

Servicebeschrijving

Wijzigen Allocatie methode voor slimme meter allocatie (SMA)

Naam: ChangeOfAllocationMethod

Versie: 1.0

Kenmerk:

Status: Ter informatie

Datum: 26-02-2016

Auteur: EDSN IM

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Servicebeschrijving	4
1.2	Toelichting Wijzigen allocatiemethode voor slimme meter allocatie (SMA)	4
1.3	Leeswijzer	5
1.4	Lijst met gebruikte afkortingen	5
2	Proces Wijzigen allocatie methode voor slimme meter allocatie	6
2.1	Procesmodel	6
2.2	Procesbeschrijving	6
2.3	Validaties	7
2.4	Functionele parameters.....	8
2.4.1	Indienen Wijzigen Allocatiemethode voor slimme meter allocatie door leverancier	8
2.4.2	Retourwaarden.....	8
2.4.3	MaandRapportage uitgewisselde verbruiken bij Slimme meter Allocatie.....	9
3	Sequence Diagram	10
3.1	Toelichting	10
3.2	Wijzigen allocatiemethode slimme meter allocatie(ChangeOfAllocationMethod)	10
4	Eigenschappen webservice ChangeOfAllocationMethod (QoS).....	11
5	Informatie Model.....	12
5.1	Toelichting	12
5.2	Melding wijziging van allocatie methode (ChangeOfAllocationMethodRequest)	13
5.3	Antwoord wijziging van allocatiemethode (ChangeOfAllocationMethodResponse)	15
5.4	Maand rapportage SMA (MeterReadingInformationSMA)	17

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	04-11-2015	Initiële versie	EDSN
0.3	16-12-2015	Versie ter review NEDU en PAB	EDSN
0.6	10-02-2016	Review commentaar verwerkt	EDSN
1.0	26-02-2016	Ter informatie ALV NEDU	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidings-datum	Ontvangers
0.1	07-01-2015	EDSN
0.3	16-12-2015	NEDU en PAB
0.6	16-02-2016	NEDU en PAB
1.0	26-02-2016	ALV NEDU

Gerefereerde documenten

Marktmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	IC178 Individuele slimme meter allocatie	2.0	28-10-2015	NEDU

Ontwerpkaders- en richtlijnen

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
2.	NEDU EDSN Ontwerpkeuzes	3.5	18-12-2015	EDSN

Servicebeschrijvingen en gegevensmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
3.	EDSN Enumeratie Specificatie	2.3	01-03-2015	EDSN
4.	EDSN Complex Data Type Specificatie	1.8	01-03-2015	EDSN
5.	EDSN Logisch Data Type Specificatie	2.1	27-03-2015	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 +0900 BELEDSN
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 detailprocesmodel (DPM). 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 de Wijzigen Allocatiemethode voor slimme meter allocatie.

Meer informatie betreffende de specificaties van de EDSN-applicatie, in het bijzonder van de verschillende communicatiekanalen (interfaces zoals GUI en webservices) van de EDSN-applicatie vindt u in de interfacebeschrijvingen en gebruikershandleidingen.

1.2 Toelichting Wijzigen allocatiemethode voor slimme meter allocatie (SMA)

Middels slimme meter allocatie is het mogelijk om kleinverbruik elektriciteit aansluitingen met een slimme meter apart mee te nemen in de allocatie op basis van daadwerkelijke meetwaarden ten opzichte van de huidige allocatie methode op basis van profielen voor kleinverbruik aansluitingen.

Deze servicebeschrijving Wijzigen Allocatiemethode voor slimme meter allocatie beschrijft de verschillende aspecten van deze functie.

1.3 Leeswijzer

Onderhavig document bevat de volgende hoofdstukindeling:

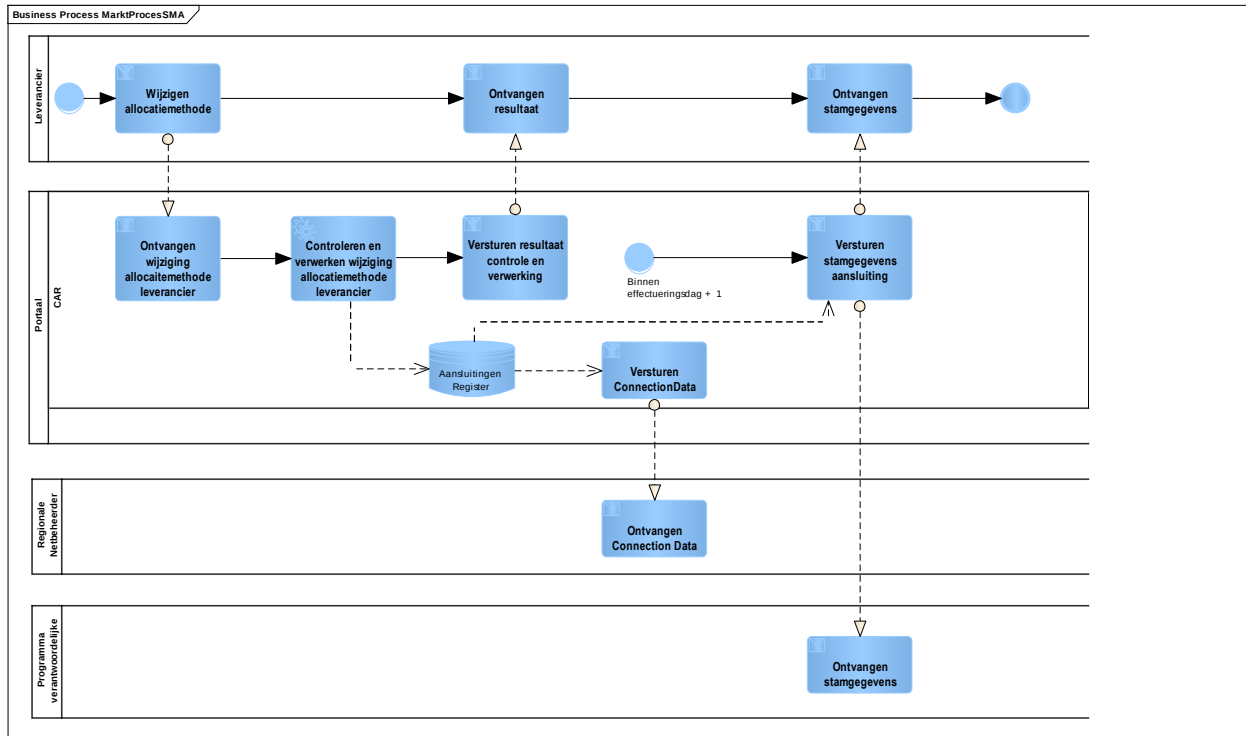
- Beschrijving van het proces Wijzigen Allocatiemethode voor slimme meter allocatie;
- Interactiediagram;
- Specificaties webservice;
- Berichtdefinities.

1.4 Lijst met gebruikte afkortingen

Afkorting	Omschrijving
EDSN	Energie Data Services Nederland
SMA	Slimme meter allocatie
DPM	Detail Proces Model

2 Proces Wijzigen allocatie methode voor slimme meter allocatie

2.1 Procesmodel



2.2 Procesbeschrijving

Het proces Wijzigen allocatiemethode volgt het volgende scenario:

- Wijzigen allocatiemethode wordt ingediend door een leverancier die hiervoor is geautoriseerd en geauthentiseerd en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - via GUI¹;
 - via XML kennisgeving, *ChangeOfAllocationMethodRequest*¹;
- De ontvangen Wijzigen allocatiemethode wordt eerst syntactisch gevalideerd. Bij onjuistheden wordt de Wijzigen allocatiemethode meteen afgewezen en wordt van de indiener verwacht dat de fouten worden hersteld en de Wijzigen allocatiemethode opnieuw wordt ingediend;
- Indien het bericht syntactisch correct is wordt het verwerkt. Op basis van de ingediende melding maakt het C-AR een transactiedossier aan bij de betreffende aansluiting.
- Het C-AR valideert de ingevoerde gegevens functioneel inhoudelijk, zoals beschreven staat in de paragraaf 2.3. Als één van deze validaties faalt verstuurt het C-AR een afwijzingsbericht, logt de afwijzing, logt een transactiestap in het transactiedossier, en eindigt het scenario. De gebruikers ontvangen dit afwijzingsbericht meteen:
 - via GUI¹;
 - via XML, *ChangeOfAllocationMethodResponse*¹.

¹ Voor één aansluiting.

5. Indien de validatie van de ingevoerde gegevens door het C-AR succesvol is, stuurt het C-AR een bevestigingsbericht, logt de bevestiging, logt een transactiestap in het transactiedossier. De gebruikers ontvangen dit bevestigingsbericht meteen:
 - a. via GUI²;
 - b. via XML, ChangeOfAllocationMethodResponse².
6. Het C-AR verstuurt een notificatie van deze Wijzigen Allocatiemethode voor slimme meter allocatie op de betreffende aansluiting naar de netbeheerder indien de NB zich geabonneerd heeft voor deze dienst.
7. Het C-AR scheduled Wijzigen Allocatiemethode voor slimme meter allocatie voor effectuering in op de huidige datum (dit is de datum waarop de leverancier het verzoek heeft ingediend).
8. Het C-AR effectueert Wijzigen Allocatiemethode voor slimme meter allocatie op tijdstip 00:00 uur (van de datum waarop de leverancier het verzoek heeft ingediend).
9. Het C-AR zet bij wijziging Allocatiemethode voor slimme meter allocatie uiterlijk op de werkdag na de mutatedatum de stamgegevens klaar voor de initiërende leverancier, de PV. Zie voor verwerking de beschrijving stamgegevens.
10. Het C-AR neemt elke uitgevoerde stap op in het transactiedossier van deze mutatie en koppelt de binnen dit proces met de betreffende partijen uitgewisselde berichten aan het dossier.

2.3 Validaties

Naar aanleiding van de ingediende kennisgeving ChangeOfAllocationMethod controleert Portaal het volgende:

Controle	Foutmelding	XML code
De ingediende kennisgeving ChangeOfAllocationMethod is volledig en syntactisch correct.	Melding onvolledig of syntactisch onjuist	200
De ontvangende netbeheerder is bekend in het marktpartijenregister.	EAN-code netbeheerder onbekend	230
De aansluiting waarop het Wijzigen Allocatiemethode voor slimme meter allocatie gaat plaatsvinden is bekend in het C-AR.	EAN-code aansluiting onbekend	201
De aansluiting waarop het Wijzigen Allocatiemethode voor slimme meter allocatie gaat plaatsvinden behoort tot het domein van de betreffende netbeheerder.	EAN-code aansluiting onbekend	201
De aansluiting waarop het Wijzigen Allocatiemethode voor slimme meter allocatie gaat plaatsvinden mag niet fysiek gesloopt zijn.	EAN-code aansluiting onbekend	201
De aansluiting waarop het Wijzigen Allocatiemethode voor slimme meter allocatie gaat plaatsvinden is een elektriciteit kleinverbruik aansluiting	Aansluiting betreft geen elektriciteit kleinverbruik aansluiting	257
Initiërende leverancier is volgens het aansluitregister de actieve leverancier op de aansluiting	EAN-code leverancier is niet de geregistreerde leverancier op de aansluiting	204
De aansluiting waarop het Wijzigen Allocatiemethode voor slimme meter allocatie gaat plaatsvinden staat administratief "Aan"	De aansluiting staat niet administratief Aan	258

² Voor één aansluiting.

Controle	Foutmelding	XML code
De meter op de aansluiting waarop het Wijzigen Allocatiemethode voor slimme meter allocatie gaat plaatsvinden is "Technisch op afstand uit te lezen"	De aansluiting beschikt niet over een op afstand uitleesbare meter	259
De allocatiemethode van de aansluiting waarvoor het Wijzigen Allocatiemethode voor slimme meter allocatie gaat plaatsvinden staat op slimme meter allocatie	De melding houdt geen wijziging in	260
De gewenste mutatie datum voldoet aan de gestelde indientermijn	De gewenste mutatiedatum ligt buiten het venster	210
Er wordt gecontroleerd of er geen kruisend proces is die zorgt voor een afwijzing.	Specifieke foutmelding per situatie ³	227

2.4 Functionele parameters

2.4.1 Indienen Wijzigen Allocatiemethode voor slimme meter allocatie door leverancier

Bij het indienen van Wijzigen Allocatiemethode voor slimme meter allocatie door de leverancier zijn de volgende functionele parameters van toepassing:

Gegeven	KV	GV	Gas	Elek	1/n	Opmerking
[A.01] Aansluiting EAN	Verplicht	n.v.t.	n.v.t.	Ja	1	De EAN18-code van de aansluiting waarvan men de gegevens wil wijzigen
[A.55] Referentie	Optioneel	n.v.t.	n.v.t.	Ja	1	
[A.02] Netbeheerder	Verplicht	n.v.t.	n.v.t.	Ja	1	De geadresseerde netbeheerder, actuele netbeheerder op de aansluiting
[A.03] Leverancier	Verplicht	n.v.t.	n.v.t.	Ja	1	
Gewenste mutatiedatum	Verplicht	n.v.t.	n.v.t.	Ja	1	
[A.40] Allocatiemethode	Verplicht	n.v.t.	n.v.t.	Ja	1	SMA of PRF toegestaan

2.4.2 Retourwaarden

De response op de ingediende Wijzigen Allocatiemethode voor slimme meter allocatie is een afwijzing of een bevestiging.

Afwijzing:

Gegeven	KV	GV	Gas	Elek	1/n	Opmerking
[A.01] Aansluiting EAN	Verplicht	n.v.t.	n.v.t.	Ja	1	De EAN18-code van de aansluiting waarvan de wijziging allocatie methode is afgewezen
Dossiernummer	Optioneel	n.v.t.	n.v.t.	Ja	1	
[A.55] Referentie	Optioneel	n.v.t.	n.v.t.	Ja	1	Gevuld indien meegegeven in wijziging
[A.02] Netbeheerder	Verplicht	n.v.t.	n.v.t.	Ja	1	

³ De afhandeling van kruisende processen is beschreven in de servicebeschrijving Kruisende processen [22].

Gegeven	KV	GV	Gas	Elek	1/n	Opmerking
[A.03] Leverancier	Verplicht	n.v.t.	n.v.t.	Ja	1	De geadresseerde leverancier
Afwijrsreden	Verplicht	n.v.t.	n.v.t.	Ja	1	Zie paragraaf 2.3
Toelichting afwijrsreden	Optioneel	n.v.t.	n.v.t.	Ja	1	

Bevestiging:

Gegeven	KV	GV	Gas	Elek	1/n	Opmerking
[A.01] Aansluiting EAN	Verplicht	n.v.t.	n.v.t.	Ja	1	De EAN18-code van de aansluiting waarvan de allocatie methode is gewijzigd
Dossiernummer	Verplicht	n.v.t.	n.v.t.	Ja	1	
[A.55] Referentie	Optioneel	n.v.t.	n.v.t.	Ja	1	Gevuld indien meegegeven in wijziging
[A.02] Netbeheerder	Verplicht	n.v.t.	n.v.t.	Ja	1	
[A.03] Leverancier	Verplicht	n.v.t.	n.v.t.	Ja	1	De geadresseerde leverancier

2.4.3 MaandRapportage uitgewisselde verbruiken bij Slimme meter Allocatie

Elke maand wordt de maandrapportage opgeleverd door de regionale netbeheerders waarin de cijfers opgeleverd worden met betrekking tot de uitgewisselde verbruiken voor aansluitingen die deel uitmaken van slimme meter allocatie. Deze worden centraal verwerkt en gepubliceerd op *mijnNEDU*, onder Rapportages, NEDU Rapportages. De Rapportage maakt gebruik van de standaard header voor CSV bestanden.

Maandrapportage SMA:

Gegeven	KV	GV	Gas	Elek	Opmerking
RapportageMaand	Verplicht	n.v.t.	n.v.t.	Ja	
Netgebied	Verplicht	n.v.t.	n.v.t.	Ja	
TotaalVolumeInterval	Verplicht	n.v.t.	n.v.t.	Ja	
TotaalVolumeMaandstand	Verplicht	n.v.t.	n.v.t.	Ja	
TotaalIntervalStanden	Verplicht	n.v.t.	n.v.t.	Ja	
TotaalBerekendeStanden	Verplicht	n.v.t.	n.v.t.	Ja	
TotaalOntbrekendeStanden	Verplicht	n.v.t.	n.v.t.	Ja	
TotaalVerwachteStanden	Verplicht	n.v.t.	n.v.t.	Ja	

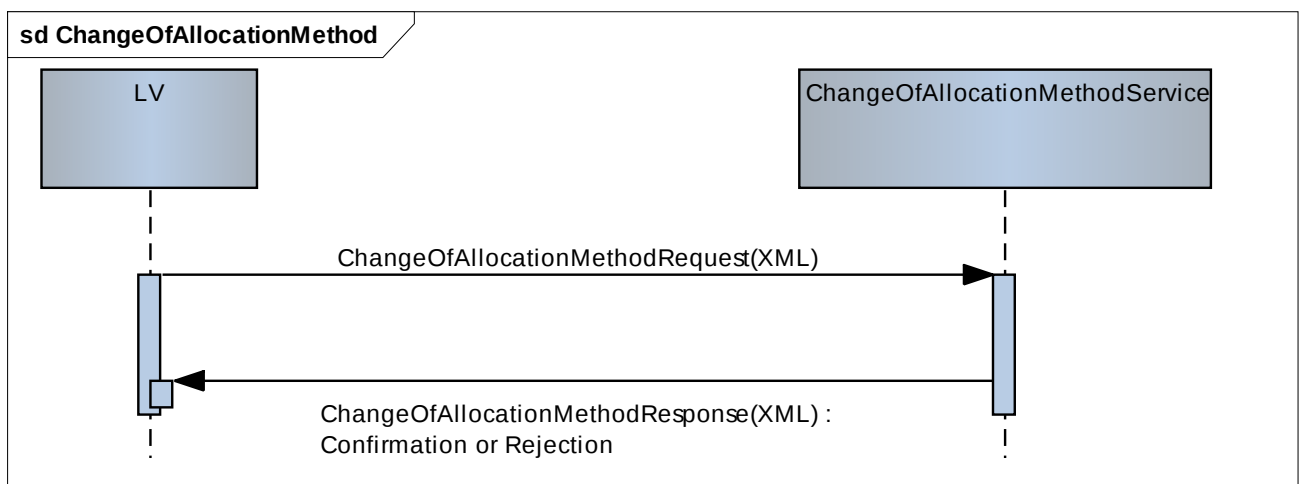
3 Sequence Diagram

3.1 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.

3.2 Wijzigen allocatiemethode slimme meter allocatie(ChangeOfAllocationMethod)

Onderstaand sequence diagram betreft wijziging Allocatie methode die wordt gestart, via de XML melding ChangeOfAllocationMethodRequest, voor één aansluiting. Na acceptatie van de melding voor wijzigen allocatie methode wordt het antwoord geretourneerd.



4 Eigenschappen webservice

ChangeOfAllocationMethod (QoS)

Wijzigen allocatiemethode (ChangeOfAllocationMethod)	
Service	ChangeOfAllocationMethod
CMF service ID	BSCMF0043
Omschrijving	Wijzigen allocatiemethode door leverancier voor slimme meter allocatie in het aansluitingen register
Service transactie patroon	Request/Reponse
Preconditie(s)	Wijzigen allocatiemethode wordt ingediend door een leverancier die hiervoor is geautoriseerd en geauthentiseerd.
Trigger	Leverancier biedt de Wijziging allocatiemethode SMA voor één aansluiting aan het Portaal/CAR.
Postconditie(s)	- Aangeboden Wijzigen allocatiemethode SMA afgewezen; - of - Aangeboden Wijzigen allocatiemethode SMA uitgevoerd.
Service gebruik	
Gebruikspatroon	Werkdagen van 08:00 uur – 22:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST)
Gemiddelde belasting	1000/dag
Piek belasting	1500/dag
Periode piek belasting	De maand januari
Periode inactiviteit	Werkdagen van 22:00 uur – 08:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST), zaterdag, zondag en feestdagen: aangeboden Wijzigen allocatiemethode SMA wordt naar "best effort" afgehandeld.
Max. response tijd	85 seconden
Time-out	In geval van een time-out (SOAP Fault 5): - Opnieuw aanbieden elke 5 minuten (met een <u>nieuw</u> UUID) gedurende 15 minuten; - Indien de aanvraag alsnog niet succesvol kan worden afgehandeld, is de aanbeveling om een bepaalde periode te wachten alvorens het opnieuw aan te bieden (met <u>nieuw</u> UUID). Indien deze "retry" faalt, dan escaleren. Geadviseerd wordt om in dat geval contact op te nemen met EDSN Beheer.
Webservice	
WSDL	ChangeOfAllocationMethod_1.wsdl
Versie	1.0.0
Datum	16 februari 2016
Soap address	../b2b/synchroon/ResponderChangeOfAllocationMethodRespondingActivity
Operation ChangeOfAllocationMethodRequest	
Gebruiker	LV
Functie	Aanbieden Wijzigen allocatiemethode SMA voor één aansluiting
Business service classificatie (A, B, C)	A
Weging (I, II, III, IV)	II
Responsetijd	Max. 5 seconden.
Soap action	ChangeOfAllocationMethodRequest
Input message	ChangeOfAllocationMethodRequestEnvelope
XSD	ChangeOfAllocationMethodRequest_0p1.xsd
Output message	ChangeOfAllocationMethodResponseEnvelope
XSD	ChangeOfAllocationMethodResponse_0p1.xsd

5 Informatie Model

5.1 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 meer keren (verplicht) voorkomt.

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

1. **Enumeratie datatype (EDT):** een vaststaand aantal waarden, één van die waarden kan het element aannemen;
2. **Samengestelde datatypes (CDT):** een samenstelling van meerdere (vaste) elementen, die vaker hergebruikt wordt (bv. adres);
3. **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.

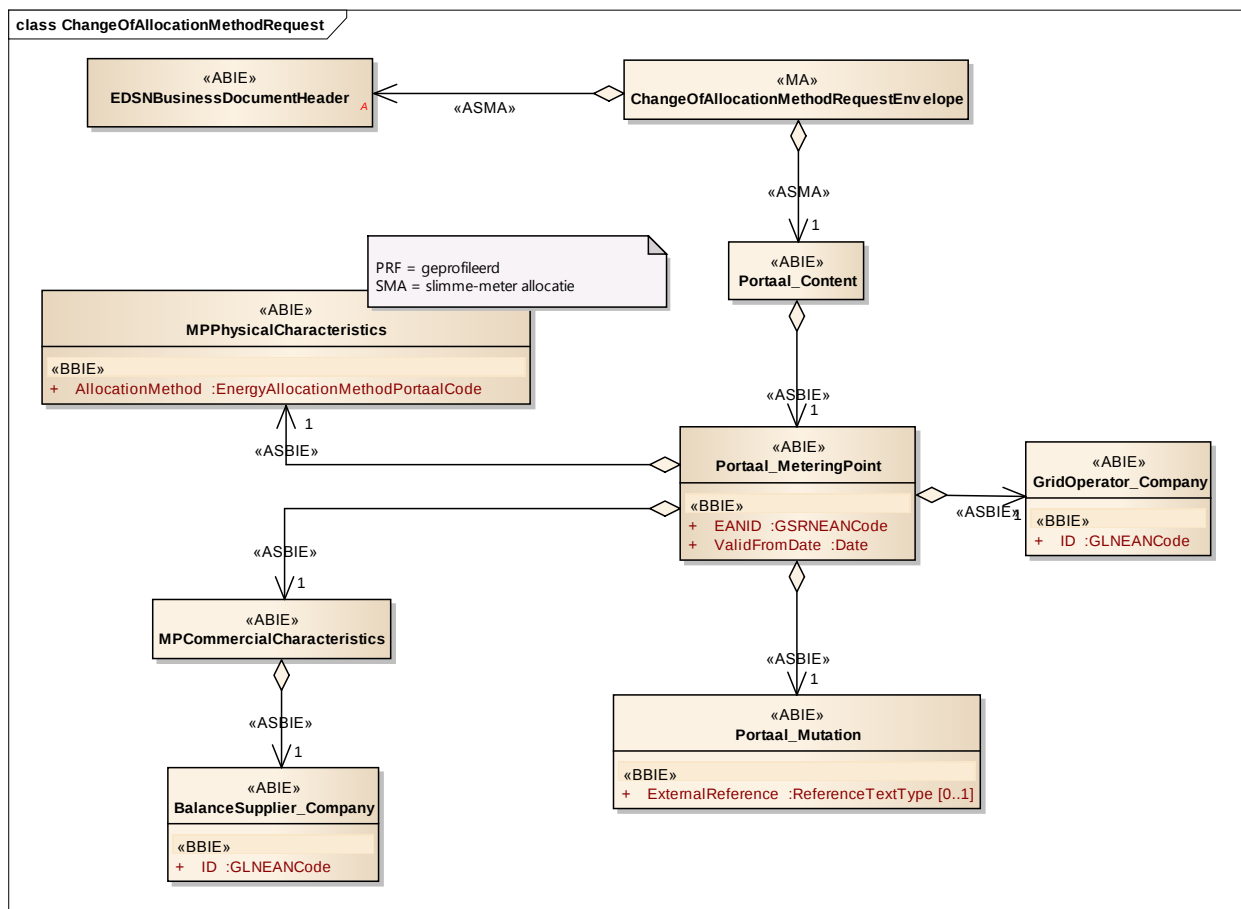
Berichtdefinities XML:

1. Melding wijziging van allocatie methode (ChangeOfAllocationMethodRequest);
2. Antwoord wijziging van allocatiemethode (ChangeOfAllocationMethodResponse).

Rapportage CSV:

1. Maandelijks rapportage slimme meter allocatie gegevens (MeterReadingInformationSMA);
2. De rapportages worden gepubliceerd via mijnNEDU (zie op mijnNEDU onder markt rapportages).

5.2 Melding wijziging van allocatie methode (ChangeOfAllocationMethodRequest)



Leverancier (BalanceSupplier_Company)

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

Netbeheerder (GridOperator_Company)

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

Fysieke eigenschappen (MPPhysicalCharacteristics)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Allocatiemethode	EnergyAllocationMethodCode	AllocationMethod	1..1	Allocatie methode van de aansluiting (EDT).

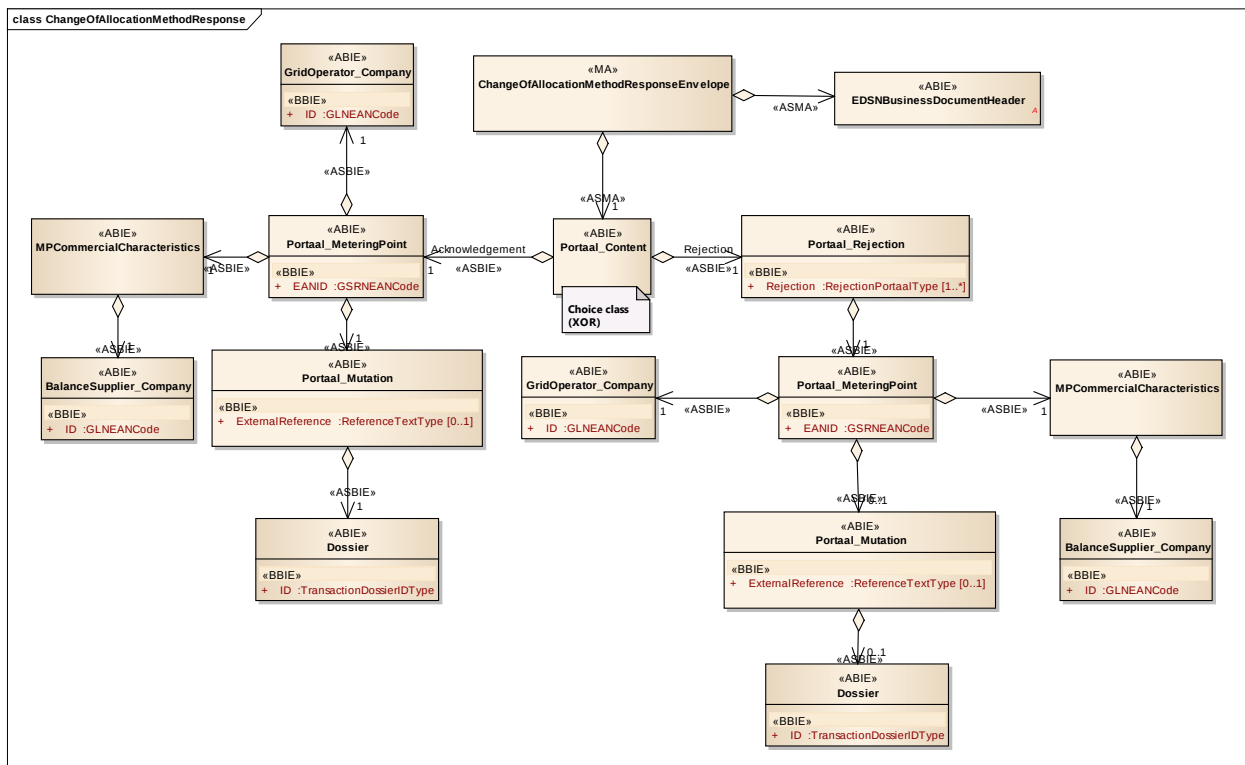
Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).
Begindatum	Date	ValidFromDate	1..1	Begindatum van de aansluiting (LDT).

Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).

5.3 Antwoord wijziging van allocatiemethode (ChangeOfAllocationMethodResponse)



Leverancier (BalanceSupplier_Company)

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

Dossier (Dossier)

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

Netbeheerder (GridOperator_Company)

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

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

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

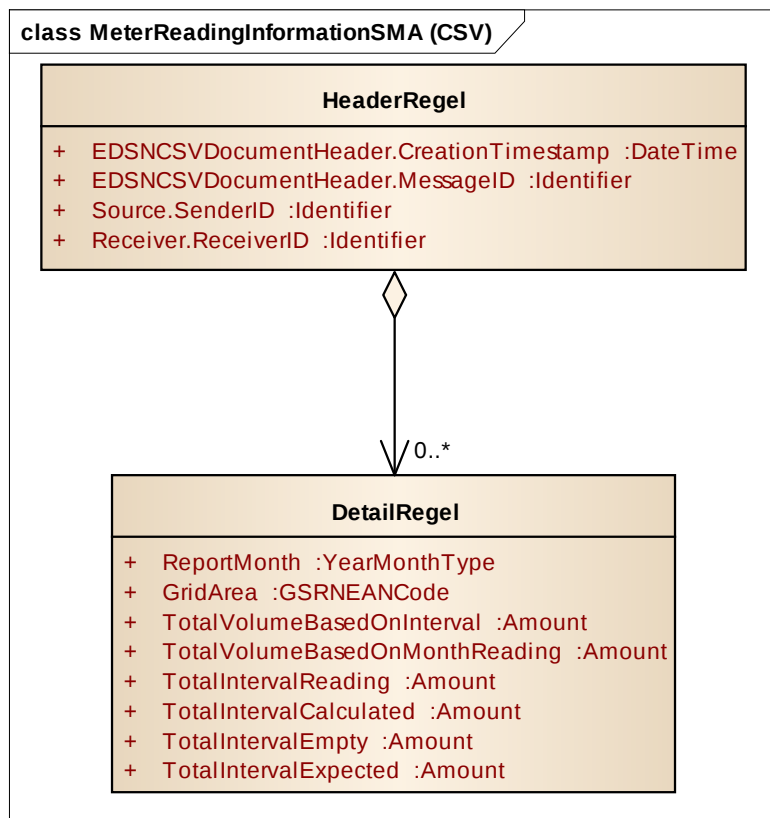
Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).

Afwijzing (Portaal_Rejection)

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

5.4 Maand rapportage SMA (MeterReadingInformationSMA)



EDSN standaard CSV document kop (HeaderRegel)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Creatie datum/tijd	DateTime	EDSNCSVDocumentHeader.CreationTimestamp	Datum/tijd van creatie bericht.
Bericht ID	Identifier	EDSNCSVDocumentHeader.MessageID	UUID voor het uniek identificeren van elke CSV document instantie. De UUID wordt uitgegeven door de infrastructuur. Deze identifier is verplicht.
Identificatie zender	Identifier	Source.SenderID	Zendende marktpartij.
Identificatie ontvanger	Identifier	Receiver.ReceiverID	Ontvangende partij.

Detail regel Maand rapportage SMA (DetailRegel)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Rapportage maand	YearMonthType	ReportMonth	Jaar-maand combinatie waarover gerapporteerd wordt
Netgebied	GSRNEANCode	GridArea	
Totaal Volume gebaseerd op intervalstanden	Amount	TotalVolumeBasedOnInterval	Het totaal volume waarbij de daadwerkelijk uitgelezen intervalstanden als basis wordt gebruikt.

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Rapportage maand	YearMonthType	ReportMonth	Jaar-maand combinatie waarover gerapporteerd wordt
Totaal volume gebaseerd op maandoorgang standen	Amount	TotalVolumeBasedOnMonthReading	Totaal volume waarbij gebruikt gemaakt wordt van de maandstanden
Totaal aantal gemeten intervalstanden	Amount	TotalIntervalReading	Totaal aantal uitgewisselde gemeten intervalstanden
Totaal aantal berekende intervalstanden	Amount	TotalIntervalCalculated	Totaal aantal uitgewisselde berekende intervalstanden
Totaal aantal ontbrekende intervalstanden	Amount	TotalIntervalEmpty	Totaal aantal uitgewisselde ontbrekende intervalstanden gevuld met "0"
Totaal aantal verwachte intervalstanden	Amount	TotalIntervalExpected	Totaal aantal verwachte intervalstanden