

Business Service

Toevoegen klantsleutels

Naam	Toevoegen klantsleutels	Versie	1.0
Code	BSCMF0051	Status	Definitief
Datum	26-04-2017	Auteur	EDSN Service Design

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Rollen en verantwoordelijkheden	4
2.1	Consumer	4
2.2	Provider.....	4
2.3	RACI	4
3	Beschrijving Business Service.....	5
3.1	Processtappen melding toevoegen klantsleutels	5
3.2	Procesdiagram Toevoegen klantsleutels	5
3.2.1	BPMN Toevoegen klantsleutels	5
3.3	Functionele parameters (Toevoegen klantsleutels)	6
4	Validaties	7
4.1	Validaties.....	7
5	Business kenmerken	8
5.1	Belang.....	8
5.2	Service level.....	8
6	Beschrijving Technische Service	9
6.1	Introductie.....	9
7	Sequence Diagram	10
7.1	Toelichting	10
7.2	SD Toevoegen klantsleutels.....	10
8	Eigenschappen webservice CKIdentification	10
9	Informatie Model	12
9.1	Toelichting	12
9.2	MeldingToevoegen klantsleutels (CreateCKRequest)	13
9.3	Antwoord Toevoegen klantsleutels (CreateCKResponse)	14

1 Inleiding

Dit document beschrijft de aspecten van de business service *Toevoegen klantsleutels* zoals aangeboden aan de gebruikers van deze service. Het document is opgedeeld in:

1. een business deel (Business Service) waarin functioneel de werking van de service wordt toegelicht, en;
2. een technisch deel (Technische Service) waarin de webservice en de berichtdefinities worden toegelicht incl. de Quality of Service kenmerken.

De volgende uitgangspunten zijn van toepassing:

- het ontwerp van deze service is op basis van NEDU EDSN Ontwerpkeuzes;
- deze service is voor het toevoegen van klantsleutels in het kader van klant identificatie voor het verkrijgen van aansluiting informatie;
- voor het wijzigen van één of beide klantsleutels wordt hetzelfde proces gebruikt als voor het toevoegen van de klantsleutels.
- daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “Aansluiting”, wordt aansluiting gas dan wel allocatiepunt elektriciteit bedoeld.

Om de lezer een goed beeld te geven van de service en de bijbehorende functionaliteit, is een gedetailleerde beschrijving opgenomen en een benoeming van de daarbij uit te wisselen informatie.

2 Rollen en verantwoordelijkheden

2.1 Consumer

De Service Toevoegen klantsleutels is ingericht voor het opvoeren van klantsleutels door de actuele leverende leverancier op een kleinverbruik aansluiting. Er is één stroom van gegevens, namelijk:

1. het Toevoegen van klantsleutels te weten de dag en maand van de geboortedatum van de aangeslotene (de verjaardag) en/of de laatste drie cijfers van de IBAN van de aangeslotene.

2.2 Provider

CMF biedt deze business service aan voor het opvoeren en onderhouden van klantsleutels voor het identificeren van klanten ter ondersteuning van de aanbod fase van leveranciers. Deze business service zal dan ook alleen gebruikt gaan worden door leveranciers. Waarbij alleen de actuele leverende leverancier deze klantsleutels op kan voeren en aanpassen.

Na een effectuering van een leveranciersswitch, inhuizing of uithuizing op de aansluiting in C-AR, zullen de klantsleutels voor deze aansluiting worden verwijderd uit de centrale klantsleuteladministratie. Bij het opnieuw opvoeren van de klantsleutels worden de oude klantsleutels overschreven.

2.3 RACI

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

R (Responsible, NL: Verantwoordelijk)	EDSN IM
A (Accountable, NL: Eindverantwoordelijk)	EDSN Directie
C (Consulted, NL: Raadplegen)	NEDU Reviewgroep, EDSN Beheer, SI
I (Informed, NL: Informeren)	ALV NEDU, PAB, CAB, EDSN Projecten

3 Beschrijving Business Service

3.1 Processtappen melding toevoegen klantsleutels

1. De leverancier levert de klantsleutels voor een aansluiting aan waarop hij geregistreerd staat in C-AR, daartoe heeft hij de volgende mogelijkheden:

- via Indienen melding *Toevoegenklantsleutel* (CreateCKRequest);
- via GUI.

2. De ontvangen melding *Toevoegenklantsleutel* 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.

- via antwoord *Toevoegenklantsleutel* (CreateCKResponse);
- via GUI (direct)

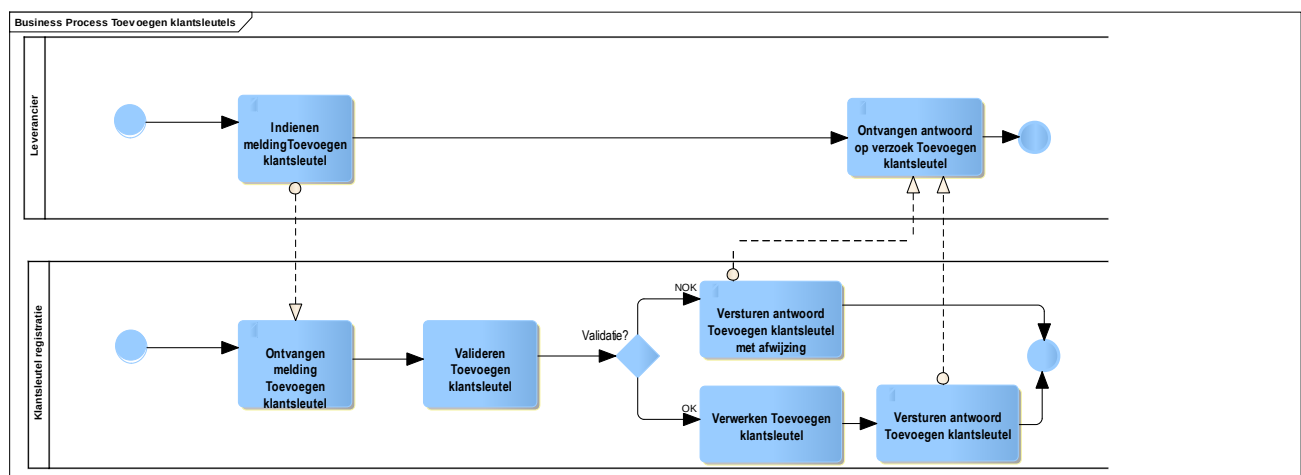
3 Indien de melding *Toevoegen klantsleutel* valide is wordt een (impliciet) akkoord geretourneerd;

- via antwoord *aanmaken klantsleutel* (CreateCKResponse);
- via GUI (direct)

3.2 Procesdiagram Toevoegen klantsleutels

De service *Toevoegen Klantsleutels* is voor het toevoegen van een klantsleutels door leveranciers. Het proces van indienen van verzoeken en het ontvangen van antwoorden wordt door middel van een BPMN (Business Process Model Notation) nader toegelicht.

3.2.1 BPMN Toevoegen klantsleutels



3.3 Functionele parameters (Toevoegen klantsleutels)

Bij het indienen van *melding Toevoegen klantsleutels* zijn de volgende functionele parameters van toepassing:

Gegeven	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Opmerking
Aansluiting EAN	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	De uniek identificerende EAN18 code van deze aansluiting
Leverancier EAN	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	Een organisatorische eenheid die zich bezighoudt met het leveren van elektriciteit en/of gas, die verantwoordelijk is voor deze aansluiting.
Referentie	Optioneel	n.v.t.	Ja	Ja	1	Een eigen referentie van de leverancier voor de mutatie
Verjaardag sleutel	Afhankelijk	n.v.t.	Ja	Ja	1	Maand en dag (mmdd) verjaardag klant Verplicht indien IBAN sleutel niet is opgegeven
IBAN sleutel	Afhankelijk	n.v.t.	Ja	Ja	1	Laatste drie cijfers van de IBAN (NNN) deel bankrekeningnummer klant

Bij het ontvangen van *antwoordbericht Toevoegen klantsleutels* met afwijzing zijn de volgende functionele parameters van toepassing:

Gegeven	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Opmerking
Aansluiting EAN	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	De uniek identificerende EAN18 code van deze aansluiting
Referentie	Afhankelijk	n.v.t.	Ja	Ja	1	Referentie zoals is opgegeven in het mutatie verzoek door de leverancier
Afwijksreden	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	n	Zie paragraaf 4.1
Toelichting	Optioneel	n.v.t.	Ja	Ja	1	

4 Validaties

4.1 Validaties

De volgende validaties worden uitgevoerd:

<i>Controle</i>	<i>Foutmelding</i>	<i>Foutcode</i>
Is het verzoek toevoegen klantsleutels volledig en syntactisch correct	Aanvraag niet volledig of syntactisch onjuist	200
De aansluiting waarop het verzoek betrekking heeft is bekend in het C-AR	EAN-code onbekend.	201
De aansluiting waarop de opvraag betrekking heeft mag niet fysiek gesloopt zijn.	EAN-code onbekend.	201
De aansluiting waarop de opvraag betrekking heeft is een aansluiting van type normaal.	EAN-code onbekend.	201
De aansluiting is een kleinverbruik aansluiting	Het betreft een grootverbruik/A1 aansluiting/allocatiepunt	264
Er is minimaal één van beide klantsleutels meegegeven	Geen klantsleutel aanwezig	604
Initiërende leverancier is volgens het aansluitregister de actieve leverancier op de aansluiting	EAN-code leverancier is niet de geregistreerde leverancier op de aansluiting	204

Per verzoek wordt gecontroleerd of aan deze validaties voldaan wordt.

5 Business kenmerken

5.1 Belang

De business service voor het toevoegen van klantsleutels voor leveranciers is opgesteld om te voldoen aan de eisen die gesteld zijn aan de controles voor raadplegingen welke in het kader van de aanbod fase uitgevoerd worden.

5.2 Service level

Voor de beschikbaarheid van deze Business Service zie de Quality of Service kenmerken in hoofdstuk 8.

6 Beschrijving Technische Service

6.1 Introductie

De volgende hoofdstukken van dit document beschrijven de implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie(s).

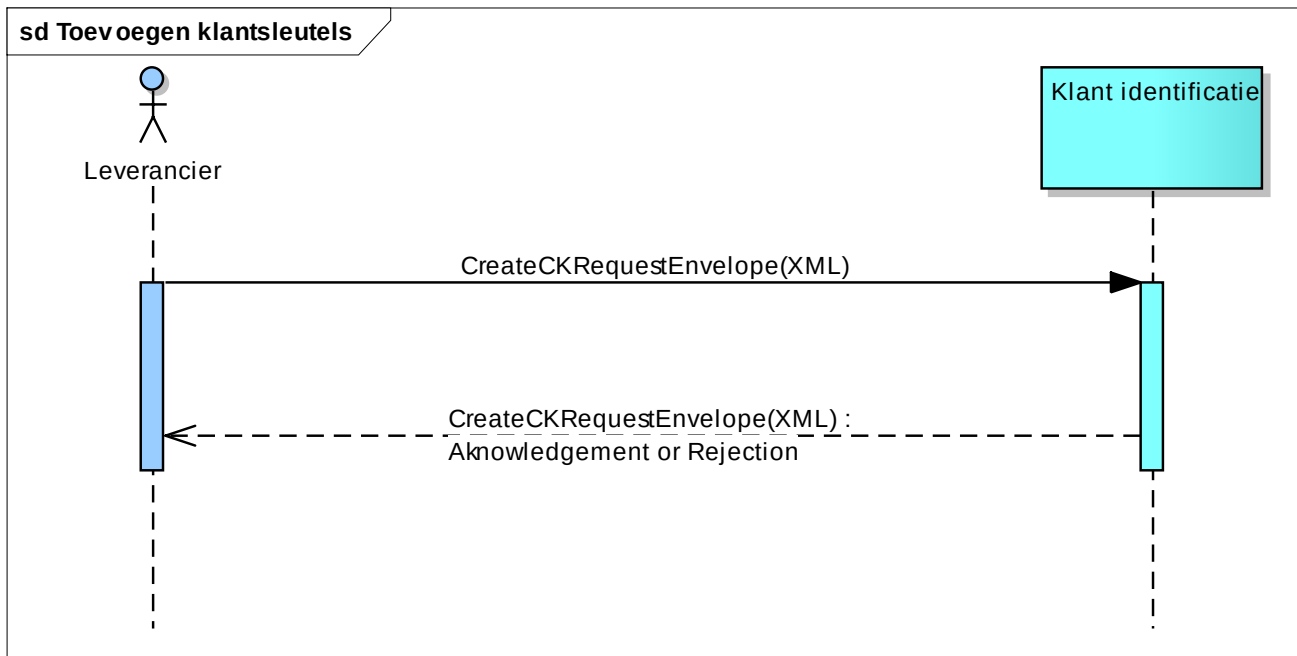
Dit document toont de sequence diagrammen gevolgd door de “Quality of Service” kenmerken en de informatie modellen (class diagrammen) die voor deze service van toepassing zijn.

7 Sequence Diagram

7.1 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.

7.2 SD Toevoegen klantsleutels



8 Eigenschappen webservice CKIdentification

Toevoegen klantsleutels (CKIdentification)	
Service	CKIdentification - Toevoegen klantsleutels
CMF service ID	BSCMF0051
Omschrijving	Het toevoegen en wijzigen van klantsleutels door leveranciers
Service transactie patroon	Request/Response
Preconditie(s)	Leverancier is geregistreerd als actuele leverancier op de aansluiting waarvoor de klantsleutels worden aangeleverd.
Trigger	Indienen <i>verzoek voor toevoegen klantsleutels</i>
Postconditie(s)	- Ingediend melding toevoegen klantsleutel is afgewezen; - of - Ingediend melding toevoegen klantsleutel is afgehandeld.
Service gebruik	
Gebruikspatroon (binnen SLA)	Werkdagen van 08:00 uur – 22:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST)

Gemiddelde belasting	300.000 per maand
Piek belasting	600.000 per maand
Periode piek belasting	januari
Gebruikspatroon (buiten SLA)	Werkdagen van 22:00 uur – 08:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST), zaterdag, zondag en feestdagen: aangeboden bericht wordt naar "best effort" afgehandeld. Onderhoud aan systemen kan er voor zorgen dat de webservice tijdelijk niet beschikbaar is.
Max. response tijd	N.t.b.
Time-out	N.t.b.
Webservice	
WSDL	CKIdentification.wsdl
Versie	1.0.0
Datum	18 april 2017
Soap address	../b2b/synchroon/ResponderCKIdentificationRespondingActivity
Operation CreateCKRequest	
Gebruiker	Leverancier
Functie	Toevoegen klantsleutels voor identificatie klant
Business service classificatie (A, B, C)	N.t.b.
Weging (I, II, III, IV)	N.t.b.
Responsetijd	N.t.b.
Soap action	CreateCK
Input message	CreateCKRequestEnvelope
XSD	CreateCKRequest_1p0.xsd
Output message	CreateCKResponseEnvelope
XSD	CreateCKResponse_1p0.xsd

9 Informatie Model

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 meerder keren (verplicht) voorkomt.

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

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

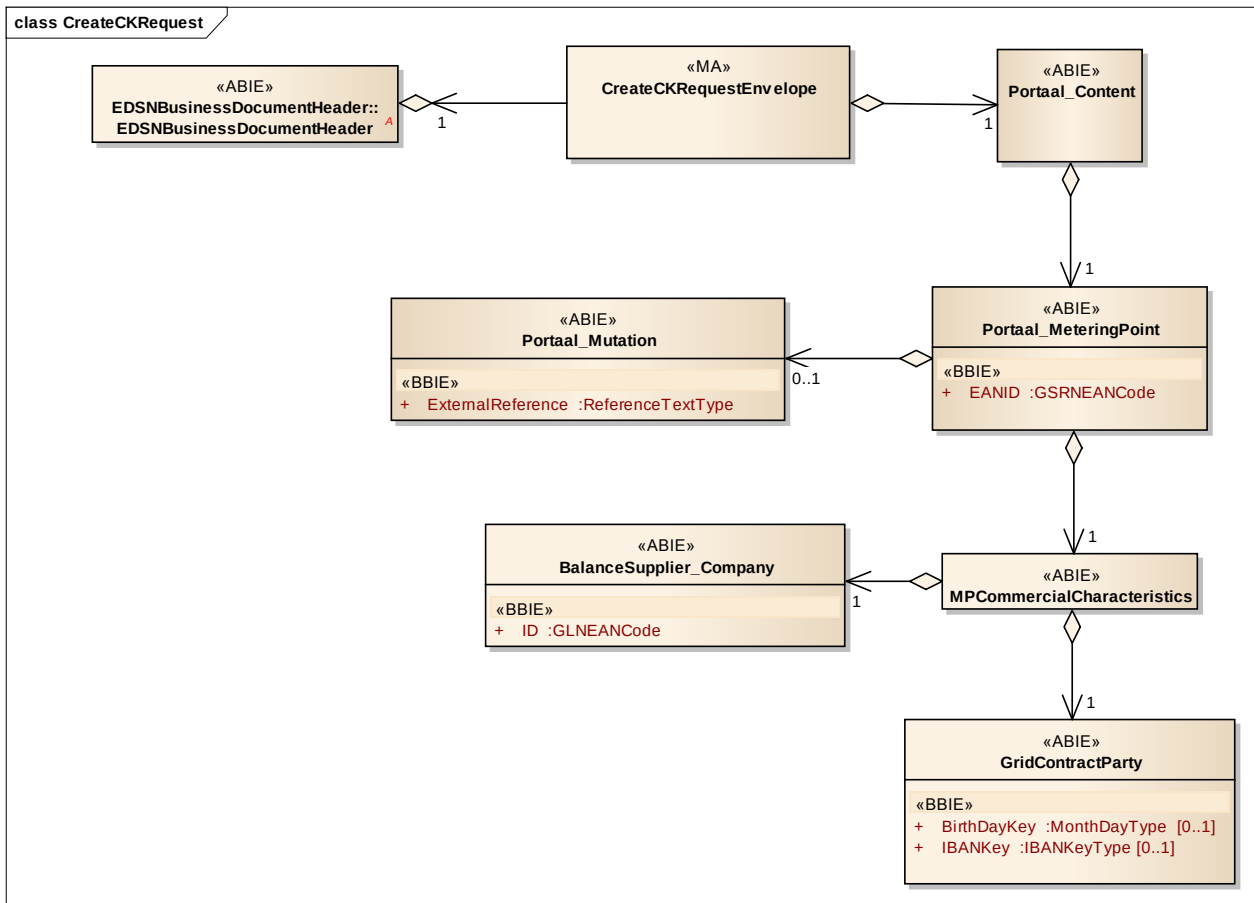
Voor meer informatie over datatypes wordt verwezen naar NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes.

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

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

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

9.2 MeldingToevoegen klantsleutels (CreateCKRequest)



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
Verjaardag sleutel	MonthDayType	BirthDayKey	0..1	Verjaardag sleutel voor identificatie van klant (LDT1)
IBAN sleutel	IBANKeyType	IBANKey	0..1	IBAN sleutel voor identificatie van klant (LDT1)

Commerciële kenmerken (MPCommercialCharacteristics)

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

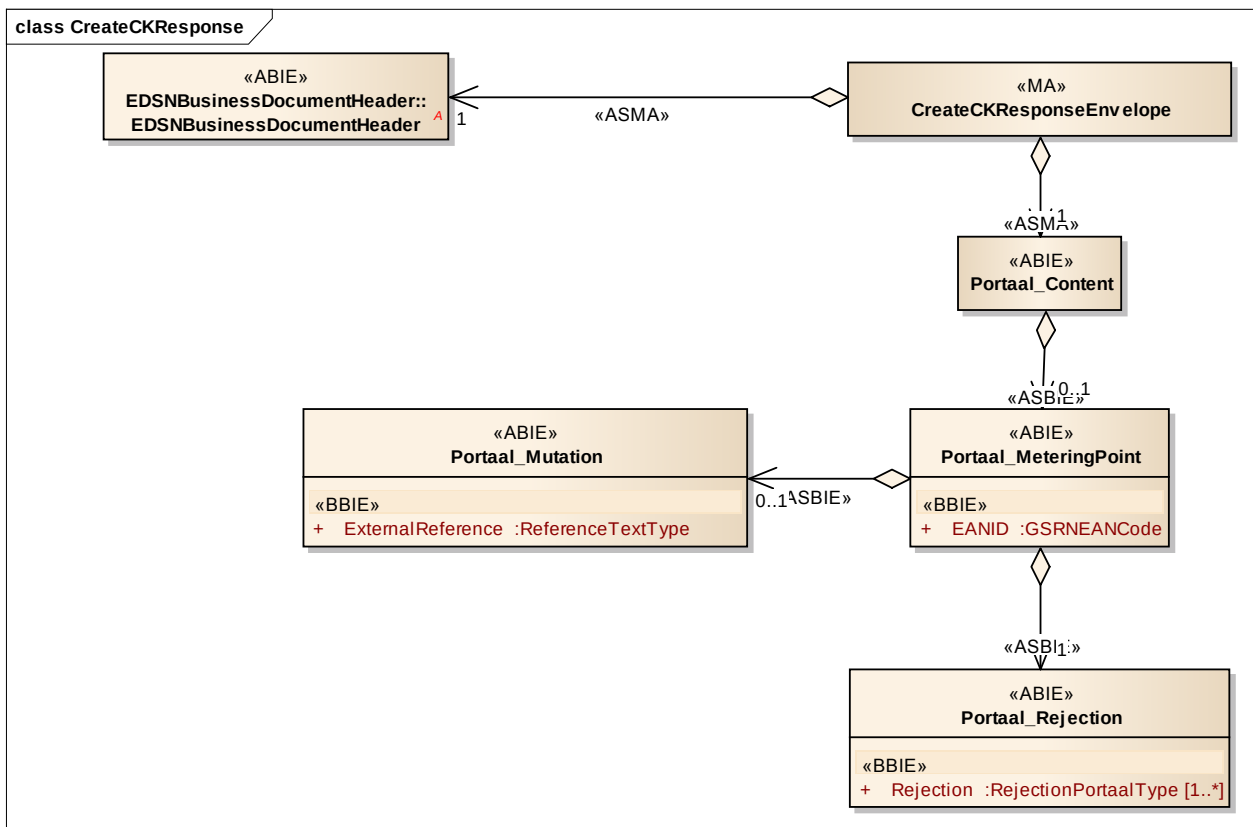
Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT1).

Mutatie (Portaal_Mutation)

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

9.3 Antwoord Toevoegen klantsleutels (CreateCKResponse)



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 (LDT1).

Mutatie (Portaal_Mutation)

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

Afwijzing (Portaal_Rejection)

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