een bericht. Daarbij wordt voor elk attribuut de multiplicititeit gespecificeerd, wat aangeeft hoeveel waarden een attribuut of relatie binnen een bericht (verzoek of antwoord) kan bevatten.

De multiplicititeit wordt als volgt aangegeven:

- Notatie 0..1 betekent dat het gegeven optioneel is en ten hoogste éénmaal voorkomt;
- Notatie 1..1 betekent dat het gegeven éénmalig (verplicht) voorkomt;
- Notatie 0..* betekent dat het gegeven optioneel is en één of meerdere keren voor mag komen;
- Notatie 1..* betekent dat het gegeven één of meerdere keren (verplicht) voorkomt.

3.2 Opvragen gegevens aangeslotene

Het proces *opvragen gegevens aangeslotene* heeft als doel het ophalen van de gegevens van een aangeslotene zoals bekend op het moment van opvragen.

Service consumer	SB, LV
Service provider	SB
Verzoekbericht	De consumer stuurt in het bericht de unieke identificatie van het primaire allocatiepunt waarover de aangeslotene de beschikking heeft gekregen.
Antwoordbericht bij fout	De foutmelding bevat informatie waarmee de consumer relevante foutafhandeling kan uitvoeren, bijvoorbeeld als de EAN-18 van het primaire allocatiepunt niet gevonden kan worden, als ongeldige gegevens zijn opgegeven, of als er problemen zijn met de inhoud van het verzoek.
Antwoordbericht bij succes	Het antwoord bevat de gegevens van de aangeslotene zoals deze bekend zijn op de opgegeven peildatum. Indien er op die datum een registratie van de aangeslotene beschikbaar is, worden de bijbehorende gegevens teruggegeven.

3.2.1 Verzoekbericht

Een gerechtigde consumer kan de gegevens van een aangeslotene opvragen door in het bericht de unieke identificatie van het primaire allocatiepunt mee te sturen waarover de aangeslotene de beschikking heeft gekregen. De consumer krijgt de gegevens terug zoals ze geldig waren op het moment van de meegegeven peildatum.

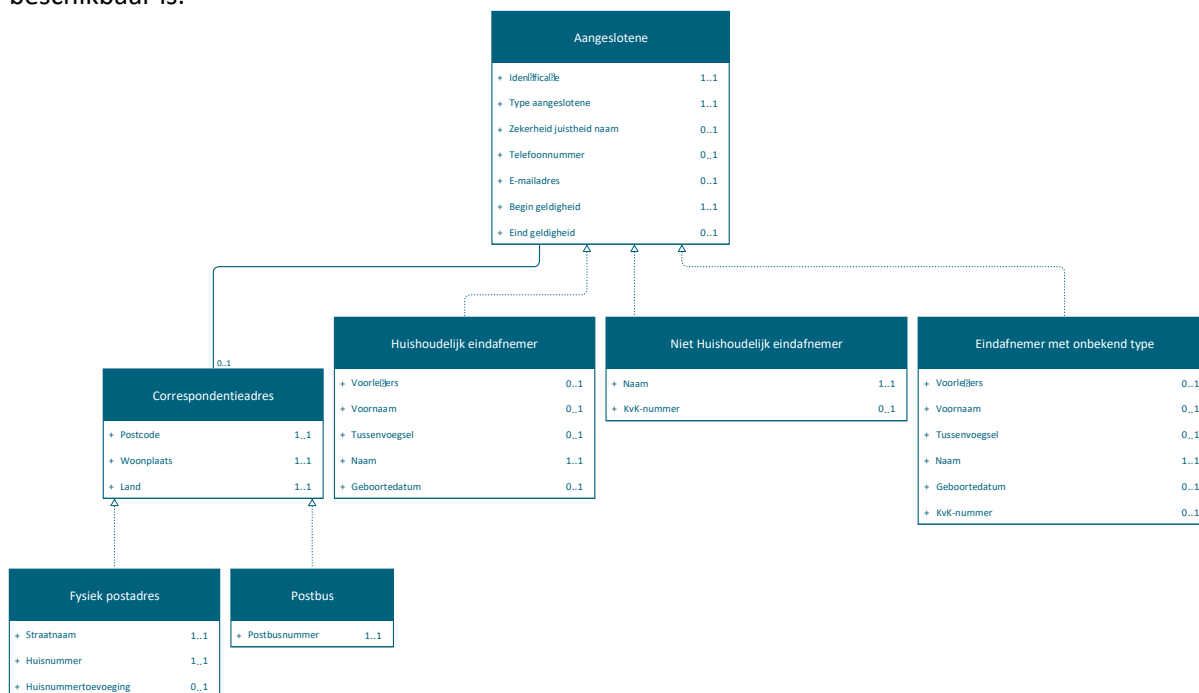
Verzoekbericht	
+ Peildatum	1..1
+ Identificatie allocatiepunt	1..1

Verzoekbericht

Attribuut	Multipliciteit	Bijzonderheden
Peildatum	1..1	Datum waarop de opgevraagde gegevens van toepassing zijn.
Identificatie allocatiepunt	1..1	Verwijzing naar de aangeslotene middels de unieke identificatie van het primaire allocatiepunt waarover de aangeslotene de beschikking heeft gekregen.

3.2.2 Antwoordbericht bij succes

Het antwoord is de set van gegevens van de aangeslotene zoals geldig op het moment van de meegegeven peildatum. Correspondentieadres (een fysiek postadres of een postbus) wordt alleen meegegeven indien dit beschikbaar is.



Fysiek postadres

Attribuut	Multipliciteit	Bijzonderheden
-----------	----------------	----------------

Postcode	1..1	Nederlandse postcodes bestaan te allen tijde uit 4 cijfers en 2 hoofdletters, al dan niet gescheiden door een spatie. Voor internationale postcodes geldt dat het veld tussen de 3 en 10 karakters kan bevatten, bestaande uit hoofdletters, cijfers, spaties en koppeltokens ('-').
Woonplaats	1..1	
Land	1..1	
Straatnaam	1..1	
Huisnummer	1..1	
Huisnummertoevoeging	0..1	

Postbus

Attribuut	Multipliciteit	Bijzonderheden
Postcode	1..1	Nederlandse postcodes bestaan te allen tijde uit 4 cijfers en 2 hoofdletters, al dan niet gescheiden door een spatie. Voor internationale postcodes geldt dat het veld tussen de 3 en 10 karakters kan bevatten, bestaande uit hoofdletters, cijfers, spaties en koppeltokens ('-').
Woonplaats	1..1	
Land	1..1	
Postbusnummer	1..1	Een postbusnummer is een geheel getal.

Huishoudelijk eindafnemer

Natuurlijke persoon die beschikt over een aansluiting en elektriciteit of gas koopt of wil kopen voor eigen huishoudelijk gebruik. Veldlengtes voor persoonsgegevens volgen de regels van de Basisregistratie Personen (BRP).

Attribuut	Multipliciteit	Bijzonderheden
Identificatie	1..1	De unieke identificatie van het primaire allocatiepunt waarover de aangeslotene de beschikking heeft gekregen.
Type aangeslotene	1..1	Geeft aan of de aangeslotene een huishoudelijk eindafnemer, een niet huishoudelijke eindafnemer of eindafnemer met onbekend type is.
Zekerheid juistheid naam	0..1	Indien aanwezig geeft dit attribuut aan dat de LV de controles op juistheid naam heeft uitgevoerd en geen zekerheid heeft. Het attribuut kent uitsluitend de waarde "Nee". Afwezigheid van dit attribuut betekent dat het controleproces nog loopt of is afgerond en de LV wel zekerheid heeft. Omdat het een optioneel attribuut

Attribuut	Multipliciteit	Bijzonderheden
		betreft, geeft afwezigheid van dit attribuut nooit met zekerheid aan dat de naam op een gegeven moment gecontroleerd is, het controleproces nog loopt of dat het controleproces is afgerond.
Correspondentieadres	0..1	
Telefoonnummer	0..1	
E-mail adres	0..1	
Begin geldigheid	1..1	Meest recente geëffectueerde inhuizing of LV-switch datum op het allocatiepunt, voorafgaande aan de peildatum.
Eind geldigheid	0..1	Datum vanaf waar de gegevens niet langer geldig zijn (exclusief).
Voorletters	0..1	De eerste letters van de voornaam/voornamen zoals vermeld in het paspoort / identiteitsbewijs, gescheiden door puntjes. Voorbeeld: J.A. (bij Johannes Andreas).
Voornaam	0..1	Maximaal 200 karakters.
Tussenvoegsel	0..1	Maximaal 10 karakters.
Naam	1..1	Achternaam, maximaal 200 karakters.
Geboortedatum	0..1	

3.2.3 Niet Huishoudelijk eindafnemer

Een partij, niet zijnde een huishoudelijke of onbekende eindafnemer, die over een aansluiting beschikt en elektriciteit of gas koopt of wil kopen voor eigen gebruik.

Attribuut	Multipliciteit	Bijzonderheden
Identificatie	1..1	De unieke identificatie van het primaire allocatiepunt waarover de aangeslotene de beschikking heeft gekregen.
Type aangeslotene	1..1	Geeft aan of de aangeslotene een huishoudelijk eindafnemer, een niet huishoudelijke eindafnemer of eindafnemer met onbekend type is.
Zekerheid juistheid naam	0..1	Indien aanwezig geeft dit attribuut aan dat de LV de controles op juistheid naam heeft uitgevoerd en geen zekerheid heeft. Het attribuut kent uitsluitend de waarde Nee. Afwezigheid van dit attribuut betekent dat het controleproces nog loopt of is afgerond en de LV wel zekerheid heeft. Omdat het een optioneel attribuut betreft, geeft afwezigheid van dit attribuut nooit met zekerheid aan dat de naam op een gegeven moment gecontroleerd is, het controleproces nog loopt of dat het controleproces is afgerond.

Attribuut	Multipliciteit	Bijzonderheden
Correspondentieadres	0..1	
Telefoonnummer	0..1	
E-mail adres	0..1	
Begin geldigheid	1..1	Meest recente geëffectueerde inhuizing of LV-switch datum op het allocatiepunt, voorafgaande aan de peildatum.
Eind geldigheid	0..1	Datum vanaf waar de gegevens niet langer geldig zijn (exclusief).
Naam	1..1	(Bedrijfs-)naam van de eindafnemer, maximaal 625 karakters.
KvK-nummer	0..1	

3.2.4 Eindafnemer met onbekend type

Er zijn gegevens bekend maar het is nog niet duidelijk of het een huishoudelijk eindafnemer betreft of niet.

Attribuut	Multipliciteit	Bijzonderheden
Identificatie	1..1	De unieke identificatie van het primaire allocatiepunt waarover de aangeslotene de beschikking heeft gekregen.
Type aangeslotene	1..1	Geeft aan of de aangeslotene een huishoudelijk eindafnemer, een niet huishoudelijke eindafnemer of eindafnemer met onbekend type is.
Zekerheid juistheid naam	0..1	Indien aanwezig geeft dit attribuut aan dat de LV de controles op juistheid naam heeft uitgevoerd en geen zekerheid heeft. Het attribuut kent uitsluitend de waarde Nee. Afwezigheid van dit attribuut betekent dat het controleproces nog loopt of is afgerond en de LV wel zekerheid heeft. Omdat het een optioneel attribuut betreft geeft afwezigheid van dit attribuut nooit met zekerheid aan dat de naam op een gegeven moment gecontroleerd is, het controleproces nog loopt of dat het controleproces is afgerond.
Correspondentieadres	0..1	
Telefoonnummer	0..1	
E-mail adres	0..1	
Begin geldigheid	1..1	Meest recente geëffectueerde inhuizing of LV-switch datum op het allocatiepunt, voorafgaande aan de peildatum.

Attribuut	Multipliciteit	Bijzonderheden
Eind geldigheid	0..1	Datum vanaf waar de gegevens niet langer geldig zijn (exclusief).
Voorletters	0..1	
Voornaam	0..1	Maximaal 200 karakters.
Tussenvoegsel	0..1	Maximaal 10 karakters.
Naam	1..1	Kan een achternaam zijn of een bedrijfsnaam, maximaal 625 karakters.
Geboortedatum	0..1	
KvK-nummer	0..1	

3.2.5 Antwoordbericht bij fout

Op het ingediende verzoek worden functionele validaties uitgevoerd. Het antwoordbericht bij fout bevat de codes van de validaties waar niet aan wordt voldaan en de gedetailleerde foutbeschrijvingen.

Functionele validatie	Foutmelding
1009	De datum in het verzoek is gelijk aan de systeemdatum of ligt in het verleden.
1019	Het verzoek is ingediend voor een primair allocatiepunt.

3.3 Wijzigen gegevens aangeslotene

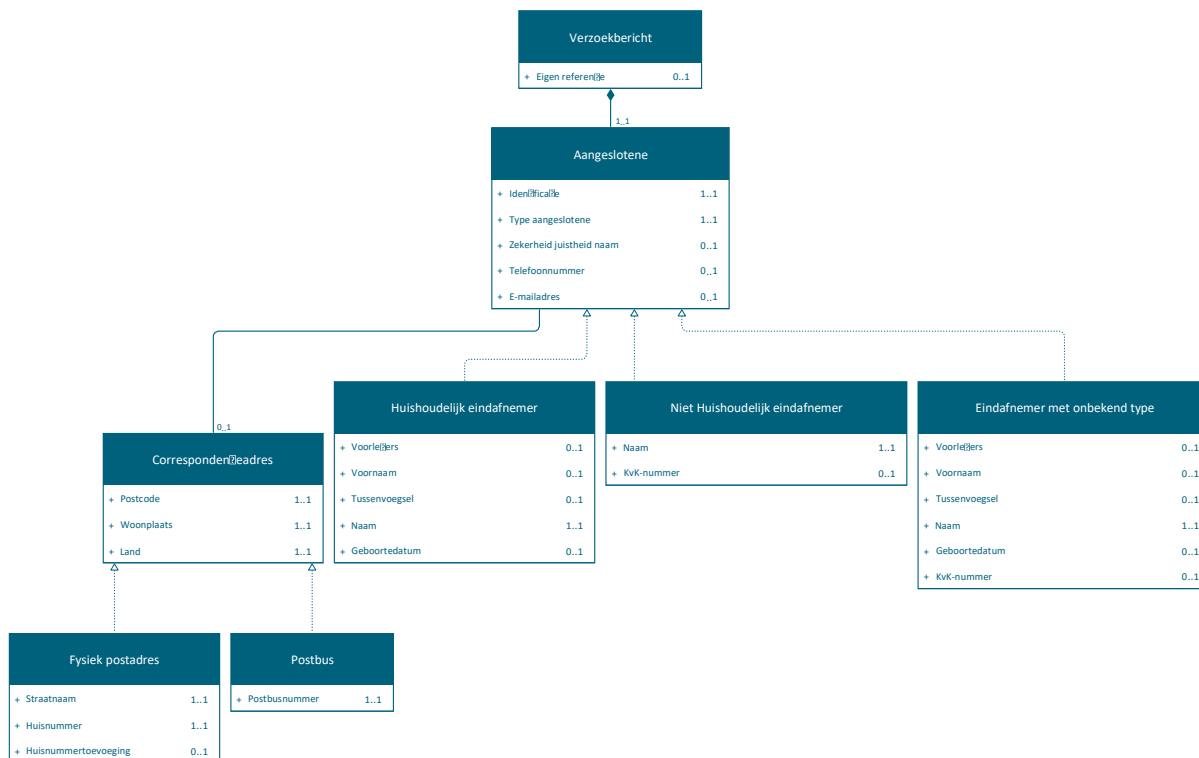
Het proces *wijzigen gegevens aangeslotene* heeft als doel het bijwerken van de gegevens van een aangeslotene op basis van een melding van de LV m.b.t. een primair allocatiepunt.

Om te voorkomen dat teveel gebruikers gelijktijdig grote aantallen wijzingsoperaties gaan uitvoeren bestaat een limiet op het aantal verzoeken per seconde per service consumer. Als een consumer teveel aanvragen per seconde probeert uit te voeren zal een HTTP foutcode 429 worden teruggegeven. Met deze code komt dan ook een HTTP header parameter 'Retry-After' mee waarin wordt aangegeven hoeveel seconden de consumer dient te wachten totdat nieuwe aanvragen kunnen worden gedaan.

Service consumer	LV
Service provider	DSB
Verzoekbericht	De LV stuurt in het bericht de unieke identificatie van het primaire allocatiepunt waarover de aangeslotene beschikking heeft gekregen (gelijk aan de EAN-18 van het primaire allocatiepunt) en de nieuwe gegevens. De LV dient de volledige gegevensset aan te leveren en deze <i>vervangt</i> de bestaande gegevensset voor de betreffende aangeslotene voor zover deze al bestaat. Als nog geen gegevensset bestaat heeft de aanroep tot gevolg dat een gegevensset wordt aangemaakt. Als de LV meerdere primaire allocatiepunten kent voor <i>dezelfde</i> aangeslotene zal voor elk van deze primaire allocatiepunten een aparte aanroep naar de service dienen plaats te vinden. De LV dient in de aanvraag of een organisatierecord (aangeslotene is een niet-huishoudelijk eindafnemer), of een persoonsrecord (aangeslotene is een huishoudelijk eindafnemer) mee te geven. Indien het exacte type bij de LV niet bekend is dient een record voor een <i>Eindafnemer met onbekend type</i> te worden meegegeven.
Antwoordbericht bij fout	De foutmelding bevat informatie waarmee de consumer relevante foutafhandeling kan uitvoeren, bijvoorbeeld als de EAN-18 van het primaire allocatiepunt niet gevonden kan worden, als ongeldige gegevens zijn opgegeven, of als er problemen zijn met de inhoud van het verzoek. In het geval van een semantische validatiefout worden ook de Eigen referentie en het Transactiedossiernummer teruggegeven.
Antwoordbericht bij succes	Het antwoord is een bevestiging dat de DSB de wijzigingen succesvol heeft doorgevoerd.

3.3.1 Verzoekbericht

Mutatie van gegevens van de aangeslotene vindt direct plaats op het moment van aanbidding van de wijziging door de LV aan de DSB (het is niet mogelijk om een wijziging 'in de toekomst' te plannen) en heeft betrekking op de periode vanaf de meest recente geeffectueerde inhuizing of LV-switch voorafgaande aan het moment van indienen van het verzoekbericht. Correspondentieadres (een fysiek postadres of een postbus) wordt alleen meegegeven indien dit beschikbaar is en afwijkt van het aansluitadres.



Verzoekbericht

Attribuut	Multipliciteit	Bijzonderheden
Eigen referentie	0..1	Een door de consumer bepaalde referentie die bij het verzoek wordt aangeboden en via de response ongewijzigd wordt teruggegeven.
Aangeslotene	1..1	Verwijzing naar een Aangeslotene middels Identificatie . De unieke identificatie van het primaire allocatiepunt waarover de aangeslotene de beschikking heeft gekregen.

Fysiek postadres

Attribuut	Multipliciteit	Bijzonderheden
Postcode	1..1	Nederlandse postcodes dienen te worden gespecificeerd als 4 cijfers en 2 hoofdletters, al dan niet gescheiden door een spatie. Voor internationale postcodes geldt dat het veld tussen de 3 en 10 karakters mag bevatten, bestaande uit hoofdletters, cijfers, spaties en koppelteken ('-'). Alleen Nederlandse postcodes (landcode = 'NL') worden semantisch gevalideerd, buitenlandse postcodes kennen alleen een syntactische validatie.
Woonplaats	1..1	
Land	1..1	
Straatnaam	1..1	
Huisnummer	1..1	

Attribuut	Multipliciteit	Bijzonderheden
Huisnummertoevoeging	0..1	

Postbus

Attribuut	Multipliciteit	Bijzonderheden
Postcode	1..1	Nederlandse postcodes dienen te worden gespecificeerd als 4 cijfers en 2 hoofdletters, al dan niet gescheiden door een spatie. Voor internationale postcodes geldt dat het veld tussen de 3 en 10 karakters mag bevatten, bestaande uit hoofdletters, cijfers, spaties en koppeltekens ('-'). Alleen Nederlandse postcodes (landcode = 'NL') worden semantisch gevalideerd, buitenlandse postcodes kennen alleen een syntactische validatie.
Woonplaats	1..1	
Land	1..1	
Postbusnummer	1..1	Een postbusnummer is een geheel getal.

Attribuut	Multipliciteit	Bijzonderheden
Identificatie	1..1	De unieke identificatie van het primaire allocatiepunt waarover de aangeslotene de beschikking heeft gekregen.
Type aangeslotene	1..1	Geeft aan of de aangeslotene een huishoudelijk eindafnemer, een niet huishoudelijke eindafnemer of onbekende eindafnemer is.
Zekerheid juistheid naam	0..1	Indien aanwezig geeft dit attribuut aan dat de LV de controles op juistheid naam heeft uitgevoerd en geen zekerheid heeft. Het attribuut kent uitsluitend de waarde Nee. Afwezigheid van dit attribuut betekent dat het controleproces nog loopt of is afgerond en de LV wel zekerheid heeft.
Correspondentieadres	0..1	
Telefoonnummer	0..1	
E-mail adres	0..1	
Voorletters	0..1	De eerste letters van de voornaam/voornamen zoals vermeld in het paspoort / identiteitsbewijs, gescheiden door puntjes. Voorbeeld: J.A. (bij Johannes Andreas).
Voornaam	0..1	Maximaal 200 karakters.
Tussenvoegsel	0..1	Maximaal 10 karakters.
Naam	1..1	Achternaam, maximaal 200 karakters.

Attribuut	Multipliciteit	Bijzonderheden
Geboortedatum	0..1	Verplicht op te nemen indien de geboortedatum bekend is bij de LV.

3.3.2 Niet Huishoudelijk eindafnemer

Een partij, niet zijnde een huishoudelijke of onbekende eindafnemer, die over een aansluiting beschikt en elektriciteit of gas koopt of wil kopen voor eigen gebruik.

Attribuut	Multipliciteit	Bijzonderheden
Identificatie	1..1	De unieke identificatie van het primaire allocatiepunt waarover de aangeslotene de beschikking heeft gekregen.
Type aangeslotene	1..1	Geeft aan of de aangeslotene een huishoudelijk eindafnemer, een niet huishoudelijke eindafnemer of onbekende eindafnemer is.
Zekerheid juistheid naam	0..1	Indien aanwezig geeft dit attribuut aan dat de LV de controles op juistheid naam heeft uitgevoerd en geen zekerheid heeft. Het attribuut kent uitsluitend de waarde Nee. Afwezigheid van dit attribuut betekent dat het controleproces nog loopt of is afgerond en de LV wel zekerheid heeft.
Correspondentieadres	0..1	
Telefoonnummer	0..1	
E-mail adres	0..1	
Naam	1..1	(Bedrijfs-)naam van de eindafnemer, maximaal 625 karakters.
KvK-nummer	0..1	

3.3.3 Eindafnemer met onbekend type

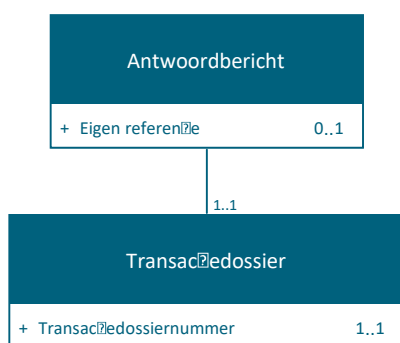
Er zijn gegevens bekend maar het is nog niet duidelijk of het een huishoudelijk eindafnemer betreft of niet.

Attribuut	Multipliciteit	Bijzonderheden
Identificatie	1..1	De unieke identificatie van het primaire allocatiepunt waarover de aangeslotene de beschikking heeft gekregen.
Type aangeslotene	1..1	Geeft aan of de aangeslotene een huishoudelijk eindafnemer, een niet huishoudelijke eindafnemer of onbekende eindafnemer is.
Zekerheid juistheid naam	0..1	Indien aanwezig geeft dit attribuut aan dat de LV de controles op juistheid naam heeft uitgevoerd en geen zekerheid heeft. Het attribuut kent uitsluitend de waarde Nee. Afwezigheid van dit attribuut betekent dat het

		controleproces nog loopt of is afgerond en de LV wel zekerheid heeft.
Correspondentieadres	0..1	
Telefoonnummer	0..1	
E-mail adres	0..1	
Voorletters	0..1	
Voornaam	0..1	Maximaal 200 karakters.
Tussenvoegsel	0..1	Maximaal 10 karakters.
Naam	1..1	Kan een achternaam zijn of een bedrijfsnaam, maximaal 625 karakters.
Geboortedatum	0..1	
KvK-nummer	0..1	

3.3.4 Antwoordbericht bij succes

Het antwoord bevat de unieke identificatie van het transactiedossier waarbinnen de wijziging is verwerkt, alsmede de door de consumer in het verzoek aangeboden referentiecode.



Antwoordbericht

Attribuut	Multipliciteit	Bijzonderheden
Eigen referentie	0..1	Een door de consumer bepaalde referentie die bij het verzoek wordt aangeboden en via de response ongewijzigd wordt teruggegeven.

Attribuut	Multipliciteit	Bijzonderheden
Transactiedossier	1..1	Verwijzing naar een Transactiedossier middels Transactiedossiernummer. Verwijzing naar het gekoppelde transactiedossier.

Transactiedossier

Attribuut	Multipliciteit	Bijzonderheden
Transactiedossiernummer	1..1	Unieke sleutel voor het gekoppelde transactiedossier.

3.3.5 Antwoordbericht bij fout

Op het ingediende verzoek worden functionele validaties uitgevoerd. Het antwoordbericht bij fout bevat de codes van de validaties waar niet aan wordt voldaan en de gedetailleerde foutbeschrijvingen.

Functionele validatie	Foutmelding
1001	Het verzoek is ingediend voor een allocatiepunt behorend bij een kleine aansluiting.
1011	De opgegeven adresgegevens zijn valide.
1012	De opgegeven persoons- of organisatiegegevens zijn valide.
1013	Het verzoek is ingediend voor een primair allocatiepunt behorende tot een marktsegment waarvan de consument de rechten heeft om deze in te zien.
1019	Het verzoek is ingediend voor een primair allocatiepunt.
1020	De structuur en lengte van de postcode past bij de landcode.

4 Omzetting logisch model naar fysiek model

Deze sectie beschrijft de omzetting van klassen en attributen uit het logisch gegevensmodel naar het fysiek gegevensmodel van de service. Het logisch model is gebaseerd op Nederlandse begrippen uit de energiesector, terwijl het fysiek model de internationale **IEC Common Information Model (CIM)** standaard volgt.

IEC CIM is gekozen om sectorbreed uniforme terminologie in gegevensuitwisselingen te bevorderen. Het ontwerpproces van het fysiek model wordt hierdoor vereenvoudigd omdat de structuur en naamgeving van klassen, velden en relaties niet per service opnieuw gedefinieerd hoeven te worden. Bovendien is IEC CIM als standaard geadopteerd door de Europese energiesector.

4.1 Aangeslotene t.b.v. muteren

Aangeslotene is het root-object van de hiërarchie en is (virtueel) gekoppeld aan een primair allocatiepunt middels de EAN-18 code in het URL pad. Een aangeslotene heeft **OF** een associatie met een organisatie (onderneming of overige zakelijke eindafnemer) **OF** met een natuurlijk persoon (huishoudelijke eindafnemer) **OF** met een onbekend type eindafnemer.

Het fysieke model kent een *choice* constructie voor het type aangeslotene en ook voor het type contactadres. Hiertoe is in het schema een z.g. *Discriminator* geïmplementeerd die helpt bij het bepalen van het juiste ontvangen object. Voor party kent elke variant een `partyType` attribuut en de contactadres objecten kennen een `addressType` attribuut. Deze laatste komt niet voor in het functionele model en is uitsluitend een ontwikkelhulpmiddel. Het `partyType` is ook functioneel beschreven en komt daarom voor in onderstaande mapping tabel.

Attribuut	Equivalent in fysiek model
Identificatie	EAN-18 code in het URL pad
Type aangeslotene	Organisation.partyType, Person.partyType, UnknownParty.partyType
Zekerheid juistheid naam	dataQualityEvent.nameCertaintyValidationResult
Consumer referentie	header parameter Custom-Reference
Fysiek postadres	contactLocation.Address
Postbus	contactLocation.PostOfficeBox
Telefoonnummer	electronicContact.telephoneCommunication.format tedNumber
E-mail adres	electronicContact.eMailAddressCommunication.eM ailAddressID

4.2 Aangeslotene t.b.v. opvragen

Aangeslotene is het root-object van de hiërarchie en is (virtueel) gekoppeld aan een primair allocatiepunt middels de EAN-18 code in het URL pad. Een aangeslotene heeft **OF** een associatie met een organisatie (onderneming of overige zakelijke eindafnemer) **OF** met een natuurlijk persoon (huishoudelijke eindafnemer) **OF** met een onbekend type eindafnemer.

Het fysieke model kent een *choice* constructie voor het type aangeslotene en ook voor het type contactadres. Hiertoe is in het schema een z.g. *Discriminator* geïmplementeerd die helpt bij het bepalen van het juiste ontvangen object. Voor party kent elke variant een `partyType` attribuut en de contactadres objecten kennen een `addressType` attribuut. Deze laatste komt niet voor in het

functionele model en is uitsluitend een ontwikkelhulpmiddel. Het `partyType` is ook functioneel beschreven en komt daarom voor in onderstaande mapping tabel.

Attribuut	Equivalent in fysiek model
Identificatie	EAN-18 code in het URL pad
Type aangeslotene	Organisation.partyType, Person.partyType, UnknownParty.partyType
Zekerheid juistheid naam	dataQualityEvent.nameCertaintyValidationResult
Fysiek postadres	contactLocation.Address
Postbus	contactLocation.PostOfficeBox
Telefoonnummer	electronicContact.telephoneCommunication.format tedNumber
Email adres	electronicContact.eMailAddressCommunication.eM ailAddressID
Geldigheid	validity

4.3 Fysiek postadres

Attribuut	Equivalent in fysiek model
Straatnaam	Address.streetName
Huisnummer	Address.buildingNumber
Huisnummer toevoeging	Address.buildingNumberSuffix
Postcode	Address.postalCode
Plaatsnaam	Address.cityName
Land	Address.countryCode

4.4 Postbus

Attribuut	Equivalent in fysiek model
Postbusnummer	PostOfficeBox.postOfficeBox
Postcode	PostOfficeBox.postalCode
Plaatsnaam	PostOfficeBox.cityName
Land	PostOfficeBox.countryCode

4.5 Geldigheidsperiode

Attribuut	Equivalent in fysiek model
Startdatum	Validity.startDate
Einddatum	Validity.endDate

4.6 Huishoudelijk eindafnemer

Attribuut	Equivalent in fysiek model
Voorletters	Person.initials
Voornaam	Person.firstName
Tussenvoegsel	Person.infix
Achternaam	Person.lastName
Geboortedatum	Person.dateOfBirth

4.7 Niet Huishoudelijk eindafnemer

Attribuut	Equivalent in fysiek model
naam	Organisation.name
KvK-nummer	Organisation.COCRegistrationID

4.8 Eindafnemer met onbekend type

Attribuut	Equivalent in fysiek model
Voorletters	UnknownParty.initials
Voornaam	UnknownParty.firstName
Tussenvoegsel	UnknownParty.infix
Naam	UnknownParty.name
Geboortedatum	UnknownParty.dateOfBirth
KvK-nummer	UnknownParty.COCRegistrationID

4.9 Mutatie response

Attribuut	Equivalent in fysiek model
Consumer referentie	Header parameter Custom-Reference
Transactiedossier.Transactiedossiernummer	referencedTransactionDossier.mrid

5 Sequencediagram en fysieke gegevensmodellen per operatie

Dit hoofdstuk geeft een technische beschrijving van de service, waarin alle details aan bod komen voor een implementatie van de eerder beschreven functionaliteit.

Aangezien een service als technisch schema formeel wordt vastgelegd in het Engels (object -en attribuutnamen, omschrijvingen), op basis van het CIM, en de gegevens in dit hoofdstuk één-op-één overeenkomen met de formele implementatie, is een deel van de tekst in het Engels.

Per operatie in de service worden een **sequencediagram** en indien van toepassing een **fysiek gegevensmodel** getoond voor de berichtinhoud van een verzoek en indien van toepassing een fysiek gegevensmodel voor de berichtinhoud van een antwoord na succesvolle afhandeling van het verzoek. Een sequence diagram toont interacties tussen actoren binnen een systeem in chronologische volgorde. In dit hoofdstuk visualiseren de sequence diagrammen per berichtuitwisseling hoe de consumer verzoeken verstuurt naar de REST API van de provider en hoe de service hierop kan reageren.

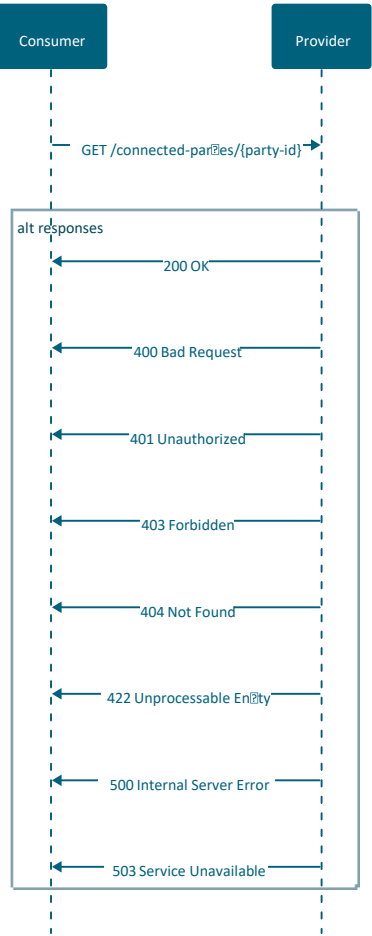
Het fysieke gegevensmodel wordt als een class diagram getoond. De details per class, zoals relevante attributen met bijbehorende details, zijn verder uitgewerkt in Overzicht objecten en attributen. Bij relaties tussen klassen wordt de multipliciteit aangegeven.

De multipliciteit wordt als volgt aangegeven:

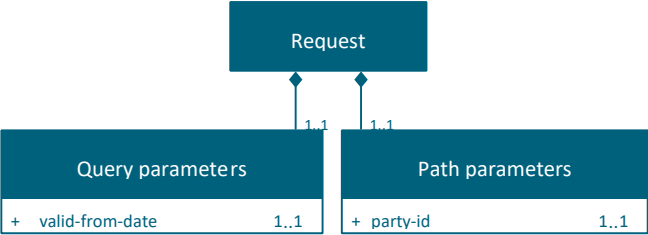
- Notatie 0..1 betekent dat het gegeven optioneel is en ten hoogste éénmaal voorkomt;
- Notatie 1..1 betekent dat het gegeven éénmalig (verplicht) voorkomt;
- Notatie 0..* betekent dat het gegeven optioneel is en één of meerdere keren voor mag komen;
- Notatie 1..* betekent dat het gegeven één of meerdere keren (verplicht) voorkomt.

5.1 Retrieve the connected party details for a given party identifier.

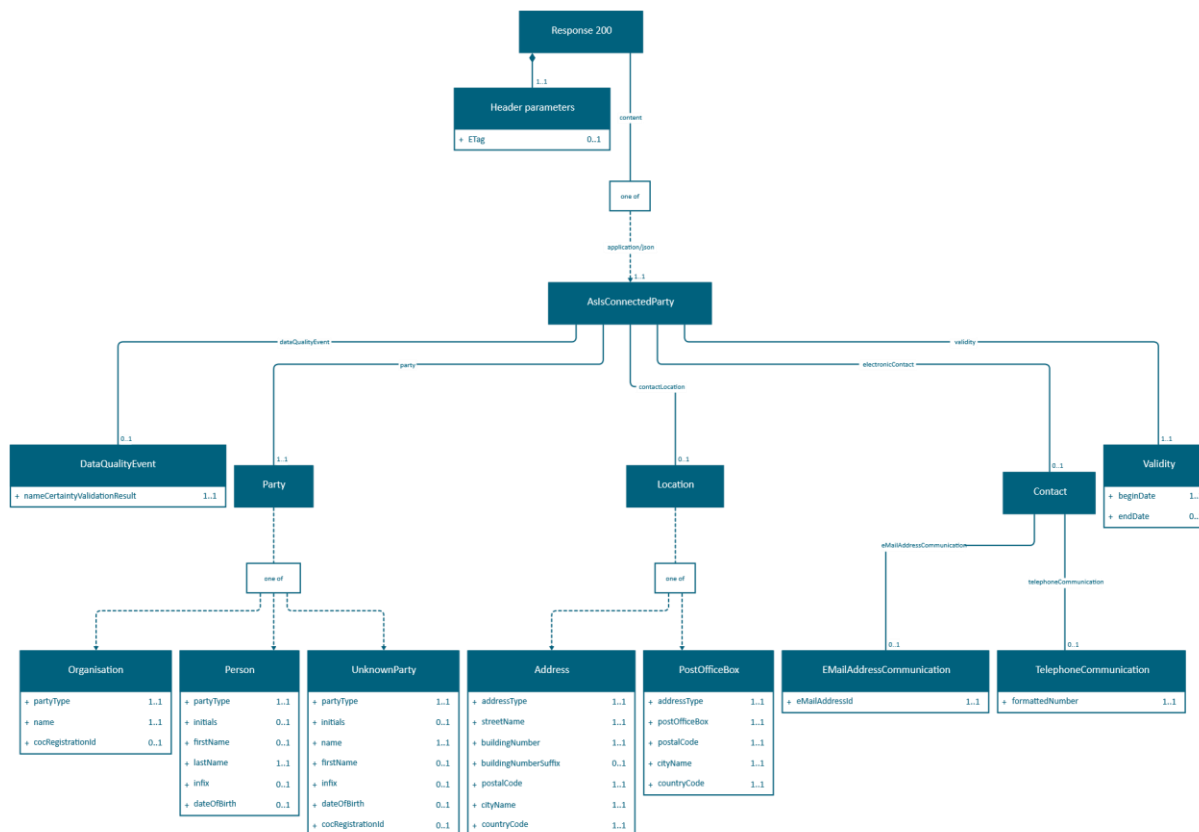
Identification	getConnectedParty
HTTP method	GET
API endpoint location	/connected-parties/{party-id}



5.1.1 Request



5.2 Response 200

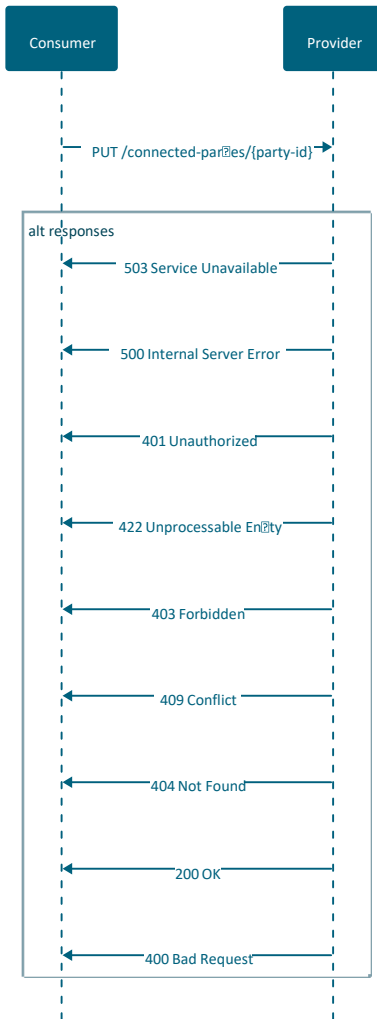


Header parameter	Datatype	Multiplicity	Details
ETag	string	0..1	Contains a unique hash associated with the current state of the resource. Can be used in combination with subsequent updates to assure that the update is applied to the correct object state. The format of ETag is opaque to the client.

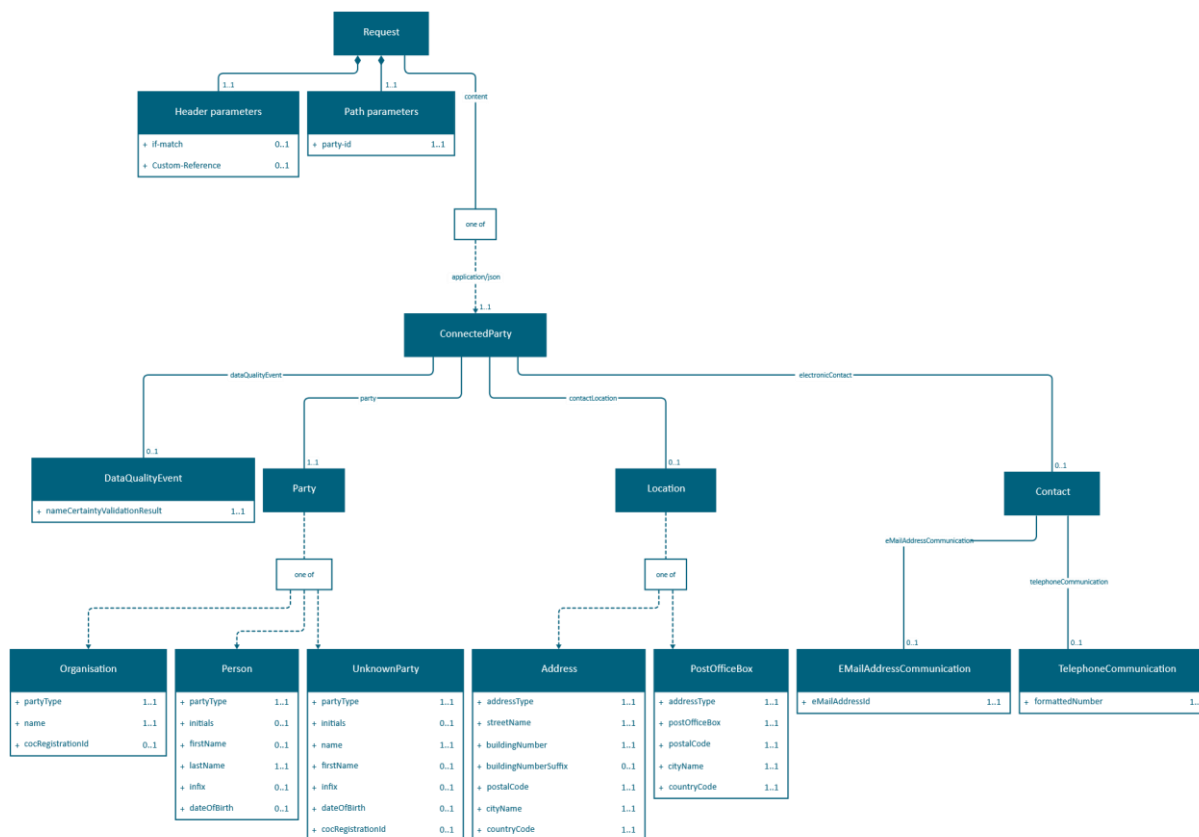
5.3 Replace the current connected party object with the provided version.

This operation can be used to update an existing connected party. Since the existing object will be replaced, all known fields must be provided.

Identification	updateConnectedParty
HTTP method	PUT
API endpoint location	/connected-parties/{party-id}



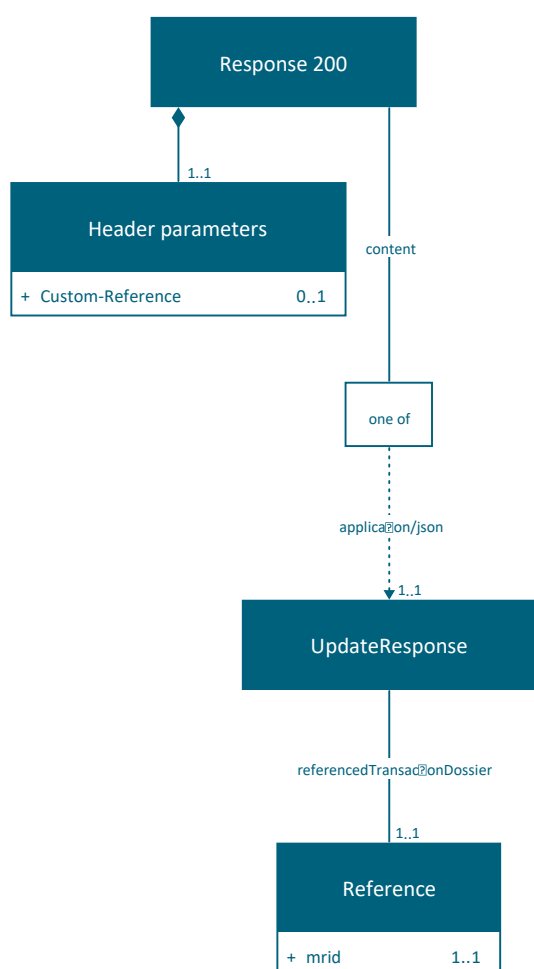
5.4 Request



Header parameter	Datatype	Multiplicity	Details
if-match	string	0..1	The value of this parameter must be a valid ETag associated with the current state of the resource as assumed by the client. The update will be executed only when the provided ETag value matches the actual resource ETag. In case of mismatch, a 409 (Conflict) error will be returned.
Custom-Reference	string	0..1	An optional custom reference string (free text) provided by the client. This value is intended for client-side correlation or tracking and is not interpreted, validated, or processed by the service. If provided, the service will echo this value in the response header. Example: REF-10023

Header parameter	Datatype	Multiplicity	Details
party-id	string	1..1	The unique party identifier is equal to the EAN-18 code of the market evaluation point. Pattern: <code>^[0-9]{18}\$</code> Example: 871690910001123785

5.5 Response 200



Header parameter	Datatype	Multiplicity	Details
Custom-Reference	string	0..1	If the request includes a custom reference header, the response will include the given value. This allows clients to correlate the request and response using their own custom reference. Example: REF-10023

6 Overzicht objecten en attributen

Dit hoofdstuk beschrijft alle objecten die voor de service *Beheren gegevens aangeslotene* relevant zijn. Per object worden de attributen beschreven die van toepassing kunnen zijn (afhankelijk van de operatie, zie Sequencediagram en fysieke gegevensmodellen per operatie), inclusief datatype, toegestane waarden (enumeratie) en de multiplicititeit.

De multiplicititeit wordt als volgt aangegeven:

- Notatie 0..1 betekent dat het gegeven optioneel is en ten hoogste éénmaal voorkomt;
- Notatie 1..1 betekent dat het gegeven éénmalig (verplicht) voorkomt;
- Notatie 0..* betekent dat het gegeven optioneel is en één of meerdere keren voor mag komen;
- Notatie 1..* betekent dat het gegeven één of meerdere keren (verplicht) voorkomt. Een datatype kan ook verwijzen naar een ander object.

Aangezien een service als technisch schema formeel wordt vastgelegd in het Engels (object- en attribuutnamen, omschrijvingen), op basis van het CIM, en de gegevens in dit hoofdstuk één-op-één overeen komen met de formele implementatie, is een deel van de tekst in het Engels.

6.1 Address

Represents either a physical postal address or a post office box. In the first case, the attribute 'postOfficeBox' must NOT be specified and in the second case, the attributes 'streetName', 'buildingNumber' and 'buildingNumberSuffix' must NOT be specified.

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
addressType	String	1..1	Discriminator attribute with fixed value ('PHYSICAL'), indicating that this is an Address object. Default value: PHYSICAL
streetName	string	1..1	Street name according to NEN-5825 rules, max. 43 characters. Example: Stationsstraat
buildingNumber	integer	1..1	Building- or house number Example: 12
buildingNumber Suffix	string	0..1	An optional extension of the building number according to NEN-5825 rules, max. 10 characters Example: A
postalCode	string	1..1	Postalcode. In case of Dutch postal codes, 4 digits and 2 uppercase letters with optional space separator. International postal codes must be in format 3 to 10 characters, consisting of uppercase letters, numbers, spaces and/or the hyphen character ('-'). Pattern: ^[\- A-Z0-9]{3,10}\$ Example: 1234AB

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
cityName	string	1..1	Name of the city of residence according to NEN-5825 rules, max. 24 characters. Example: Opdijk
countryCode	string	1..1	Country code according to ISO-3166-1 rules, 2 characters in uppercase. Example: NL

6.2 ApplicationMessage

Each ApplicationProblem object can be associated with an array of error messages, represented by ApplicationMessage objects.

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
identifier	string	0..1	A unique, application-specific identification of the message. Example: VAL01
code	ApplicationMessage_code	0..1	
text	string	1..1	Provides a detailed description of the error. Example: Parameters A and B can not occur at the same time.

6.3 ApplicationMessage_code

An application-specific message code.

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
content	string	1..1	
codeList.Name	string	0..1	
codeList.Version	string	0..1	

6.4 ApplicationProblem

The ApplicationProblem object provides an extension mechanism for the definition of more complex, structured error messages. It defines an array of error messages associated with a severity- and application-specific error code.

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
categoryCode	ApplicationProblem_categoryCode	1..1	
severityCode	enumeration: - INFORMATION - WARNING - ERROR	1..1	Identifies the severity of the error. Default value: ERROR

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
	CRITICAL_ERROR		
message	ApplicationMessage	0..255	

6.5 ApplicationProblem_categoryCode

An application-specific error category code.

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
content	string	1..1	
codeList.Name	string	0..1	
codeList.Version	string	0..1	

6.6 AsIsConnectedParty

Representation of the connected party for a given primary accounting point. This is either an organisation, a (natural) person or a party of unknown type ('UnknownParty').

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
dataQualityEvent	DataQualityEvent	0..1	
party	Party	1..1	
contactLocation	Location	0..1	
electronicContact	Contact	0..1	
validity	Validity	1..1	

6.7 ConnectedParty

Representation of the connected party for a given primary accounting point. This is either an organisation, a (natural) person or a party of unknown type ('UnknownParty').

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
dataQualityEvent	DataQualityEvent	0..1	
party	Party	1..1	
contactLocation	Location	0..1	
electronicContact	Contact	0..1	

6.8 Contact

Contains the (electronic) means of contacting an associated entity.

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
eMailAddress Communication	EMailAddress Communication	0..1	
telephone Communication	Telephone Communication	0..1	

6.9 DataQualityEvent

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
nameCertaintyValidationResult	string	1..1	Code that specifies the result of a name validation action. If present, this attribute indicates that the LV has performed checks on name correctness and has no certainty. Default value: false

6.10 EMailAddressCommunication

Represents a single e-mail address.

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
eMailAddressId	string	1..1	Identifies an electronic mail address. Example: john.doe@my-company.com

6.11 Location

Contains the (physical) means of contacting an associated entity.

Related reference

- Address
- PostOfficeBox

6.12 Organisation

Represents a legal entity (organisation).

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
partyType	string	1..1	Discriminator attribute with fixed value ('NON_RESI'), indicating that this is an Organisation object. Default value: NON_RESI
name	string	1..1	The registered name of the organisation. Example: De Boer en Partners
cocRegistrationId	string	0..1	Chamber of Commerce registration number assigned to an organisation. Pattern: ^[0-9]{8}\$ Example: 27360577

6.13 Party

Differentiates between different party types.

6.14 Related reference

- Organisation
- Person

- UnknownParty

6.15 Person

Represents a natural person (individual).

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
partyType	string	1..1	Discriminator attribute with fixed value ('RESI'), indicating that this is a Person object. Default value: RESI
initials	string	0..1	Person initials Example: A.B.
firstName	string	0..1	Person's first name (s). Example: Willem Frederik
lastName	string	1..1	Person's last (family) name. Example: Boer
Infix	string	0..1	In Dutch, the infix comes between the first- and lastname (e.g. de, van der). Example: de
dateOfBirth	date	0..1	Date of birth of the individual Example: 1968-07-20

6.16 PostOfficeBox

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
addressType	string	1..1	Discriminator attribute with fixed value ('POBOX'), indicating that this is a PostOfficeBox object. Default value: POBOX
postOfficeBox	integer	1..1	Post office box identification Example: 23
postalCode	string	1..1	Postalcode. In case of Dutch postal codes, 4 digits and 2 uppercase letters with optional space separator. International postal codes must be in format 3 to 10 characters, consisting of uppercase letters, numbers, spaces and/or the hyphen character ('-'). Pattern: ^[\- A-Z0-9]{3,10}\$ Example: 1234AB
cityName	string	1..1	Name of the city of residence. Example: Opdijk
countryCode	string	1..1	Country code according to ISO-3166-1 Example: NL

6.17 ProblemDetails

The ProblemDetails error response object represents an application error that is compliant with the RFC9457 Problem Details specification.

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
type	uri (string)	1..1	The type member is a JSON string containing a URI reference that identifies the problem type. Consumers MUST use the type URI (after resolution, if necessary) as the problem type's primary identifier. When this member is not present, its value is assumed to be about:blank. If the type URI is a locator (e.g., those with an <i>http</i> or <i>https</i> scheme), dereferencing it SHOULD provide human-readable documentation for the problem type (e.g., using HTML). However, consumers SHOULD NOT automatically dereference the type URI, unless they do so when providing information to developers (e.g., when a debugging tool is in use). Example: <code>{Content=https://standards.example.com/REST/error-catalogue/user-errors/parameter-validation}</code>
Title	string	0..1	The title member is a JSON string containing a short, human-readable summary of the problem type. It SHOULD NOT change from occurrence to occurrence of the problem, except for localization (e.g., using proactive content negotiation). Example: One or more parameters did not validate correctly
status	integer	1..1	The status member is a JSON number indicating the HTTP status code generated by the origin server for this occurrence of the problem. The status member conveys the HTTP status code used for the convenience of the consumer. Generators MUST use the same status code in the actual HTTP response, to assure that generic HTTP software that does not understand this format still behaves correctly. Consumers can use the status member to determine what the original status code used by the generator was when it has been changed (e.g., by an intermediary or cache) and when a message's content is persisted without HTTP information. Generic HTTP software will still use the HTTP status code. Example: 400

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
detail	string	0..1	The detail member is a JSON string containing a human-readable explanation specific to this occurrence of the problem. The detail string, if present, ought to focus on helping the client correct the problem, rather than giving debugging information. Consumers SHOULD NOT parse the detail member for information; extensions are more suitable and less error-prone ways to obtain such information. Example: Conflicting parameters are: A, B, C, D.
instance	string	0..1	The instance member is a JSON string containing a URI reference that identifies the specific occurrence of the problem. When the instance URI is dereferenceable, the problem details object can be fetched from it. It might also return information about the problem occurrence in other formats through use of proactive content negotiation. When the instance URI is not dereferenceable, it serves as a unique identifier for the problem occurrence that may be of significance to the server but is opaque to the client. Example: urn:uuid:4017fab-1b28-11e8-accf-0ed5f89f718b
traceId	string	0..1	This field provides an OpenTelemetry compliant trace identifier that can be used to correlate related (error) messages. The field is constructed as follows: <pre>{version}-{trace_id}-{span_id}-{trace_flags}</pre> In which: • version is the version of this trace; • trace-id is the identification of a single trace (i.e. associated series of messages); • span-id is the identification of a series of correlated messages within a single trace; • trace-flags contains additional information. Example: 00-80e1afed08e019fc1110464cfa66635c-7a085853722dc6d2-01

6.18 ProblemDetailsWithTransactionDossier

The ProblemDetails error response object represents an application error that is compliant with the RFC9457 Problem Details specification.

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
type	uri (string)	1..1	The type member is a JSON string containing a URI reference that identifies the problem type. Consumers MUST use the type URI (after resolution, if necessary) as the problem type's primary identifier. When this member is not present, its value is assumed to be about:blank. If the type URI is a locator (e.g., those with an <i>http</i> or <i>https</i> scheme), dereferencing it SHOULD provide human-readable documentation for the problem type (e.g., using HTML). However, consumers SHOULD NOT automatically dereference the type URI, unless they do so when providing information to developers (e.g., when a debugging tool is in use). Example: {Content=https://standards.example.com/REST/error-catalogue/user-errors/parameter-validation}
title	string	0..1	The title member is a JSON string containing a short, human-readable summary of the problem type. It SHOULD NOT change from occurrence to occurrence of the problem, except for localization (e.g., using proactive content negotiation). Example: One or more parameters did not validate correctly
status	integer	1..1	The status member is a JSON number indicating the HTTP status code generated by the origin server for this occurrence of the problem. The status member conveys the HTTP status code used for the convenience of the consumer. Generators MUST use the same status code in the actual HTTP response, to assure that generic HTTP software that does not understand this format still behaves correctly. Consumers can use the status member to determine what the original status code used by the generator was when it has been

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
			changed (e.g., by an intermediary or cache) and when a message's content is persisted without HTTP information. Generic HTTP software will still use the HTTP status code. Example: 400
detail	string	0..1	The <code>detail</code> member is a JSON string containing a human-readable explanation specific to this occurrence of the problem. The <code>detail</code> string, if present, ought to focus on helping the client correct the problem, rather than giving debugging information. Consumers SHOULD NOT parse the <code>detail</code> member for information; extensions are more suitable and less error-prone ways to obtain such information. Example: Conflicting parameters are: A, B, C, D
instance	string	0..1	The <code>instance</code> member is a JSON string containing a URI reference that identifies the specific occurrence of the problem. When the <code>instance</code> URI is dereferenceable, the problem details object can be fetched from it. It might also return information about the problem occurrence in other formats through use of proactive content negotiation. When the <code>instance</code> URI is not dereferenceable, it serves as a unique identifier for the problem occurrence that may be of significance to the server but is opaque to the client. Example: <code>urn:uuid:4017fab-1b28-11e8-accf-0ed5f89f718b</code>
traceId	string	0..1	This field provides an OpenTelemetry compliant trace identifier that can be used to correlate related (error) messages. The field is constructed as follows: <code>{version}-{trace_id}-{span_id}-{trace_flags}</code> In which: • <code>version</code> is the version of this trace; • <code>trace-id</code> is the identification of a single trace (i.e. associated series of messages); • <code>span-id</code> is the identification of a series of correlated messages within a single trace; • <code>trace-flags</code> contains additional

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
			information. Example: 00-80e1afed08e019fc1110464cfa66635c-7a085853722dc6d2-01
referencedTransactionDossier	Reference	0..1	
applicationProblem	ApplicationProblem	0..255	

6.19 Reference

Is used to model the association with an external resource through it's primary key. In this context, 'external' means that the resource is in another register and/or in another domain and no properties are required, other than the unique resource identifier. The Reference class can be associated with "any" component in your model. The resource that is actually referenced should be expressed in the role name, prefixed with the term 'referenced_'. E.g. "referenced_meter", "referenced_marketParty", etc.

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
mrid	string	1..1	Represents the unique key of the referenced resource. If appropriate, it is allowed to make a specialisation of this class, which replaces the basic 'Identifier' type by any specialised Identifier BDT in order to scope the identifier to a more accurate type. Note that the cardinality of the identifier can not be changed and is always mandatory.

6.20 TelephoneCommunication

Represents a single telephone number.

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
formattedNumber	string	1..1	The fully formatted telephone number, including separators, country- and area codes, etc. Format must be according to ITU-T E.164. Max. 15 digits with a leading + character in case the number starts with a country code. Pattern: ^\+[0-9]{1,15}\$ Example: +31(6)12345678

6.21 UnknownParty

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
partyType	String	1..1	Discriminator attribute with ('UNKNOWN'), indicating that this is a UnknownParty object. Default value: UNKNOWN

name	string	1..1	Either the last name of a person or the name of an organisation. Example: Boer
initials	string	0..1	Person initials Example: A.B.
firstName	string	0..1	The registered name of the UnknownParty. Example: De Boer en Partners
infix	string	0..1	In Dutch, the infix comes between the first- and lastname (e.g. de, van der). Voorbeeld: de
dateOfBirth	date	0..1	Date of birth of the individual Example: 1968-07-20
cocRegistrationId	string	0..1	Chamber of Commerce registration number assigned to an organisation. Pattern: ^[0-9]{8}\$ Example: 27360577

6.22 UpdateResponse

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
referenced TransactionDossier	Reference	1..1	

6.23 Validity

Date/time for versioning based on NEN3610.

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
beginDate	date	1..1	Validity begin date. Example: 2023-07-10
endDate	date	0..1	Validity end date. Example: 2023-07-10

7 Eigenschappen service

7.1 Eigenschappen

Eigenschappen van de service connected-party-management.

Naam	connected-party-management
Service ID	S0049
Versie	3.0.0
Datum	2026-07-17
Contact	EDSN B.V. (servicedesk@edsn.nl)
OpenAPI specification versie	3.0.3

7.2 Servers

Location	Description
/energy-market/connection/connection/connected-party-management/v3	Default host only has API context, name and version.

7.3 Kaders en richtlijnen voor het ontwerp van HTTP API's

Bij het ontwerpen van de API voor Beheren gegevens aangeslotene worden de kaders en richtlijnen gevolgd die binnen de sector zijn vastgesteld. Dit zorgt voor consistentie, interoperabiliteit en betrouwbaarheid van de API's.

Deze kaders en richtlijnen staan beschreven in de sectorbrede API ontwerprichtlijnen. Daarnaast worden de URI richtlijnen gehanteerd die in de sector zijn afgesproken.

7.4 Foutafhandeling

Deze sectie beschrijft hoe fouten worden afgehandeld binnen de REST API. De provider gebruikt standaard HTTP status codes in combinatie met RFC 9457 om foutinformatie te communiceren naar de consumer.

7.4.1 HTTP status codes

In het volgend overzicht tonen we een selectie van HTTP status codes die voor de implementatie van de REST API relevant zijn. Een volledig overzicht van HTTP status codes is te vinden in RFC 9110.

Antwoordbericht bij succes

Code	Betekenis	Details
200	OK	Het verzoek is succesvol verwerkt

Antwoordbericht bij fout door consumer

Code	Betekenis	Details
400	Bad Request	Het verzoek is syntactisch ongeldig of voldoet niet aan de technische validaties
401	Unauthorized	Authenticatie is nodig, maar ontbreekt of is ongeldig

Code	Betekenis	Details
403	Forbidden	De consumer heeft geen rechten om het specifieke informatieobject te benaderen. De LV krijgt deze melding indien op de aangegeven peildatum niet de actieve LV is op het primaire allocatiepunt.
404	Not Found	Het informatieobject kan op de opgegeven locatie niet gevonden worden
409	Conflict	Gevraagde operatie kan momenteel niet worden uitgevoerd wegens een conflict met de huidige staat van het informatieobject (b.v. omdat het object is gelocked).
422	Unprocessable Entity	Het verzoek is syntactisch correct, maar bevat semantische fouten waardoor het niet aan de functionele validaties voldoet
429	Too Many Requests	De consumer heeft in een bepaalde tijdsperiode te veel verzoeken verstuurd. Dit mechanisme, waarbij de consumer wordt verzocht het aantal verzoeken te vertragen, wordt doorgaans rate limiting genoemd. Een 'Retry-After' header parameter kan aan deze response worden toegevoegd om aan te geven hoe lang de consumer moet wachten voordat het verzoek opnieuw mag worden gedaan

Antwoordbericht bij fout door provider

Code	Betekenis	Details
500	Internal Server Error	Er is een onverwachte fout opgetreden bij de provider van deze service
503	Service Unavailable	De service is tijdelijk niet beschikbaar

7.4.2 Gedetailleerde informatie voor foutafhandeling

Naast de HTTP status code, verstrekt de provider gedetailleerde foutinformatie volgens de RFC 9457 standaard, ook bekend als "Problem Details for HTTP APIs". Dit zorgt voor een vaste en machine-leesbare manier om foutdetails te communiceren naar de consumer. Hiermee biedt de provider de consumer de mogelijkheid fouten effectief af handelen en snel tot de oorzaak van een probleem te komen.

Het generieke antwoordbericht bij een fout bevat de volgende attributen:

type	Een URI naar het specifieke probleemtype. Dit kan een link zijn naar documentatie over de fout
title	De 'reason phrase' van deze HTTP fout zoals gedefinieerd in de HTTP specificatie
status	De HTTP status code van de HTTP fout
detail	Aanvullende details over de fout die helpen bij het oplossen van het probleem
errorCode	Service-specifieke validatiecode

instance	Een URI die de specifieke instantie van het probleem identificeert. Dit kan nuttig zijn voor logging en debugging
----------	---

7.4.3 Functionele validaties

Bij verwerking van een verzoek op deze service worden één of meerdere validaties uitgevoerd op de opgegeven gegevens. Indien één van deze controles faalt, retourneert de service een HTTP response met statuscode **422 Unprocessable Entity**.

In de payload van de response is een validatiecode opgenomen, met een beschrijving van de controle en een toelichting op de fout. Deze codes en meldingen zijn hieronder beschreven.

Validatiecode	Controle	Foutmelding
1001	Het verzoek is ingediend voor een allocatiepunt behorend bij een kleine aansluiting.	Verzoek heeft geen betrekking op een kleine aansluiting.
1009	De datum in het verzoek is gelijk aan de systeemdatum of ligt in het verleden.	Datum in het verzoek ligt in de toekomst.
1011	De opgegeven adresgegevens zijn valide.	Opgegeven adresgegevens zijn incorrect.
1012	De opgegeven persoons- of organisatiegegevens zijn valide.	Opgegeven persoons- of organisatiegegevens zijn incorrect.
1013	Het verzoek is ingediend voor een primair allocatiepunt behorende tot een marktsegment waarvan de consumer de rechten heeft om deze in te zien.	De consumer heeft geen inzagerecht voor dit marktsegment.
1019	Het verzoek is ingediend voor een primair allocatiepunt.	Het verzoek is niet ingediend voor een primair allocatiepunt.
1020	De structuur en lengte van de postcode past bij de landcode.	Geen geldige postcode.

Bovenstaande codes worden als volgt gebruikt door de operaties:

Validatiecode	Gebruikt door operatie
1001	Wijzigen gegevens aangeslotene
1009	Opvragen gegevens aangeslotene
1011	Wijzigen gegevens aangeslotene
1012	Wijzigen gegevens aangeslotene
1013	Opvragen gegevens aangeslotene
1019	Opvragen gegevens aangeslotene, Wijzigen gegevens aangeslotene
1020	Wijzigen gegevens aangeslotene