

Business Service

Uitwisselen allocatiegegevens elektriciteit

Deze versie van de servicebeschrijving wordt van kracht, na vaststelling, bij livegang van Allocatie 2.0 tranche 4.

Naam	SD030 - Uitwisselen allocatiegegevens elektriciteit	Versie	5.0
Code	BSCMF0074 - Uitwisselen allocatiegegevens individueel allocatiepunt BSCMF0075 - Uitwisselen geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten BSCMF0076 - Uitwisselen RestantvolumeCorrectieFactor/Profielfractie	Status	Vastgesteld
Datum	19-03-2026	Auteur	Berichtenteam

Inhoudsopgave

Documentbeheer	3
Verspreidingsgeschiedenis.....	4
Gerefeerde documenten.....	5
1 Inleiding.....	6
1.1 Servicebeschrijving.....	6
1.2 Leeswijzer.....	6
1.3 Uitgangspunten	7
1.4 Gebruik van de service Uitwisselen allocatiegegevens.....	8
1.5 Lijst met afkortingen.....	9
2 Rollen en verantwoordelijkheden	11
2.1 Consumer	11
2.2 Provider.....	11
2.3 RACI.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3 BPMN Uitwisselen allocatiegegevens	12
3.1 Uitwisselen allocatiegegevens.....	12
3.2 Validaties MMC-hub	14
3.3 Validaties ontvanger.....	14
3.4 Controles ontvanger voor bericht “Notificatie allocatiegegevens individueel allocatiepunt”	14
3.5 Controles ontvanger voor bericht “Notificatie geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten”. ..	16
3.6 Controles ontvanger voor bericht “Notificatie RestantvolumeCorrectieFactor en Profielfracties”	18
3.7 Toepassing ProcessTypeID voor uitwisselen allocatiegegevens	20
4 Functionele parameters.....	21
4.1 Notificatie Uitwisselen allocatiegegevens individueel allocatiepunt.....	21
4.2 Notificatie Uitwisselen geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten.....	23
4.3 Notificatie Uitwisselen RestantvolumeCorrectieFactor en Profielfracties	26
4.4 Antwoord Uitwisselen allocatiegegevens	28
4.4.1 Toelichting op het correleren van het antwoord aan de notificatie	28
5 Sequence Diagram.....	29
5.1 Toelichting.....	29
5.2 Uitwisselen allocatiegegevens individueel allocatiepunt	30
5.3 Uitwisselen geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten	31
5.4 Uitwisselen RestantvolumeCorrectieFactor (RCF) en Profielfracties	32
6 Eigenschappen service Uitwisselen allocatiegegevens	33

6.1	<i>Eigenschappen service Uitwisselen allocatiegegevens individueel allocatiepunt</i>	33
6.2	<i>Eigenschappen service Uitwisselen geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten</i>	35
6.3	<i>Eigenschappen service Uitwisselen RestantvolumeCorrectieFactor (RCF) en Profielfracties</i>	37
7	Informatie model	39
7.1	<i>Toelichting.....</i>	39
7.2	<i>Notificatie Uitwisselen allocatiegegevens individueel allocatiepunt (AllocationSeriesNotification)..</i>	40
7.3	<i>Bevestiging/afwijzing notificatie allocatiegegevens individueel allocatiepunt (AllocationSeriesAcknowledgement)</i>	43
7.4	<i>Notificatie Uitwisselen geaggregeerde allocatiegegevens (AggregatedAllocationSeriesNotification)</i>	45
7.5	<i>Bevestiging/afwijzing notificatie geaggregeerde allocatiegegevens (AggregatedAllocationSeriesAcknowledgement)</i>	48
7.6	<i>Notificatie Uitwisselen RCF/Profielfracties (AllocationFactorSeriesNotification).....</i>	50
7.7	<i>Bevestiging/afwijzing notificatie RCF/Profielfracties (AllocationFactorSeriesAcknowledgement)</i>	52

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	03-06-2021	Initiële versie Opgesteld op basis van BRS Allocatiegegevens en berichtdefinitie AllocationSeries en AggregatedAllocationSeries	EDSN
0.3	17-06-2021	Service voor RCF toegevoegd aan deze servicebeschrijving Review WG C1 verwerkt	EDSN
0.6	05-07-2021	Review WG C1 en simulatie verwerkt Controles ontvanger toegevoegd	EDSN
0.7	31-08-2021	Review sector verwerkt Tijdseries voor profielfracties en tijdseries voor RCF samengevoegd in AllocationFactorSeries	EDSN
0.8	28-10-2021	Review sector en WG C1 verwerkt Term “adjusted” vervangen door “determined”	EDSN
0.81	09-11-2021	Review business integratie team verwerkt	EDSN
0.82	11-11-2021	Terugkoppeling WG C1 verwerkt	EDSN
0.83	15-11-2021	Controle 779 toegevoegd	EDSN
0.9	18-11-2021	Controle 758 aangescherpt en 759 verwijderd Versie voor het NEDU goedkeuringstraject	EDSN
1.0	16-12-2021	Vastgesteld in ALV NEDU	EDSN
1.1	17-05-2022	Gewijzigde versie obv de volgende RFC's: • RFC Allocatie 2.0-1 Gebruik CorrelationID: controle 780 toegevoegd voor correct gebruik van het CorrelationID voor de Allocatie 2.0 berichten die via de MMC HUB worden uitgewisseld; • RFC Allocatie 2.0-Tranche-2.1 Bericht RCF/Profielfracties: wijziging in de uitgangspunten inzake het sturen van het RCF/Profielfractie bericht; • RFC Allocatie 2.0-Tranche-2.2 Optimalisatie controles allocatieberichten.	EDSN
1.3	25-05-2022	Versie na controle verwerking RFC's	EDSN
2.0	14-06-2022	Vastgesteld in SSG	EDSN
2.1	17-07-2023	Gewijzigde versie obv RFC Tranche 2-8 Aanpassing uitgangspunten m.b.t. RCF naar LNB. Huisstijl gewijzigd in MFF BAS. Voetnoot toegevoegd dat de allocatierun identificatie over een kalenderdag en netgebied voor alle ontvangers van de berichten van die allocatierun identiek is. Voetnoot als toelichting opgenomen bij controle 769.	EDSN
2.6	03-08-2023	Versie ter controle door achterban van de leden van Berichtenteam MFFBAS	EDSN
2.9	18-08-2023	Versie na controle door Berichtenteam MFFBAS	EDSN
3.0	08-09-2023	Vastgesteld in SSG A2.0	EDSN
3.1	01-05-2023	Gewijzigde versie o.b.v. TS040 Slimme-meter-allocatie (SMA), waarbij de allocatieresultaten SMA onderscheiden naar de herkomstindicatie (gemeten en berekend) uitgewisseld moeten worden.	EDSN
3.3	21-05-2024	Versie na verwerking review van Berichtenteam MFFBAS	EDSN
3.6	30-05-2024	Versie voor peer review	EDSN
3.9	27-06-2024	Versie na peer review en controle Berichtenteam MFFBAS Toelichting (als voetnoot) opgenomen bij controle 780	EDSN
4.0	13-09-2024	Vastgesteld in PF SG	EDSN

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
4.1	16-10-2025	Verwerking terminologie Energiewet TS076	Berichtenteam MFFBAS
4.3	11-12-2025	Verwerking review Berichtenteam MFFBAS Toevoegen van Het Normo voorblad en logo in koptekst	Berichtenteam MFFBAS
4.6	19-01-2026	Aangeboden ter peer review	Berichtenteam
4.9	13-02-2026	Extra review ronde Berichtenteam	Berichtenteam
5.0	19-03-2026	Vastgesteld in PFSG	Berichtenteam

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidingsdatum	Ontvangers
0.1	03-06-2021	Werkgroep C1
0.3	17-06-2021	Werkgroep C1
0.6	05-07-2021	Marktpartijen (via NEDU) IT-specialisten NEDU TC Werkgroep C1
0.7	31-08-2021	Marktpartijen (via NEDU) IT-specialisten NEDU TC Werkgroep C1
0.8	28-10-2021	Marktpartijen (via NEDU) IT-specialisten NEDU TC Werkgroep C1
0.81	09-11-2021	Werkgroep C1
0.82	11-11-2021	Werkgroep C1
0.83	15-11-2021	Werkgroep C1
0.9	18-11-2021	NEDU Design Authority Werkgroep C1
1.0	16-12-2021	NEDU
1.1	17-05-2022	BS A2.0 Advisory Board
1.3	25-05-2022	BS A2.0 AD, WG C1, SI MFF BAS, SSG
2.0	14-06-2022	BS A2.0 AD, WG C1, SI MFF BAS, SSG
2.1	17-07-2023	Berichtenteam MFFBAS
2.6	03-08-2023	Achterban leden Berichtenteam MFFBAS
2.9	18-08-2023	Integraal implementatie Sturingsoverleg (IISO)
3.0	08-09-2023	IISO Berichtenteam MFFBAS
3.1	02-05-2024	Berichtenteam MFFBAS
3.3	23-05-2024	Berichtenteam MFFBAS
3.6	30-05-2024	Peer reviewers van BRP's, RNB's, LNB-E Berichtenteam MFFBAS
3.9	27-06-2024	MFFBAS Berichtenteam MFFBAS
4.0	13-09-2024	MFFBAS Berichtenteam MFFBAS
4.1	16-10-2025	Berichtenteam MFFBAS
4.3	11-12-2025	Berichtenteam MFFBAS
4.6	19-01-2026	Peer review leden Berichtenteam
4.9	13-02-2026	Berichtenteam
5.0	19-03-2026	Berichtenteam

Gerefereerde documenten

Requirementsmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	BRS Allocatiegegevens elektriciteit	4.0	19-03-2026	Berichtenteam MFFBAS
11.	BRS Meetgegevens en reclamaties meetgegevens GA	11.0	01-10-2025	Berichtenteam MFFBAS

Ontwerpkaders- en richtlijnen

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
2.	NEDU EDSN Ontwerpkeuzes	3.9	15-04-2021	NEDU/EDSN
3.	TenneT Web Services guide	3.91	02-09-2024	TenneT
8.	Technical Guide - Measurements & Allocations Documents	1.94	21-05-2024	TenneT

Servicebeschrijvingen en gegevensmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
4.	EDSN Complex Data Type Specificatie	2.4	07-06-2023	EDSN
5.	EDSN Logisch Data Type Specificatie	3.0	07-06-2023	EDSN
6.	ebIX® Code list	1.4A	23-11-2023	ebIX TC
7.	ISO 8601 voor datum- en tijdsnotatie	1	2019	ISO
10.	Business Service Uitwisselen herzieningsverzoeken	8.0	01-10-2025	EDSN

Dit document is een publicatie van Het Normo. 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 Het Normo.

Het Normo
Van Asch van Wijkstraat 55
3811 LP Amersfoort

Telefoon 033 303 7320
E-mail vragen@hetnormo.nl
Internet www.hetnormo.nl

1 Inleiding

1.1 Servicebeschrijving

De servicebeschrijving beschrijft de afspraken over de uitwisseling door de SB van tijdseries¹ van allocatiegegevens elektriciteit per individueel allocatiepunt van:

- Allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar BRP;
- Systeemverliesallocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar BRP;
- Gedimensioneerde allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar BRP;
- Allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar TSB.

Tevens beschrijft deze servicebeschrijving de afspraken over de uitwisseling door de SB van tijdseries van geaggregeerde allocatiegegevens elektriciteit van:

- Allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar BRP;
- Allocatiepunten met allocatiemethode slimme meter allocatie (SMA) naar BRP;
- Allocatiepunten met allocatiemethode profiel (PRF) naar BRP;
- Systeemverlies allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar BRP;
- Gedimensioneerde allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar BRP;
- Allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar TSB;
- Allocatiepunten met allocatiemethode slimme meter allocatie (SMA) naar TSB;
- Allocatiepunten met allocatiemethode profiel (PRF) naar TSB;
- Systeemverlies allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar TSB;
- Gedimensioneerde allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar TSB.

De tijdseries van geaggregeerde allocatiegegevens voor gedimensioneerde allocatiepunten (e. en j.) en systeemverlies allocatiepunten (d. en i.) worden separaat uitgewisseld en zijn derhalve niet verwerkt in de geaggregeerde allocatiegegevens van allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (a. en f.).

En de afspraken over de uitwisseling door de SB van tijdseries van de:

- RestantvolumeCorrectieFactor (RCF) en Profielfracties elektriciteit die voor betreffende allocatierun zijn gebruikt, per systeemgebied naar BRP;
- RestantvolumeCorrectieFactor (RCF) en Profielfracties elektriciteit die voor betreffende allocatierun zijn gebruikt, per systeemgebied naar TSB.

Om de lezer een goed beeld te geven van de uitwisseling, is een gedetailleerde procesbeschrijving opgenomen en een benoeming van de daarbij te gebruiken berichten. Voor een functionele beschrijving van het proces die deze uitwisseling ondersteunt wordt verwezen naar de *Business Requirement Specificatie Allocatiegegevens*[1].

1.2 Leeswijzer

Onderhavig document beschrijft o.a. de volgende aspecten:

- Proces *Uitwisselen allocatiegegevens*;
- De uitwisseling van deze allocatiegegevens via de MMC-hub van TenneT;
- De syntactische validaties door de MMC-hub, de bevestiging/afwijzing door de MMC-hub;
- De controles op de allocatiegegevens door de consumers (BRP en TSB);
- De bevestiging/afwijzing van de allocatiegegevens door de consumers (BRP en TSB);
- XML berichtdefinities.

Voor de functionaliteit van de MMC-hub wordt verwezen naar *TenneT Web Services guide*[3].

¹ Het gaat hier om interval waarden met een tijdsinterval van bijvoorbeeld 15 minuten.

1.3 Uitgangspunten

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

- Datum/tijd notatie in XML berichten conform *NEDU EDSN Ontwerpkeuzes*[2];
- De start- en einddatum is in UTC en conform de notatie: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ;
 - Voorbeeld start- en einddatum **kalenderdag** elektriciteit (9 februari 2020, wintertijd): 2020-02-08T23:00:00Z / 2020-02-09T23:00:00Z;
 - Voorbeeld start- en einddatum **kalenderdag** elektriciteit (29 maart 2020, overgang wintertijd naar zomertijd): 2020-03-28T23:00:00Z / 2020-03-29T22:00:00Z;
 - Voorbeeld start- en einddatum **kalenderdag** elektriciteit (9 juni 2020, zomertijd): 2020-06-08T22:00:00Z / 2020-06-09T22:00:00Z;
 - Voorbeeld start- en einddatum **kalenderdag** elektriciteit (25 oktober 2020, overgang zomertijd naar wintertijd): 2020-10-24T22:00:00Z / 2020-10-25T23:00:00Z;
- Daar waar “SB” of “systeembeheerder” staat kan “distributiesysteembeheerder”, “transmissiesysteembeheerder” of “beheerder van een gesloten systeem” gelezen worden voor zover het grote aansluitingen elektriciteit betreft;
- Aan een set van allocatiegegevens over een bepaalde kalenderdag en voor een bepaald systeemgebied behorende bij dezelfde allocatierun wordt een allocatierun identificatie toegekend zodat de consumer op basis van deze identificatie de set van allocatiegegevens bij elkaar kan passen². De volgorde van de allocatieruns kan onder andere worden afgeleid uit de creatie datumtijd van de RCF/Profielfractie berichten in combinatie met de allocatierun identificatie in de RCF/Profielfractie berichten. Deze RCF/Profielfractie berichten worden beschikbaar gesteld aan de BRP en TSB (geldend voor tenminste alle BRP's die één of meerdere allocatiepunten hebben als onderdeel van de betreffende allocatierun of een voorgaande allocatierun m.b.t. dezelfde kalenderdag);
- Een set van allocatiegegevens bestaat uit:
 1. Allocatiegegevens van individuele allocatiepunten;
 2. Geaggregeerde allocatiegegevens;
 3. RestantvolumeCorrectieFactor en Profielfracties elektriciteit die voor betreffende allocatierun zijn gebruikt;
- De RestantvolumeCorrectieFactor kan negatieve waardes bevatten;
- Alle volumes in de allocatiegegevens berichten zijn positieve getallen (of nul) met uitzondering van volumes in de allocatiegegevens voor Allocatiegroep PRF. Alleen voor deze Allocatiegroep zijn negatieve getallen toegestaan in de set van allocatiegegevens;
- Een bericht met geaggregeerde allocatiegegevens per BRP/LV-combinatie wordt alleen aan de BRP aangeboden indien de betreffende BRP/LV-combinatie actief is op één of meer allocatiepunten in het betreffende systeemgebied;
- Een bericht met geaggregeerde allocatiegegevens per BRP wordt alleen aan de TSB aangeboden indien de betreffende BRP actief is op één of meer allocatiepunten in het betreffende systeemgebied;
- Een bericht voor de BRP met geaggregeerde allocatiegegevens per BRP/LV-combinatie voor Allocatiegroep PRF bevat alleen die profielcategorieën (en vastgesteld afnametype) waarvoor de betreffende BRP/LV-combinatie actief is in het betreffende systeemgebied;
- Een bericht voor de TSB met geaggregeerde allocatiegegevens per BRP voor Allocatiegroep PRF bevat alleen die profielcategorieën (en vastgesteld afnametype) waarvoor de betreffende BRP actief is in het betreffende systeemgebied;
- Een RCF/Profielfractie bericht voor een systeemgebied bevat altijd alle tijdseries voor alle profielfracties indien er één of meer geprofileerde allocatiepunten actief zijn in het betreffende systeemgebied;
- Indien er geen allocerbare geprofileerde allocatiepunten actief zijn in het betreffende systeemgebied, dan wordt het RCF/Profielfractie bericht gestuurd zonder profielfracties en met voor de RCF de waarden 1.00000. De verplichting tot het verzenden van deze berichten geldt enkel voor het verzenden naar de BRP, maar niet voor het verzenden naar de TSB;

² De allocatierun identificatie over een kalenderdag en netgebied is voor alle ontvangers van de berichten van die allocatierun identiek.

- Een bericht met allocatiegegevens van een individueel allocatiepunt of een bericht met geaggregeerde allocatiegegevens bevat altijd twee volledige tijdseries (afname en invoeding). Indien er voor een tijdserie geen gegevens zijn, dan wordt voor volume de waarde 0.000 aangeleverd in het allocatiegegevens bericht;
- Indien een partij namens een andere partij gegevens gaat aanleveren (via de MMC-hub), dan dient daar de CarrierID in de SOAP header voor worden gebruikt. Voor gebruik CarrierID zie *TenneT Web Services guide*[3];
- Profielcategorie: een classificering van allocatiepunten op grond van objectief vast te stellen kenmerken, zoals aansluitwaarde, schakeltijden, gecontracteerd transportvermogen, vastgesteld afnametype en bedrijfstijd.
- Daar waar in deze business service foutmeldingen worden benoemd als gevolg van een validatie door een ontvanger kan die ontvanger besluiten afwijkende meldingsteksten te hanteren als toelichting bij een afwijzing.

1.4 Gebruik van de service Uitwisselen allocatiegegevens

De onderstaande tabel geeft aan voor welk type allocatiepunt de systeembeheerder (SB) een bericht met allocatiegegevens naar de balanceringsverantwoordelijke (BRP) of transmissiesysteembeheerder (TSB) moet sturen. Daarnaast bevat de tabel een verwijzing naar de relevante use cases uit de BRS[1].

Uitwisseling	Provider van allocatiegegevens	Consumer van allocatiegegevens	Type allocatiepunt	BRS Use Case	Code ³
Allocatiepunt met allocatiemethode telemetrie (TMT)					
Dagbericht "allocatiegegevens per individueel allocatiepunt (allocatiemethode TMT)"	SB	BRP	Allocatiepunt ELK TMT	A20.201	N101
Dagbericht "geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten (allocatiemethode TMT)", aggregatie per systeemgebied per LV	SB	BRP	Allocatiepunt ELK TMT	A20.201	N102
Dagbericht "allocatiegegevens per individueel allocatiepunt (allocatiemethode TMT)" ⁴	SB	TSB	Allocatiepunt ELK TMT	A20.211	N101
Dagbericht "geaggregeerde allocatiegegevens van allocatiepunten (allocatiemethode TMT)", aggregatie per systeemgebied per BRP	SB	TSB	Allocatiepunt ELK TMT	A20.211	N102
Allocatiepunt met allocatiemethode slimme meter allocatie (SMA)					
Dagbericht "geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten (allocatiemethode SMA)", aggregatie per systeemgebied per LV	SB	BRP	Allocatiepunt ELK SMA	A20.202	N111
Dagbericht "geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten (allocatiemethode SMA)", aggregatie per systeemgebied per BRP	SB	TSB	Allocatiepunt ELK SMA	A20.212	N111
Allocatiepunt met allocatiemethode profiel (PRF)					
Dagbericht "geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten (allocatiemethode PRF)", aggregatie per systeemgebied per LV	SB	BRP	Allocatiepunt ELK PRF	A20.203	N121
Dagbericht "geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten (allocatiemethode PRF)", aggregatie per systeemgebied per BRP	SB	TSB	Allocatiepunt ELK PRF	A20.213	N121

³ Zie paragraaf 3.7 Toepassing ProcessTypeID.

⁴ Betreft allocatiegegevens die op basis van wet- en regelgeving worden opgeleverd aan de TSB.

Uitwisseling	Provider van allocatiegegevens	Consumer van allocatiegegevens	Type allocatiepunt	BRS Use Case	Code ³
Systeemverlies allocatiepunt met allocatiemethode telemetrie (TMT)					
Dagbericht "allocatiegegevens per individueel systeemverlies allocatiepunt" (allocatiemethode TMT)	SB	BRP	Systeemverliesallocatiepunt ELK TMT	A20.204	N131
Dagbericht "geaggregeerde allocatiegegevenssysteemverlies allocatiepunten" (allocatiemethode TMT), aggregatie per systeemgebied per LV	SB	BRP	Systeemverliesallocatiepunt ELK TMT	A20.204	N132
Dagbericht "geaggregeerde allocatiegegevens systeemverlies allocatiepunten" (allocatiemethode TMT), aggregatie per systeemgebied per BRP	SB	TSB	Systeemverliesallocatiepunt ELK TMT	A20.214	N132
Gedimensioneerd allocatiepunt met allocatiemethode telemetrie (TMT)					
Dagbericht "allocatiegegevens per individueel gedimensioneerd allocatiepunt" (allocatiemethode TMT)	SB	BRP	Gedimensioneerd allocatiepunt ELK TMT	A20.205	N141
Dagbericht "geaggregeerde allocatiegegevens gedimensioneerd allocatiepunten" (allocatiemethode TMT), aggregatie per systeemgebied per LV	SB	BRP	Gedimensioneerd allocatiepunt ELK TMT	A20.205	N142
Dagbericht "geaggregeerde allocatiegegevens gedimensioneerd allocatiepunten" (allocatiemethode TMT), aggregatie per systeemgebied per BRP	SB	TSB	Gedimensioneerd allocatiepunt ELK TMT	A20.215	N142
RestantvolumeCorrectieFactor (RCF)/Profielfracties elektriciteit					
Dagbericht "Restantvolume CorrectieFactor en de in de allocatieberekening gebruikte Profielfracties per systeemgebied" (gecombineerd in één bericht)	SB	BRP	N.v.t.	A20.206 en A20.207	N151
Dagbericht "Restantvolume CorrectieFactor en de in de allocatieberekening gebruikte Profielfracties per systeemgebied" (gecombineerd in één bericht)	SB	TSB	N.v.t.	A20.216 en A20.217	N151

1.5 Lijst met afkortingen

Afkorting	Omschrijving
Allocatiepunt	Administratief punt waar invoeding, onttrekking of verbruik van elektriciteit of gas wordt toegerekend aan een marktdeelnemer.
AMI	Afname met invoeding
AZI	Afname zonder invoeding
BRP	Balance Responsible Party (Balanceringsverantwoordelijke)
BRS	Business Requirements Specification
DIM	Onbemeten allocatiepunten waarvoor gedimensioneerde profielen worden opgesteld.
DSB	Distributiesysteembeheerder
GA	Grote aansluiting
GS	Gesloten Systeem
KA	Kleine aansluiting
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;

Afkorting	Omschrijving
	• een energiegemeenschap; een actieve afnemer die elektriciteit teruglevert of doorlevert in het kader van peer-to-peer-handel.
LV	Leverancier
MMC-hub	Market-Market-Communication hub
NVL	Systeemverlies
PRF	Geprofileerd
RCF	Restantvolumecorrectiefactor
SB	Systeembeheerder
SJA	Standaardjaarafname
SJI	Standaardjaarinvoeding
SMA	Slimmemeterallocatie
TMT	Telemetrie
TSB	Transmissiesysteembeheerder In dit document wordt bij TSB enkel de transmissiesysteembeheerder voor elektriciteit (TSB-E) bedoeld.

2 Rollen en verantwoordelijkheden

2.1 Consumer

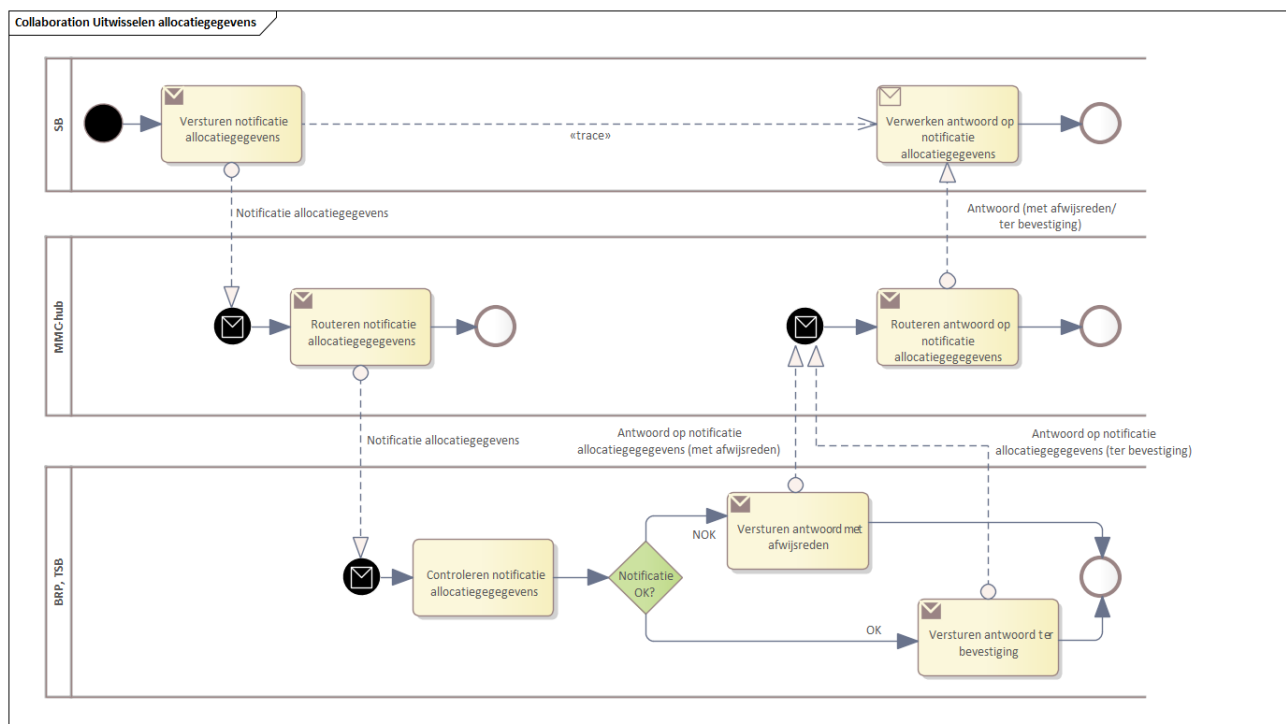
Deze servicebeschrijving beschrijft hoe de consumers (BRP, TSB, LV) de volumes voor reconciliatie ontvangen.

Deze servicebeschrijving beschrijft hoe de consumers (BRP, TSB) de allocatiegegevens ontvangen.

2.2 Provider

Deze servicebeschrijving beschrijft hoe de provider (SB) de allocatiegegevens aanbiedt.

3 BPMN Uitwisselen allocatiegegevens



Figuur 1 Voor de gedetailleerde informatie omtrent dit proces zie BRS Allocatiegegevens[1]

3.1 Uitwisselen allocatiegegevens

Het proces voor het uitwisselen van allocatiegegevens volgt het volgende scenario:

1. De systeembeheerder verstuurt het bericht “Notificatie allocatiegegevens”⁵ naar de MMC-hub;
2. De MMC-hub verwerkt⁶ het ontvangen “Notificatie allocatiegegevens” bericht en routeert het bericht naar de ontvanger⁷;
3. De ontvanger controleert het bericht “Notificatie allocatiegegevens”;
4. De ontvanger verstuurt het antwoord “Bevestiging/afwijzing notificatie allocatiegegevens” naar de MMC-hub:
 - een antwoord ter bevestiging, of;
 - een antwoord met één of meerdere afwijzingen:
 - indien de BRP allocatiegegevens van een individueel allocatiepunt met allocatiemethode telemetrie (TMT, NVL of DIM) heeft ontvangen en deze niet verwacht, dan dient de BRP een herzieningsverzoek in te sturen naar de betreffende systeembeheerder. Het bericht met allocatiegegevens van een individueel allocatiepunt met allocatiemethode telemetrie mag hierop niet worden afgewezen door de BRP. Mocht een nieuwe allocatierun vereist zijn, dan ontvangen alle BRP's en TSB een nieuwe set met allocatiegegevens (met een nieuwe unieke allocatierun identificatie);
 - alleen indien een allocatiegegevens bericht semantisch niet correct is (na uitvoeren van de controles in paragraaf 3.4, 3.5 of 3.6) mag een BRP of TSB een afwijzing sturen. De BRP of TSB wordt verzocht om direct daarna rechtstreeks contact op te nemen met betreffende SB zodat zij gezamenlijk hiernaar kunnen kijken en eventueel corrigerende maatregelen kunnen nemen;

⁵ Een notificatie met allocatiegegevens van een individueel allocatiepunt, een notificatie met geaggregeerde allocatiegegevens van allocatiepunten van een allocatiegroep of een notificatie RestantvolumeCorrectieFactor en Profiel fracties.

⁶ Een niet-valide bericht wordt door de MMC-hub afgewezen, zie paragraaf 3.2.

⁷ Is de consumer (BRP, TSB) van de allocatiegegevens.

5. De MMC-hub verwerkt het antwoord en routeert het bericht naar de systeembeheerder.

3.2 Validaties MMC-hub

Naar aanleiding van het ontvangen bericht “Notificatie allocatiegegevens” en ontvangen bericht “Bevestiging/afwijzing notificatie allocatiegegevens” voert de MMC-hub de volgende validaties uit:

Validatie	Foutmelding
XSD Validation: The message shall comply to the XSD rules	TEN-500001: [Error detail]
Unreadable message: The message shall be a valid XML layout	TEN-500001: [Error detail]
Others: All other faults	TEN-999999: Unhandled exception

Indien een bericht door de MMC-hub wordt afgewezen, stuurt de MMC-hub de foutcode en -tekst naar de indiener van het betreffende bericht. Voor de functionaliteit van de MMC-hub wordt verwezen naar *TenneT Web Services guide*[3].

3.3 Validaties ontvanger

Naar aanleiding van het ontvangen bericht “Notificatie allocatiegegevens” en ontvangen bericht “Bevestiging/afwijzing notificatie allocatiegegevens” kan de ontvanger de volgende validaties uitvoeren⁸:

Validatie	Foutmelding in de SOAP response
Het ontvangen XML bericht is conform de W3C XML ‘well-formedness’ specificatie.	TEN-500001: [Error detail]
Het ontvangen XML bericht is valide tegen de XML berichtdefinitie (XSD) die de ontvanger hanteert.	TEN-500001: [Error detail]

Naar aanleiding van het ontvangen bericht “Notificatie allocatiegegevens” voert de ontvanger de volgende validaties uit:

Validatie	Foutmelding in de Acknowledgement
De integriteit en/of vertrouwelijkheid van het XML bericht is gegarandeerd (signing check).	Foutcode: 999 Foutmelding: TEN-500021 – Incorrect message signing
De technicalMessageld in de SOAP header is uniek.	Foutcode: 999 Foutmelding: TEN-500023 – Unique identifier not unique or already processed

3.4 Controles ontvanger voor bericht “Notificatie allocatiegegevens individueel allocatiepunt”

Naar aanleiding van het bericht “Notificatie allocatiegegevens individueel allocatiepunt” heeft de ontvanger de volgende controles en foutmeldingen tot zijn beschikking en voert deze controles uit voor zo ver deze verplicht zijn dan wel relevant zijn voor de verwerking door de ontvanger:

Controle	Foutmelding	Rol	Code
Tijdserie allocatiegegevens			
De EAN-code-18 van het allocatiepunt is een valide EAN-code.	EAN-code-18 is niet valide.	BRP/TSB	650
Bij een dagbericht elektriciteit is de periode precies 1 kalenderdag.	De periode waarop het bericht betrekking heeft is niet juist.	BRP/TSB	663
Alle producten passen bij de productsoort.	Een of meerdere producten passen niet bij de productsoort.	BRP/TSB	667
Alle energie-eenheden passen bij de producten.	Een of meerdere energie-eenheden passen niet bij het/de product/producten.	BRP/TSB	668
Het aantal posities van alle tijdseries past bij de periode en de resolutie.	Het aantal posities is onjuist.	BRP/TSB	671
De eerste positie in een tijdserie is ‘1’.	Eerste positie begint niet met ‘1’.	BRP/TSB	676
De posities binnen een tijdserie lopen op met een increment van ‘1’.	Het increment van een tijdserie is geen ‘1’.	BRP/TSB	782
Het volume heeft een correct aantal decimalen.	Volume heeft een onjuist aantal decimalen.	BRP/TSB	776

⁸ Deze validaties worden altijd door de MMC-hub uitgevoerd. Geadviseerd wordt dat een ontvanger deze validaties ook nog zelf uitvoert.

Controle	Foutmelding	Rol	Code
De combinatie van herkomstindicatie, validatiestatus en reparatiemethodiek is een geldige combinatie ⁹ .	De combinatie van herkomstindicatie, validatiestatus en reparatiemethodiek is geen geldige combinatie.	BRP/TSB	683
Alle volumes in het bericht zijn positieve getallen (of nul).	Volume met negatieve waarde.	BRP/TSB	686
De EAN-code-18 van het systeemgebied of het allocatiepunt i.c.m. de systeembeheerder, is actief en geadministreerd bij de transmissiesysteembeheerder .	Het systeemgebied of het allocatiepunt i.c.m. de systeembeheerder, komt niet voor in de administratie van de transmissiesysteembeheerder .	TSB	777
Het bericht bevat de EAN 13 van de marktpartij met de marktrol BRP.	Ontbrekende EAN 13 van de BRP.	TSB	759
Het dagbericht met allocatiegegevens is tijdig opgeleverd. ¹⁰	Het dagbericht met allocatiegegevens is te laat opgeleverd.	BRP/TSB	763
Het aantal tijdseries in het bericht past bij de allocatiegroep.	Het aantal tijdseries in het bericht past niet bij de allocatiegroep.	BRP/TSB	764
De BRP is volgens het BRP-erkenningenregister bekend en erkend.	De BRP is volgens het BRP-erkenningenregister niet bekend en erkend.	TSB	765
De allocatierun identificatie is uniek.	Er is al eerder een allocatiegegevens bericht met deze allocatierun identificatie ontvangen ¹¹ .	BRP/TSB	769
De periode waarop het bericht betrekking heeft ligt tenminste 1 dag in het verleden.	De gegevens hebben (deels) betrekking op de toekomst.	BRP/TSB	772
De resolutie past bij de afspraken voor deze gegevens.	Resolutie past niet bij deze gegevens.	BRP/TSB	773
Het kenmerk van het bericht is uniek.	Er is al eerder een bericht met dit kenmerk ontvangen.	BRP/TSB	670

⁹ Zie BRS Meetgegevens GA Bijlage A voor geldige combinaties van herkomstindicatie, validatiestatus en reparatiemethodiek[11].

¹⁰ Periode in validatie kan wijzigen door uitstel distributie definitieve allocatie (markt window).

¹¹ Deze controle is bedoeld om een bericht af te kunnen wijzen indien een allocatierun identificatie is gebruikt uit een voorgaande allocatierun.

Header van het bericht			
Het MessageID in de header van het bericht is uniek.	Er is al eerder een bericht met dit MessageID ontvangen van deze SB.	BRP/TSB	669
Het ProcessTypeID in de header van het bericht past bij de inhoud van het bericht.	ProcessTypeID past niet bij de inhoud van het bericht.	BRP/TSB	681
Het ProcessTypeID in de header van het bericht past bij de ontvanger van het bericht.	ProcessTypeID past niet bij de ontvanger van het bericht.	BRP/TSB	747
Er is geen bericht ontvangen met een recentere creatie datum/tijdstempel ("latest and greatest").	Er is al een bericht ontvangen met een recentere creatie datum/tijdstempel.	BRP/TSB	704
Het senderID in de SOAP Header is gelijk aan het SenderID in de Business Document Header.	senderID in de SOAP Header is niet gelijk aan SenderID in de Business Document Header.	BRP/TSB	701
Het receiverID in de SOAP Header is gelijk aan het ReceiverID in de Business Document Header.	receiverID in de SOAP Header is niet gelijk aan ReceiverID in de Business Document Header.	BRP/TSB	745
Het contentType ¹² in de SOAP Header is in lijn met het ProcessTypeID in de Business Document Header.	contentType in de SOAP Header is niet in lijn met ProcessTypeID in de Business Document Header.	BRP/TSB	754
Het CorrelationID in de Business Document Header is, indien gevuld, gelijk aan het correlationID in de SOAP Header ¹³ .	Het CorrelationID in de Business Document Header is niet gelijk aan het correlationID in de SOAP Header.	BRP/TSB	780
Gehele bericht			
Bericht is volledig, correct en gericht aan de juiste ontvanger ¹⁴ .	[vrij tekstveld] ¹⁵	BRP/TSB	999

Indien de BRP allocatiegegevens van een individueel allocatiepunt heeft ontvangen en deze niet verwacht of allocatiegegevens van een individueel allocatiepunt verwacht maar niet heeft ontvangen, dan dient de BRP een herzieningsverzoek in te sturen naar de betreffende systeembeheerder (zie servicebeschrijving Uitwisselen herzieningsverzoeken[10]). Het bericht met allocatiegegevens van een individueel allocatiepunt mag hierop niet worden afgewezen door de BRP. Mocht een nieuwe allocatierun vereist zijn, dan ontvangen alle BRP's en TSB een nieuwe set met allocatiegegevens (met een nieuwe unieke allocatierun identificatie).

3.5 Controles ontvanger voor bericht "Notificatie geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten"

Naar aanleiding van het bericht "Notificatie geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten" heeft de ontvanger de volgende controles en foutmeldingen tot zijn beschikking en voert deze controles uit voor zo ver deze verplicht zijn dan wel relevant zijn voor de verwerking door de ontvanger:

Controle	Foutmelding	Rol	Code
Tijdserie geaggregeerde allocatiegegevens			
De EAN-code-18 van het systeemgebied is een valide EAN-code.	EAN-code-18 is niet valide.	BRP/TSB	651
Bij een dagbericht elektriciteit is de periode precies 1 kalenderdag.	De periode waarop het bericht betrekking heeft is niet juist.	BRP/TSB	663
Alle producten passen bij de productsoort.	Een of meerdere producten passen niet bij de productsoort.	BRP/TSB	667
Alle energie-eenheden passen bij de producten.	Een of meerdere energie-eenheden passen niet bij het/de product/producten.	BRP/TSB	668
Het aantal posities van alle tijdseries past bij de periode en de resolutie.	Het aantal posities is onjuist.	BRP/TSB	671
De eerste positie in een tijdserie is '1'.	Eerste positie begint niet met '1'.	BRP/TSB	676

¹² Zie Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8] voor vulling contentType.

¹³ Indien in de response foutcode 780 retour wordt gegeven, dan kan de ontvanger de inhoud van het CorrelationID in de BusinessDocumentHeader negeren omdat die inhoud niet relevant is. Het CorrelationID in de SOAP-header is leidend.

¹⁴ Controle en foutmelding indien een ontvangen bericht niet correct is of niet bedoeld is voor betreffende ontvanger, en niet door één van bovenstaande controles kan worden afgevangen.

¹⁵ Men dient in dit tekstveld een toelichting bij foutcode 999 op te nemen.

Controle	Foutmelding	Rol	Code
De posities binnen een tijdserie lopen op met een increment van '1'.	Het increment van een tijdserie is geen '1'.	BRP/TSB	782
Het volume heeft een correct aantal decimalen.	Volume heeft een onjuist aantal decimalen.	BRP/TSB	776
Alle volumes in het bericht zijn positieve getallen (of nul) ¹⁶ .	Volume met negatieve waarde.	BRP/TSB	686
De EAN-code-18 van het systeemgebied of het allocatiepunt i.c.m. de systeembeheerder, is actief en geadmistreerd bij de transmissiesysteembeheerder.	Het systeemgebied of het allocatiepunt i.c.m. de systeembeheerder, komt niet voor in de administratie van de transmissiesysteembeheerder.	TSB	777
Het bericht bevat exact één keer de EAN 13 van een marktpartij met de verwachte marktrol.	Ontbrekende of onjuiste EAN 13.	BRP/TSB	758
De BRP is in de gehele berichtperiode volgens het aansluitingenregister voor tenminste één allocatiepunt binnen deze allocatiegroep in het betreffende systeemgebied geregistreerd.	De BRP-er is niet actief als BRP-er in het systeemgebied voor deze allocatiegroep.	BRP	761
Het dagbericht met allocatiegegevens is tijdig opgeleverd.	Het dagbericht met allocatiegegevens is te laat opgeleverd.	BRP/TSB	763
Het aantal tijdseries in het bericht past bij de allocatiegroep.	Het aantal tijdseries in het bericht past niet bij de allocatiegroep.	BRP/TSB	764
De BRP is volgens het BRP-erkenningenregister bekend en erkend.	De BRP is volgens het BRP-erkenningenregister niet bekend en erkend.	TSB	765
De allocatierun identificatie is uniek.	Er is al eerder een allocatiegegevens bericht met deze allocatierun identificatie ontvangen ¹⁷ .	BRP/TSB	769
Het vastgesteld afnametype past bij de profielcategorie.	Het vastgesteld afnametype past niet bij de profielcategorie.	BRP/TSB	771
De periode waarop het bericht betrekking heeft ligt tenminste 1 dag in het verleden.	De gegevens hebben (deels) betrekking op de toekomst.	BRP/TSB	772
De resolutie past bij de afspraken voor deze gegevens.	Resolutie past niet bij deze gegevens.	BRP/TSB	773
Het kenmerk van het bericht is uniek.	Er is al eerder een bericht met dit kenmerk ontvangen.	BRP/TSB	670
Header van het bericht			
Het MessageID in de header van het bericht is uniek.	Er is al eerder een bericht met dit MessageID ontvangen.	BRP/TSB	669
Het ProcessTypeID in de header van het bericht past bij de inhoud van het bericht.	ProcessTypeID past niet bij de inhoud van het bericht.	BRP/TSB	681
Het ProcessTypeID in de header van het bericht past bij de ontvanger van het bericht.	ProcessTypeID past niet bij de ontvanger van het bericht.	BRP/TSB	747
Er is geen bericht ontvangen met een recentere creatie datum/tijdstempel ("latest and greatest").	Er is al een bericht ontvangen met een recentere creatie datum/tijdstempel.	BRP/TSB	704
Het senderID in de SOAP Header is gelijk aan het SenderID in de Business Document Header.	senderID in de SOAP Header is niet gelijk aan SenderID in de Business Document Header.	BRP/TSB	701
Het receiverID in de SOAP Header is gelijk aan het ReceiverID in de Business Document Header.	receiverID in de SOAP Header is niet gelijk aan ReceiverID in de Business Document Header.	BRP/TSB	745

¹⁶ Alle volumes in de allocatiegegevens berichten zijn positieve getallen (of nul) met uitzondering van volumes in de allocatiegegevens voor Allocatiegroep PRF. Deze controle is derhalve niet van toepassing voor de set van allocatiegegevens voor Allocatiegroep PRF. Zie paragraaf 1.3 Uitgangspunten.

¹⁷ Deze controle is bedoeld om een bericht af te kunnen wijzen indien een allocatierun identificatie is gebruikt uit een voorgaande allocatierun.

Controle	Foutmelding	Rol	Code
Het contentType ¹⁸ in de SOAP Header is in lijn met het ProcessTypeID in de Business Document Header.	contentType in de SOAP Header is niet in lijn met ProcessTypeID in de Business Document Header.	BRP/TSB	754
Het CorrelationID in de Business Document Header is, indien gevuld, gelijk aan het correlationID in de SOAP Header ¹⁹ .	Het CorrelationID in de Business Document Header is niet gelijk aan het correlationID in de SOAP Header.	BRP/TSB	780
Gehele bericht			
Bericht is volledig, correct en gericht aan de juiste ontvanger ²⁰ .	[vrij tekstveld] ²¹	BRP/TSB	999

3.6 Controles ontvanger voor bericht “Notificatie RestantvolumeCorrectieFactor en Profiel fracties”

Naar aanleiding van het bericht “Notificatie RestantvolumeCorrectieFactor en Profiel fracties” heeft de ontvanger de volgende controles en foutmeldingen tot zijn beschikking en voert deze controles uit voor zo ver deze verplicht zijn dan wel relevant zijn voor de verwerking door de ontvanger:

Controle	Foutmelding	Rol	Code
Tijdserie			
De EAN-code-18 van het systeemgebied is een valide EAN-code.	EAN-code-18 is niet valide.	BRP/TSB	651
Bij een dagbericht elektriciteit is de periode precies 1 kalenderdag.	De periode waarop het bericht betrekking heeft is niet juist.	BRP/TSB	663
Het aantal posities van alle tijdseries past bij de periode en de resolutie.	Het aantal posities is onjuist.	BRP/TSB	671
De eerste positie in een tijdserie is ‘1’.	Eerste positie begint niet met ‘1’.	BRP/TSB	676
De posities binnen een tijdserie lopen op met een increment van ‘1’.	Het increment van een tijdserie is geen ‘1’.	BRP/TSB	782
De factor heeft een correct aantal decimalen.	Factor heeft een onjuist aantal decimalen.	BRP/TSB	774
De EAN-code-18 van het systeemgebied of het allocatiepunt i.c.m. de systeembeheerder, is actief en geadmistreerd bij de transmissiesysteembeheerder .	Het systeemgebied of het allocatiepunt i.c.m. de systeembeheerder, komt niet voor in de administratie van de transmissiesysteembeheerder .	TSB	777
Het dagbericht met allocatiegegevens is tijdig opgeleverd.	Het dagbericht met allocatiegegevens is te laat opgeleverd.	BRP/TSB	763
De allocatierun identificatie is uniek.	Er is al eerder een allocatiegegevens bericht met deze allocatierun identificatie ontvangen ²² .	BRP/TSB	769
Het vastgesteld afnametype past bij de profielcategorie.	Het vastgesteld afnametype past niet bij de profielcategorie.	BRP/TSB	771
De periode waarop het bericht betrekking heeft ligt tenminste 1 dag in het verleden.	De gegevens hebben (deels) betrekking op de toekomst.	BRP/TSB	772
De resolutie past bij de afspraken voor deze gegevens.	Resolutie past niet bij deze gegevens.	BRP/TSB	773
Het aantal tijdseries met profielfracties past bij de profielcategorie.	Het aantal tijdseries met profielfracties past niet bij de profielcategorie.	BRP/TSB	779
De status profielfracties past bij de profielcategorie.	De status profielfracties past niet bij de profielcategorie.	BRP/TSB	781

¹⁸ Zie Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8] voor vulling contentType.

¹⁹ Indien in de response foutcode 780 retour wordt gegeven, dan kan de ontvanger de inhoud van het CorrelationID in de BusinessDocumentHeader negeren omdat die inhoud niet relevant is. Het CorrelationID in de SOAP-header is leidend.

²⁰ Controle en foutmelding indien een ontvangen bericht niet correct is of niet bedoeld is voor betreffende ontvanger, en niet door één van bovenstaande controles kan worden afgevangen.

²¹ Men dient in dit tekstveld een toelichting bij foutcode 999 op te nemen.

²² Deze controle is bedoeld om een bericht af te kunnen wijzen indien een allocatierun identificatie is gebruikt uit een voorgaande allocatierun.

Controle	Foutmelding	Rol	Code
Het kenmerk van het bericht is uniek.	Er is al eerder een bericht met dit kenmerk ontvangen.	BRP/TSB	670
Header van het bericht			
Het MessageID in de header van het bericht is uniek.	Er is al eerder een bericht met dit MessageID ontvangen.	BRP/TSB	669
Het ProcessTypeID in de header van het bericht past bij de inhoud van het bericht.	ProcessTypeID past niet bij de inhoud van het bericht.	BRP/TSB	681
Het ProcessTypeID in de header van het bericht past bij de ontvanger van het bericht.	ProcessTypeID past niet bij de ontvanger van het bericht.	BRP/TSB	747
Er is geen bericht ontvangen met een recentere creatie datum/tijdstempel ("latest and greatest").	Er is al een bericht ontvangen met een recentere creatie datum/tijdstempel.	BRP/TSB	704
Het senderID in de SOAP Header is gelijk aan het SenderID in de Business Document Header.	senderID in de SOAP Header is niet gelijk aan SenderID in de Business Document Header.	BRP/TSB	701
Het receiverID in de SOAP Header is gelijk aan het ReceiverID in de Business Document Header.	receiverID in de SOAP Header is niet gelijk aan ReceiverID in de Business Document Header.	BRP/TSB	745
Het contentType ²³ in de SOAP Header is in lijn met het ProcessTypeID in de Business Document Header.	contentType in de SOAP Header is niet in lijn met ProcessTypeID in de Business Document Header.	BRP/TSB	754
Het CorrelationID in de Business Document Header is, indien gevuld, gelijk aan het correlationID in de SOAP Header ²⁴ .	Het CorrelationID in de Business Document Header is niet gelijk aan het correlationID in de SOAP Header.	BRP/TSB	780
Gehele bericht			
Bericht is volledig, correct en gericht aan de juiste ontvanger ²⁵ .	[vrij tekstveld] ²⁶	BRP/TSB	999

²³ Zie Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8] voor vulling contentType.

²⁴ Indien in de response foutcode 780 retour wordt gegeven, dan kan de ontvanger de inhoud van het CorrelationID in de BusinessDocumentHeader negeren omdat die inhoud niet relevant is. Het CorrelationID in de SOAP-header is leidend.

²⁵ Controle en foutmelding indien een ontvangen bericht niet correct is of niet bedoeld is voor betreffende ontvanger, en niet door één van bovenstaande controles kan worden afgevangen.

²⁶ Men dient in dit tekstveld een toelichting bij foutcode 999 op te nemen.

3.7 Toepassing ProcessTypeID voor uitwisselen allocatiegegevens

Zoals beschreven in de *BRS Allocatiegegevens*[1] worden de berichtspecificaties voor allocatiegegevens gebruikt voor verschillende toepassingen. In de EDSNBusinessDocumentHeader (functionele header) van het bericht moet bij ProcessTypeID opgegeven worden welke toepassing het hier betreft. De verdere toelichting van het gebruik van de EDSNBusinessDocumentHeader is opgenomen in de *NEDU EDSN Ontwerpkeuzes*[2].

Toepassing	Code
Dagbericht "allocatiegegevens per individueel allocatiepunt (allocatiemethode TMT)" naar BRP	N101
Dagbericht "geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten (allocatiemethode TMT)", aggregatie per systeemgebied per LV naar BRP	N102
Dagbericht "allocatiegegevens per individueel allocatiepunt (allocatiemethode TMT)" naar TSB	N101
Dagbericht "geaggregeerde allocatiegegevens van allocatiepunten (allocatiemethode TMT)", aggregatie per systeemgebied per BRP naar TSB	N102
Dagbericht "geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten (allocatiemethode SMA)", aggregatie per systeemgebied per LV naar BRP	N111
Dagbericht "geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten (allocatiemethode SMA)", aggregatie per systeemgebied per BRP naar TSB	N111
Dagbericht "geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten (allocatiemethode PRF)", aggregatie per systeemgebied per LV naar BRP	N121
Dagbericht "geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten (allocatiemethode PRF)", aggregatie per systeemgebied per BRP naar TSB	N121
Dagbericht "allocatiegegevens per individueel systeemverlies allocatiepunt (allocatiemethode TMT)" naar BRP	N131
Dagbericht "geaggregeerde allocatiegegevens systeemverlies allocatiepunten (allocatiemethode TMT)", aggregatie per systeemgebied per LV naar BRP	N132
Dagbericht "geaggregeerde allocatiegegevens systeemverlies allocatiepunten (allocatiemethode TMT)", aggregatie per systeemgebied per BRP naar TSB	N132
Dagbericht "allocatiegegevens per individueel gedimensioneerd allocatiepunt (allocatiemethode TMT)" naar BRP	N141
Dagbericht "geaggregeerde allocatiegegevens gedimensioneerd allocatiepunten (allocatiemethode TMT)", aggregatie per systeemgebied per LV naar BRP	N142
Dagbericht "geaggregeerde allocatiegegevens gedimensioneerd allocatiepunten (allocatiemethode TMT)", aggregatie per systeemgebied per BRP naar TSB	N142
Dagbericht "RestantvolumeCorrectieFactor (RCF) en Profielfracties per systeemgebied" naar BRP	N151
Dagbericht "RestantvolumeCorrectieFactor (RCF) en Profielfracties per systeemgebied" naar TSB	N151

4 Functionele parameters

4.1 Notificatie Uitwisselen allocatiegegevens individueel allocatiepunt

Uitwisselen allocatiegegevens individueel allocatiepunt is een uitwisseling per TMT, NVL of DIM allocatiepunt (één allocatiepunt in één bericht). Per allocatiepunt wordt de volgende informatie uitgewisseld:

Gegeven	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Kenmerk bericht	V	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bericht.	
EAN code allocatiepunt	V	1	EAN 18 allocatiepunt elektriciteit.	
EAN code en marktrol BRP	A	1	EAN 13 van de BRP. <u>Alleen verplicht</u> voor de volgende allocatiegegevens: • Allocatiegegevens individueel allocatiepunt met allocatiemethode TMT naar TSB.	
	A	1	Marktrol van de BRP ²⁷ .	DDK
Productsoort	V	1	Toegestane waarden (uit ebIX Code list[6] en incl. een voorloop nul): Elektriciteit	023
Allocatiegroep	V	1	Een identificatie tot welke groep de betreffende allocatiegegevens behoren ²⁸ . Toegestane waarden bij allocatiegegevens naar BRP: Allocatiepunt (allocatiemethode TMT) Systeemverlies allocatiepunt (allocatiemethode TMT) Gedimensioneerd allocatiepunt (allocatiemethode TMT) Toegestane waarden bij allocatiegegevens naar TSB: Allocatiepunt (allocatiemethode TMT)	TMT NVL DIM TMT
Allocatierun identificatie	V	1	Unieke identificatie (UUID) van de allocatierun. De set van allocatiegegevens (allocatiegegevens individuele allocatiepunten, geaggregeerde allocatiegegevens, gebruikte RCF en gebruikte Profiel fracties) over een bepaalde kalenderdag en voor een bepaald systeemgebied hebben dezelfde unieke allocatierun identificatie ²⁹ zodat de consumer op basis van deze identificatie de set van allocatiegegevens kan relateren.	
Referentie naar herzieningsverzoek	A	1	Referentie naar het gerelateerde herzieningsverzoek. <u>Alleen verplicht</u> indien het bericht wordt gestuurd naar aanleiding van een herzieningsverzoek allocatiegegevens.	
Startdatumtijd periode	V	1	Per aaneengesloten periode dat een partij actief is op een allocatiepunt wordt een periodiek bericht gestuurd. Startdatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	
Einddatumtijd periode	V	1	Einddatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	
Energiesoort³⁰		n		
Onbalansverrekeningsperiode (elektriciteit)	V	1	Resolutie is conform de ISO 8601 notatie[7] voor <i>Duration</i> . Toegestane waarden elektriciteit:	

²⁷ Marktrol zoals gedefinieerd in ebIX Code list[6].

²⁸ Systeemverlies allocatiepunt en gedimensioneerd allocatiepunt ressorteren respectievelijk onder allocatiegroep NVL en allocatiegroep DIM.

²⁹ De allocatierun identificatie over een kalenderdag en netgebied is voor alle ontvangers van de berichten van die allocatierun identiek.

³⁰ Twee volledige tijdseries:

1. volume actieve energie (afname);
2. volume actieve energie (invoeding).

Gegeven	Elek	1/n	Opmerking	XML code
			15 minuten	PT15M
Product ID	V	1	Toegestane waarden (uit ebIX Code list[6]) voor elektriciteit: Actieve energie	8716867000030
Energie eenheid	V	1	Toegestane waarde actieve energie: kWh	KWH
Energierichting	V	1	Toegestane waarden (uit ebIX Code list[6]): Afname Invoeding	E17 E18
Volume per positie		n		
Positie	V	1	Positie in de serie in hele getallen. De eerste positie in serie is '1' en vervolgens per positie met 1 ophogend.	
Volume	V	1	Volume als decimaal getal, altijd 3 cijfers achter de decimale punt.	
Herkomstindicatie ³¹	V	1	Toegestane waarden: Gemeten Gemeten update Berekend Ongemeten 'nul' ³² Zie BRS Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden[11].	MSR UMS CLC NMS
Validatiestatus ³³	A	1	Toegestane waarden: Valide Niet Valide Handmatig goedgekeurd Zie BRS Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden[11].	VLD NVL MNL
Reparatiemethode ³⁴	A	1	Toegestane waarden: Controle meter Correctiefactor fout Correctie inbouw fout Interpolatie bij meterwissel Nuldata bij spanningsloos Correctie o.b.v. meterstanden Extra informatie Reclamatie BRP Reclamatie SB Geschat Berekend door SB ³⁵ Zie BRS Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden[11].	VMT CFF CIN IMC NCD CMR ENF RBR RGR GMR CBD

Verplichte velden (V) zijn altijd gevuld; optionele velden (O) of afhankelijke velden (A) indien vereist voor de context van het betreffende allocatiegegevens bericht.

31 Voor allocatiegegevens van Allocatiegroep NVL en DIM is Herkomstindicatie "Berekend" (CLC).

32 "Ongemeten 'nul'" (NMS) wordt gebruikt als status voor Herkomstindicatie voor de nullen bij teruglevering indien deze niet gemeten wordt.

33 Voor allocatiegegevens van Allocatiegroep NVL en DIM is Validatiestatus niet gevuld.

34 Voor allocatiegegevens van Allocatiegroep NVL en DIM is Reparatiemethode "Berekend door NB" (CBD).

35 Indien Reparatiemethode "Berekend door NB" (CBD) is, dan is Herkomstindicatie "Berekend" (CLC) en is Validatiestatus niet gevuld.

4.2 Notificatie Uitwisselen geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten

Uitwisselen geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten is een uitwisseling van geaggregeerde allocatiegegevens van een TMT, SMA, PRF, NVL of DIM allocatiegroep (één aggregaat in één bericht) per systeemgebied per BRP en per LV (voor de BRP) en per systeemgebied per BRP (voor de TSB). Per aggregaat wordt de volgende informatie uitgewisseld:

Gegeven	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Kenmerk bericht	V	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bericht.	
EAN code en marktrol	V	1	Voor geaggregeerde allocatiegegevens naar TSB: EAN 13 van de BRP. Voor geaggregeerde allocatiegegevens naar BRP: EAN 13 van de LV.	
	V	1	Voor geaggregeerde allocatiegegevens naar TSB: Marktrol van de BRP ³⁶ . Voor geaggregeerde allocatiegegevens naar BRP: Marktrol van de LV ³⁷ .	DDK DDQ
EAN code systeemgebied	V	1	De identificerende EAN18-code van het systeemgebied.	
Productsoort	V	1	Toegestane waarden (uit ebIX Code list[6] en incl. een voorloop nul): Elektriciteit	023
Allocatiegroep	V	1	Een identificatie tot welke groep de betreffende allocatiegegevens behoren ³⁸ . Toegestane waarden: Allocatiepunten geaggregeerd (allocatiemethode TMT) ³⁹ Allocatiepunten geaggregeerd (allocatiemethode SMA) Allocatiepunten geaggregeerd (allocatiemethode PRF) Systeemverlies allocatiepunten geaggregeerd (allocatiemethode TMT) Gedimensioneerde allocatiepunten geaggregeerd (allocatiemethode TMT)	TMT SMA PRF NVL DIM
Allocatierun identificatie	V	1	Unieke identificatie (UUID) van de allocatierun. De set van allocatiegegevens (allocatiegegevens individuele allocatiepunten, geaggregeerde allocatiegegevens, gebruikte RCF en gebruikte Profiel fracties) over een bepaalde kalenderdag en voor een bepaald systeemgebied hebben dezelfde unieke allocatierun identificatie ⁴⁰ zodat de consumer op basis van deze identificatie de set van allocatiegegevens kan relateren.	
Startdatumtijd periode	V	1	Per aaneengesloten periode dat een partij actief is op een allocatiepunt wordt een periodiek bericht gestuurd. Startdatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	
Einddatumtijd periode	V	1	Einddatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	

36 Marktrol zoals gedefinieerd in ebIX Code list[6].

37 Marktrol zoals gedefinieerd in ebIX Code list[6].

38 De tijdseries van geaggregeerde allocatiegegevens voor gedimensioneerde allocatiepunten en systeemverlies allocatiepunten worden separaat uitgewisseld en zijn derhalve niet verwerkt in de geaggregeerde allocatiegegevens van allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie.

39 Exclusief de allocatiegegevens voor gedimensioneerde allocatiepunten en systeemverlies allocatiepunten.

40 De allocatierun identificatie over een kalenderdag en systeemgebied is voor alle ontvangers van de berichten van die allocatierun identiek.

Energiesoort ⁴¹		n		
Onbalansverrekeningsperiode (elektriciteit)	V	1	Resolutie is conform de ISO 8601 notatie[7] voor <i>Duration</i> . Toegestane waarden elektriciteit: 15 minuten	PT15M
Product ID	V	1	Toegestane waarden (uit ebIX Code list[6]) voor elektriciteit: Actieve energie	8716867000030
Energie eenheid	V	1	Toegestane waarde actieve energie: kWh	KWH
Energierichting	V	1	Toegestane waarden (uit ebIX Code list[6]): Afname Invoeding	E17 E18
Profielcategorie	A	1	Aanduiding van de profielcategorie. <u>Verplicht</u> indien het een geaggregeerd allocatiegegevens bericht voor allocatiegroep PRF betreft. <u>Verplicht leeg</u> indien het een geaggregeerd allocatiegegevens bericht voor allocatiegroep TMT, SMA, NVL of DIM betreft ⁴² . Zie bijlage F van de Attributenlijst[9] voor de toegestane waarden voor allocatiegroep PRF.	E1A E1B E1C E2A E2B E3A E3B E3C E3D E4A
Vastgesteld afnametype	A	1	Aanduiding of er sprake is van afname met invoeding of afname zonder invoeding. <u>Verplicht</u> indien het een tijdserie voor de profielcategorie E1A, E1B, E1C, E2A of E2B betreft. <u>Verplicht leeg</u> indien het een geaggregeerd allocatiegegevens bericht voor allocatiegroep TMT, SMA, NVL of DIM betreft ⁴² . <u>Verplicht leeg</u> indien het een tijdserie voor de profielcategorie E3A, E3B, E3C, E3D of E4A betreft ⁴² . Toegestane waarden voor profielcategorie E1A, E1B, E1C, E2A of E2B: Afname met invoeding Afname zonder invoeding	AMI AZI
Herkomstindicatie allocatieresultaat (voor SMA) ⁴³	A	1	Aanduiding wat de herkomstindicatie van de geaggregeerde allocatiegegevens is. <u>Verplicht</u> indien het een geaggregeerd allocatiegegevens bericht voor allocatiegroep SMA betreft. <u>Verplicht leeg</u> indien het een geaggregeerd allocatiegegevens bericht voor allocatiegroep PRF, TMT, NVL of DIM betreft ⁴² . Toegestane waarden: Gemeten Berekend	MSR CLC

Volume per positie		n		
Positie	V	1	Positie in de serie in hele getallen.	

41 Twee volledige tijdseries indien Allocatiegroep is TMT, NVL of DIM:

1. volume actieve energie (afname);
2. volume actieve energie (invoeding).

Indien Allocatiegroep is PRF, dan twee tijdseries (afname en invoeding) per Profielcategorie per Vastgesteld afnametype.

42 Verplicht leeg betekent dat het betreffende veld ontbreekt in het bericht. Lege velden in het XML bericht zijn op basis van de UN/CEFACT NDR niet toegestaan.

43 Vier volledige tijdseries indien Allocatiegroep is SMA (als gevolg van attribuut *Herkomstindicatie allocatieresultaat*):

1. volume actieve energie (afname, gemeten volumes);
2. volume actieve energie (invoeding, gemeten volumes);
3. volume actieve energie (afname, berekende volumes);
4. volume actieve energie (invoeding, berekende volumes).

Volume per positie		n	
			De eerste positie in serie is '1' en vervolgens per positie met 1 ophogend.
Volume	V	1	Volume als decimaal getal, altijd 3 cijfers achter de decimale punt.

Verplichte velden (V) zijn altijd gevuld; optionele velden (O) of afhankelijke velden (A) indien vereist voor de context van het betreffende allocatiegegevens bericht.

4.3 Notificatie Uitwisselen RestantvolumeCorrectieFactor en Profiel fracties

Uitwisselen RestantvolumeCorrectieFactor en Profiel fracties is een uitwisseling per systeemgebied van de volgende gecombineerde allocatiegegevens:

1. RestantvolumeCorrectieFactor (RCF): de factoren voor de verdeling van het restantvolume;
2. Profiel fracties: de profiel fracties elektriciteit (dynamisch profiel, dynamisch fallback (regionaal of landelijk) profiel of standaard profiel);

die voor betreffende allocatierun zijn gebruikt. Per systeemgebied wordt de volgende informatie uitgewisseld:

Gegeven	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Kenmerk bericht	V	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bericht.	
EAN code systeemgebied	V	1	De identificerende EAN18-code van het systeemgebied.	
Productsoort	V	1	Toegestane waarden (uit eBIX Code list[6] en incl. een voorloop nul): Elektriciteit	023
Allocatierun identificatie	V	1	Unieke identificatie (UUID) van de allocatierun. De set van allocatiegegevens (allocatiegegevens individuele allocatiepunten, geaggregeerde allocatiegegevens, gebruikte RCF en gebruikte Profiel fracties) over een bepaalde kalenderdag en voor een bepaald systeemgebied hebben dezelfde unieke allocatierun identificatie ⁴⁴ zodat de consumer op basis van deze identificatie de set van allocatiegegevens kan relateren.	
Datumversie RCF	V	1	Datum/tijd berekening RCF. Datumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	
Startdatumtijd periode	V	1	Startdatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	
Einddatumtijd periode	V	1	Einddatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	
Energiesoort⁴⁵		n		
Onbalansverrekeningsperiode (elektriciteit)	V	1	Resolutie is conform de ISO 8601 notatie[7] voor <i>Duration</i> . Toegestane waarden elektriciteit: 15 minuten	PT15M
Energierichting	A	1	<u>Verplicht</u> voor Profiel fracties. <u>Verplicht leeg</u> voor de RestantvolumeCorrectieFactor (RCF) ⁴⁶ . Toegestane waarden (uit eBIX Code list[6]): Afname Invoeding	E17 E18
Profielcategorie	A	1	Aanduiding van de profielcategorie.	E1A E1B

⁴⁴ De allocatierun identificatie over een kalenderdag en netgebied is voor alle ontvangers van de berichten van die allocatierun identiek.

⁴⁵ Aantal volledige tijdseries voor RestantvolumeCorrectieFactor (RCF) is 1.

Aantal volledige tijdseries voor Profiel fracties is 30:

E1A: 4 tijdseries (per energierichting per vastgesteld afnametype);

E1B: 4 tijdseries (per energierichting per vastgesteld afnametype);

E1C: 4 tijdseries (per energierichting per vastgesteld afnametype);

E2A: 4 tijdseries (per energierichting per vastgesteld afnametype);

E2B: 4 tijdseries (per energierichting per vastgesteld afnametype);

E3A: 2 tijdseries (per energierichting);

E3B: 2 tijdseries (per energierichting);

E3C: 2 tijdseries (per energierichting);

E3D: 2 tijdseries (per energierichting);

E4A: 2 tijdseries (per energierichting).

⁴⁶ Verplicht leeg betekent dat het betreffende veld ontbreekt in het bericht. Lege velden in het XML bericht zijn op basis van de UN/CEFACT NDR niet toegestaan.

Gegeven	Elek	1/n	Opmerking	XML code
			<u>Verplicht</u> voor Profielfracties. Zie bijlage F van de Attributenlijst[9] voor de toegestane waarden. <u>Verplicht leeg</u> voor de RestantvolumeCorrectieFactor (RCF) ⁴⁶ .	E1C E2A E2B E3A E3B E3C E3D E4A
Vastgesteld afnametype	A	1	Aanduiding of er sprake is van afname met invoeding of afname zonder invoeding. <u>Verplicht</u> voor Profielfracties indien het profielcategorie E1A, E1B, E1C, E2A of E2B betreft. <u>Verplicht leeg</u> voor de RestantvolumeCorrectieFactor (RCF) ⁴⁶ . <u>Verplicht leeg</u> voor profielfracties indien het profielcategorie E3A, E3B, E3C, E3D of E4A betreft ⁴⁶ . Toegestane waarden voor profielcategorie E1A, E1B, E1C, E2A of E2B: Afname met invoeding Afname zonder invoeding	AMI AZI
Status profielfracties	A	1	Aanduiding of het een profielfractiereeks betreft die berekend is op basis van de werkwijze en rekenregels zoals vastgesteld voor de dynamische profielfractiebepaling of dat er wordt teruggevallen op het standaardprofiel of standaardprofielfracties. <u>Verplicht</u> voor Profielfracties. <u>Verplicht leeg</u> voor de RestantvolumeCorrectieFactor (RCF) ⁴⁶ . Toegestane waarden voor profielcategorie E1A, E1B, E1C, E2A en E2B: Dynamische profielfracties Fallback dynamische profielfracties (referentie gebied) Fallback dynamische profielfracties (landelijk) Standaardprofielfracties Toegestane waarden voor profielcategorie E3A, E3B, E3C, E3D en E4A: Standaardprofielfracties	DYN FBR FBL STD STD
RestantvolumeCorrectieFactor (RCF) of Profilefracties per positie		n		
Positie	V	1	Positie in de serie in hele getallen. De eerste positie in serie is '1' en vervolgens per positie met 1 ophogend.	
RestantvolumeCorrectieFactor (RCF) of Profilefractie	V	1	<u>RestantvolumeCorrectieFactor (RCF)</u> : Factor ter verdeling van het restantvolume als decimaal getal, altijd 5 cijfers achter de decimale punt. <u>Profielfractie</u> : Decimaal getal, altijd 8 decimalen achter de decimale punt.	

Verplichte velden (V) zijn altijd gevuld; optionele velden (O) of afhankelijke velden (A) indien vereist voor de context van het betreffende RCF/Profielfractie bericht.

4.4 Antwoord Uitwisselen allocatiegegevens

Het antwoord bestaat uit een bevestiging of een afwijzing:

Gegeven	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Kenmerk antwoord bericht	V	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bericht.	
Kenmerk notificatie bericht	A ⁴⁷	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bevestigde of afgewezen notificatie bericht ⁴⁸ .	
Datum/tijd antwoord bericht	V	1	Datumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	
Code bevestiging/afwijzing	V	n	Indien bevestiging (geen afwijzing!), dan moet code "000" retour worden gegeven in het antwoord. Indien afwijzing, dan moet er minimaal één code voor afwijzing retour worden gegeven in het antwoord (zie paragraaf 3.3-3.6).	000 Code voor afwijzing: zie paragraaf 3.3-3.6
Toelichting bij de afwijzing	A	n	Optionele toelichting bij de afwijzing. <u>Alleen verplicht</u> bij foutcode 999.	

Verplichte velden (V) zijn altijd gevuld; optionele velden (O) of afhankelijke velden (A) indien vereist voor de context van het betreffende allocatiegegevens bericht.

4.4.1 Toelichting op het correleren van het antwoord aan de notificatie

Correlatie op de volgende niveaus:

1. Via de CorrelationID in de EDSNBusinessDocumentHeader, is de technische correlatie tussen Notification en Acknowledgement indien gevuld in de Notification door de aanbieder (provider)⁴⁹;
2. Via het kenmerk van het bericht (UUID), is de verplichte procesmatige correlatie tussen Notification en Acknowledgement. Dit kenmerk dient ook gebruikt te worden bij een herzieningsverzoek als verwijzing naar het allocatiegegevens bericht.

Tevens is er nog een correlatie op niveau van de SOAP header mogelijk, zie document MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8].

⁴⁷ Als blijkt dat van een ontvangen bericht de integriteit en/of vertrouwelijkheid van het XML bericht niet kan worden gegarandeerd, dan moet de ontvanger een afwijzing kunnen sturen naar de zender van het betreffende bericht zonder het kenmerk op te nemen welk ontvangen bericht het betreft. Immers, het XML bericht is gecompromitteerd en het kenmerk is (mogelijk) niet meer betrouwbaar of te achterhalen. De ontvanger wordt verzocht om direct daarna rechtstreeks contact op te nemen met betreffende zender zodat zij gezamenlijk hiernaar kunnen kijken en eventueel corrigerende maatregelen kunnen nemen.

⁴⁸ Is de Allocation_Series.mRID van het AllocationSeriesNotification bericht, de AggregatedAllocation_Series.mRID van het AggregatedAllocationSeriesNotification bericht of de RCF_Series.mRID van het RCFSeriesNotification bericht.

⁴⁹ CorrelationID kan gevuld worden door de aanbieder van allocatiegegevens (provider). Indien gevuld, dan dient de ontvangende partij (consumer) dit CorrelationID te vermelden in het antwoord naar de aanbieder. Zie Ontwerpkeuzes[2] voor een toelichting op het gebruik van CorrelationID.

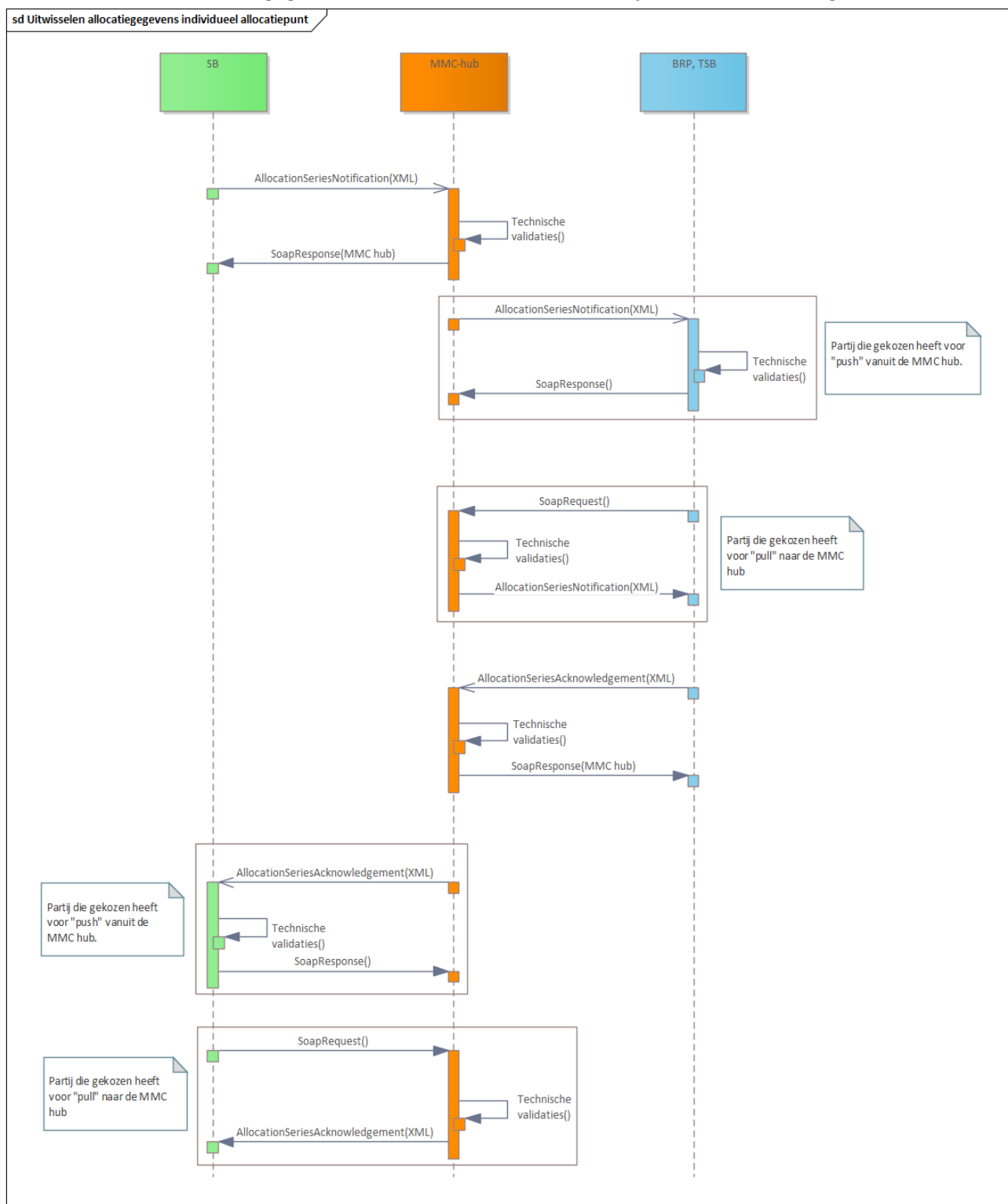
5 Sequence Diagram

5.1 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*[2].

5.2 Uitwisselen allocatiegegevens individueel allocatiepunt

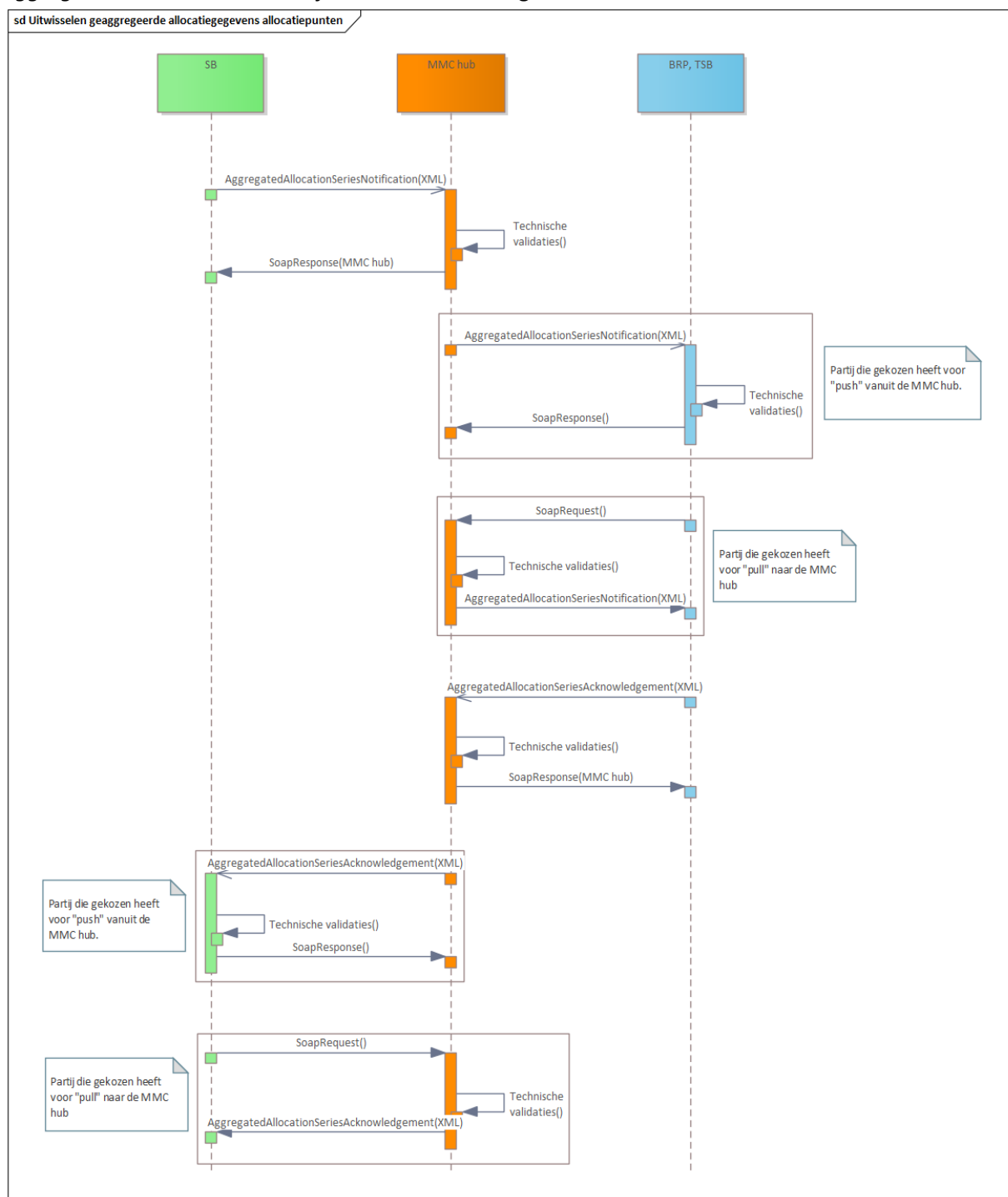
Onderstaand sequence diagram betreft het aanbieden van *Allocatiegegevens individueel allocatiepunt* door de systeembeheerder aan de MMC-hub. De MMC-hub zorgt voor het routeren, gereedzetten en doorsturen van de betreffende allocatiegegevens in bericht *AllocationSeriesNotification* naar ontvanger.



Figuur 2 Het sequence diagram voor Uitwisselen allocatiegegevens individueel allocatiepunt tussen SB en BRP, TSB via de MMC-hub

5.3 Uitwisselen geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten

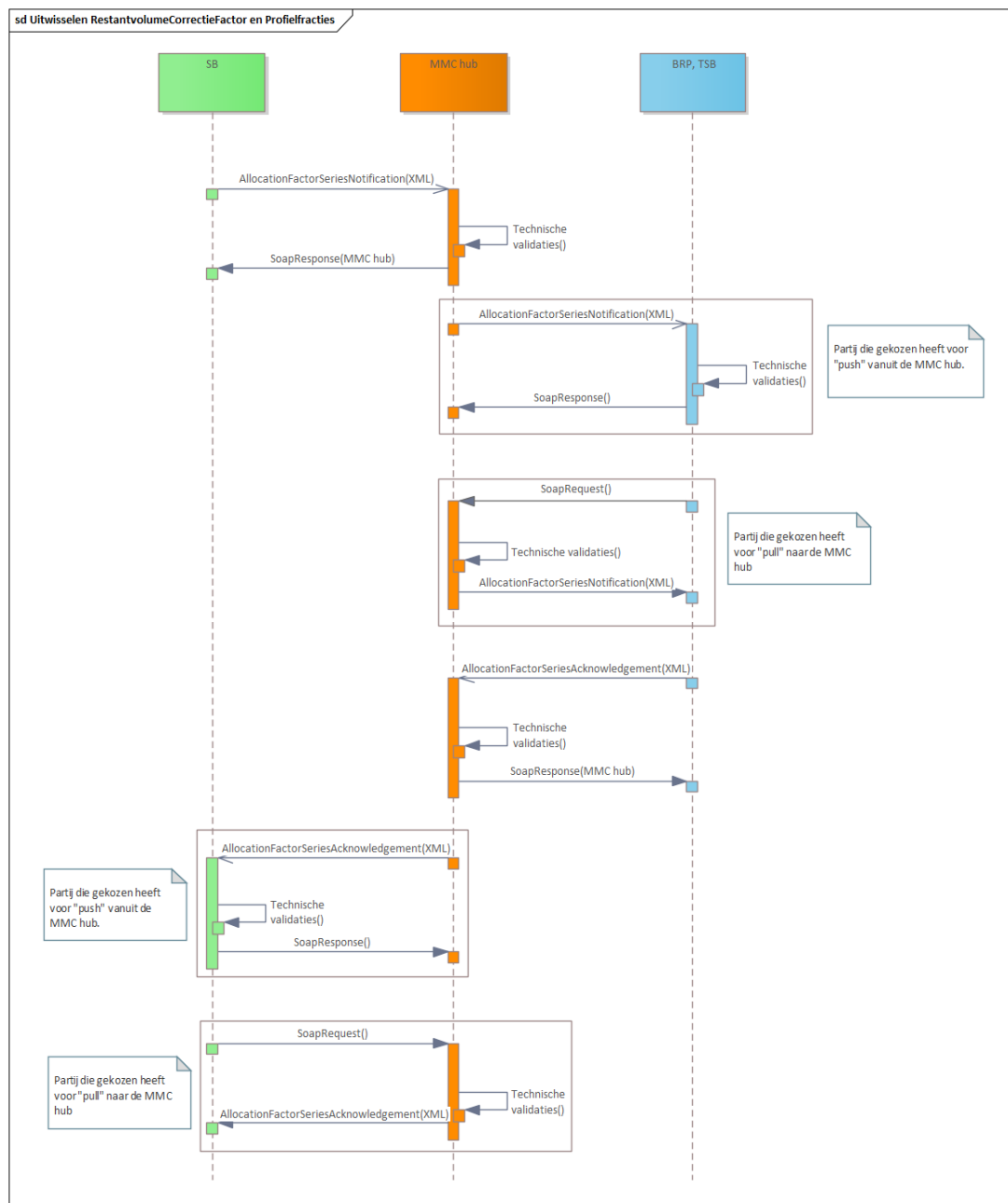
Onderstaand sequence diagram betreft het aanbieden van *Geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten* door de systeembeheerder aan de MMC-hub. De MMC-hub zorgt voor het routeren, gereedzetten en doorsturen van de betreffende allocatiegegevens in bericht *AggregatedAllocationSeriesNotification* naar ontvanger.



Figuur 3 Het sequence diagram voor Uitwisselen geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten tussen SB en BRP, TSB via de MMC-hub

5.4 Uitwisselen RestantvolumeCorrectieFactor (RCF) en Profiel fracties

Onderstaand sequence diagram betreft het aanbieden van *RCF/Profielfracties* door de systeembeheerder aan de MMC-hub. De MMC-hub zorgt voor het routeren, gereedzetten en doorsturen van de betreffende allocatiegegevens gecombineerd in bericht *AllocationFactorSeriesNotification* naar ontvanger.



Figuur 4 Het sequence diagram voor Uitwisselen RestantvolumeCorrectieFactor (RCF) en Profiel fracties tussen SB en BRP, TSB via de MMC-hub

6 Eigenschappen service Uitwisselen allocatiegegevens

6.1 Eigenschappen service Uitwisselen allocatiegegevens individueel allocatiepunt

Uitwisselen allocatiegegevens individueel allocatiepunt (AllocationSeries)	
Service	AllocationSeries – Uitwisselen allocatiegegevens individueel allocatiepunt
Service ID	BSCMF0074
Omschrijving	Het uitwisselen van allocatiegegevens van individueel allocatiepunt tussen SB (provider) en de BRP, TSB (consumer)
Service transactie patroon	Notification/Acknowledgement
Preconditie(s)	<i>Notificeren Uitwisselen allocatiegegevens individueel allocatiepunt</i> wordt ingediend door een partij die hiervoor is geautoriseerd en geauthentiseerd.
Trigger	SB biedt <i>Notificeren Uitwisselen allocatiegegevens individueel allocatiepunt</i> aan MMC-hub.
Postconditie(s)	• <i>Notificeren Uitwisselen allocatiegegevens individueel allocatiepunt</i> afgewezen; - of • <i>Notificeren Uitwisselen allocatiegegevens individueel allocatiepunt</i> uitgevoerd.
Service gebruik ⁵⁰	
Gebruikspatroon	N.t.b.
Gemiddelde belasting	N.t.b.
Piek belasting	N.t.b.
Periode piek belasting	N.t.b.
Periode inactiviteit	N.t.b.
Max. response tijd consumer	100% van de inkomende Notifications moet binnen 15 minuten door de consumer door middel van een Acknowledgement worden beantwoord.
Max. response tijd Soap response MMC-hub	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Time-out	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Retry	De verzender (provider van de allocatiegegevens) voert alleen een 'retry' uit indien deze geen positieve HTTP response van de MMC-hub heeft ontvangen. Indien van de ontvanger (consumer van de allocatiegegevens) na de max. responsetijd een response ontbreekt, is het advies om contact op te nemen met de ontvanger om de reden hiervan te achterhalen. Indien noodzakelijk kan daarna contact opgenomen worden met de beheerder van de MMC-hub. Na deze afstemming kan eventueel alsnog gekozen worden voor het herzenden van de betreffende Notification.
Webservice	
WSDL	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Versie	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Datum	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Soap address	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]

⁵⁰ Nader af te stemmen met TenneT.

Operation		
Gebruiker		SB-er
Functie		Indienen <i>Notificeren Uitwisselen</i> allocatiegegevens individueel allocatiepunt
Soap action		Zie WSDL
	Input message	AllocationSeriesNotification
	XSD	AllocationSeriesNotification_1p0
	Output message	AllocationSeriesAcknowledgement
	XSD	AllocationSeriesAcknowledgement_1p0

6.2 Eigenschappen service Uitwisselen geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten

Uitwisselen geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten (AggregatedAllocationSeries)	
Service	AggregatedAllocationSeries – Uitwisselen geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten
Service ID	BSCMF0075
Omschrijving	Het uitwisselen van geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten tussen SB (provider) en de BRP, TSB (consumer)
Service transactie patroon	Notification/Acknowledgement
Preconditie(s)	<i>Notificeren Uitwisselen geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten</i> wordt ingediend door een partij die hiervoor is geautoriseerd en geauthentiseerd.
Trigger	SB biedt <i>Notificeren Uitwisselen geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten</i> aan MMC-hub.
Postconditie(s)	• <i>Notificeren Uitwisselen geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten</i> afgewezen; - of • <i>Notificeren Uitwisselen geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten</i> uitgevoerd.
Service gebruik ⁵¹	
Gebruikspatroon	N.t.b.
Gemiddelde belasting	N.t.b.
Piek belasting	N.t.b.
Periode piek belasting	N.t.b.
Periode inactiviteit	N.t.b.
Max. response tijd consumer	100% van de inkomende Notifications moet binnen 15 minuten door de consumer door middel van een Acknowledgement worden beantwoord.
Max. response tijd Soap response MMC-hub	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Time-out	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Retry	De verzender (provider van de allocatiegegevens) voert alleen een 'retry' uit indien deze geen positieve HTTP response van de MMC-hub heeft ontvangen. Indien van de ontvanger (consumer van de allocatiegegevens) na de max. responsetijd een response ontbreekt, is het advies om contact op te nemen met de ontvanger om de reden hiervan te achterhalen. Indien noodzakelijk kan daarna contact opgenomen worden met de beheerder van de MMC-hub. Na deze afstemming kan eventueel alsnog gekozen worden voor het herzenden van de betreffende Notification.
Webservice	
WSDL	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Versie	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Datum	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Soap address	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]

⁵¹ Nader af te stemmen met TenneT.

Operation		
Gebruiker		SB-er
Functie		Indienen <i>Notificeren Uitwisselen</i> geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten
Soap action		Zie WSDL
	Input message	AggregatedAllocationSeriesNotification
	XSD	AggregatedAllocationSeriesNotification_1p0
	Output message	AggregatedAllocationSeriesAcknowledgement
	XSD	AggregatedAllocationSeriesAcknowledgement_1p0

6.3 Eigenschappen service Uitwisselen RestantvolumeCorrectieFactor (RCF) en Profielfracties

Uitwisselen restant volume correctiefactor en profielfracties (AllocationFactorSeries)	
Service	AllocationFactorSeries – Uitwisselen restant volume correctiefactor en profielfracties gecombineerd in bericht AllocationFactorSeriesNotification
Service ID	BSCMF0076
Omschrijving	Het uitwisselen van de RCF/Profielfracties tussen SB (provider) en de BRP, TSB (consumer)
Service transactie patroon	Notification/Acknowledgement
Preconditie(s)	<i>Notificeren Uitwisselen RCF/Profielfracties</i> wordt ingediend door een partij die hiervoor is geautoriseerd en geauthentiseerd.
Trigger	SB biedt <i>Notificeren Uitwisselen RCF/Profielfracties</i> aan MMC-hub.
Postconditie(s)	• <i>Notificeren Uitwisselen RCF/Profielfracties</i> afgewezen; - of • <i>Notificeren Uitwisselen RCF/Profielfracties</i> uitgevoerd.
Service gebruik ⁵²	
Gebruikspatroon	N.t.b.
Gemiddelde belasting	N.t.b.
Piek belasting	N.t.b.
Periode piek belasting	N.t.b.
Periode inactiviteit	N.t.b.
Max. response tijd consumer	100% van de inkomende Notifications moet binnen 15 minuten door de consumer door middel van een Acknowledgement worden beantwoord.
Max. response tijd Soap response MMC-hub	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Time-out	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Retry	De verzender (provider van de allocatiegegevens) voert alleen een 'retry' uit indien deze geen positieve HTTP response van de MMC-hub heeft ontvangen. Indien van de ontvanger (consumer van de allocatiegegevens) na de max. responsetijd een response ontbreekt, is het advies om contact op te nemen met de ontvanger om de reden hiervan te achterhalen. Indien noodzakelijk kan daarna contact opgenomen worden met de beheerder van de MMC-hub. Na deze afstemming kan eventueel alsnog gekozen worden voor het herzenden van de betreffende Notification.
Webservice	
WSDL	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Versie	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Datum	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Soap address	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]

⁵² Nader af te stemmen met TenneT.

Operation		
Gebruiker		SB-er
Functie		Indienen <i>Notificeren Uitwisselen RCF/Profielfracties</i>
Soap action		Zie WSDL
	Input message	AllocationFactorSeriesNotification
	XSD	AllocationFactorSeriesNotification_1p0
	Output message	AllocationFactorSeriesAcknowledgement
	XSD	AllocationFactorSeriesAcknowledgement_1p0

7 Informatie model

7.1 Toelichting

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

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

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

- **Samengestelde datatypes (CDT):** een samenstelling van meerdere (vaste) elementen, die vaker hergebruikt wordt (bv. adres)[4].
- **Logische datatypes (LDT):** een gedefinieerde set van eigenschappen van het element zoals minimale lengte, maximale lengte, patroon[5].

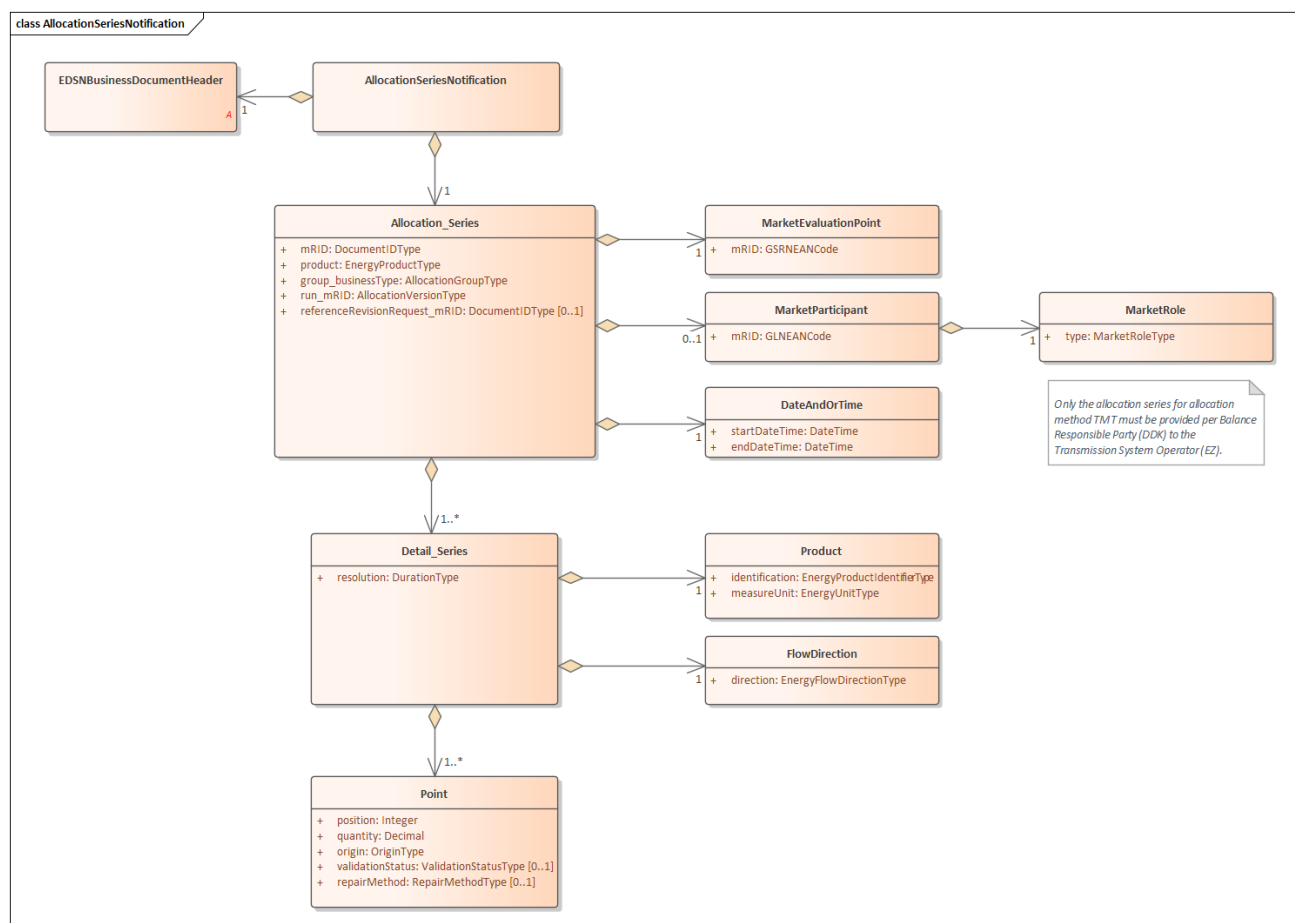
Voor meer informatie over datatypes wordt verwezen naar *NEDU EDSN Ontwerpkeuzes*[2].

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

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

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

7.2 Notificatie Uitwisselen allocatiegegevens individueel allocatiepunt (AllocationSeriesNotification)



Allocation_Series

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	A unique identification of the time series.	Kenmerk bericht (UUID)
product	EnergyProductType	1..1	The identification of the energy product (electricity, gas etc.).	Productsoort
group_businessType	AllocationGroupType	1..1	The identification of the nature of the time series.	Allocatiegroep
run_mRID	AllocationVersionType	1..1	The identification of the version of the time series.	Allocatierun identificatie
referenceRevisionRequest_mRID	DocumentIDType	0..1	Reference to an earlier received revision request.	Referentie naar herzieningsverzoek

DateAndOrTime

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
startDateTime	DateTime	1..1	Start date/time of the period as per ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.	Startdatumtijd periode
endDateTime	DateTime	1..1	End date/time of the period as per ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.	Einddatumtijd periode

Detail_Series

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
resolution	DurationType	1..1	The definition of the number of units of time that compose an individual step within a period.	Onbalansverrekeningsperiode (elektriciteit)

FlowDirection

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
direction	EnergyFlowDirectionType	1..1	The identification of the direction.	Energierichting

MarketEvaluationPoint

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	GSRNEANCode	1..1	The identification of the evaluation point.	EAN code allocatiepunt ⁵³

MarketParticipant

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	GLNEANCode	1..1	The identification of a party in the energy market.	EAN code marktpartij

MarketRole

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
type	MarketRoleType	1..1	The identification of the role played by a market player.	Marktrol (DDK = Balance Responsible Party)

Point

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
position	Integer	1..1	A sequential value representing the relative position within a given time interval.	Positie
quantity	Decimal	1..1	The principal quantity or the accepted offer quantity identified for a point.	Volume
origin	OriginType	1..1	The identification of the origin.	Herkomstindicatie
validationStatus	ValidationStatusType	0..1	The identification of the validation status.	Validatiestatus
repairMethod	RepairMethodType	0..1	The identification of the repair method.	Reparatiemethode

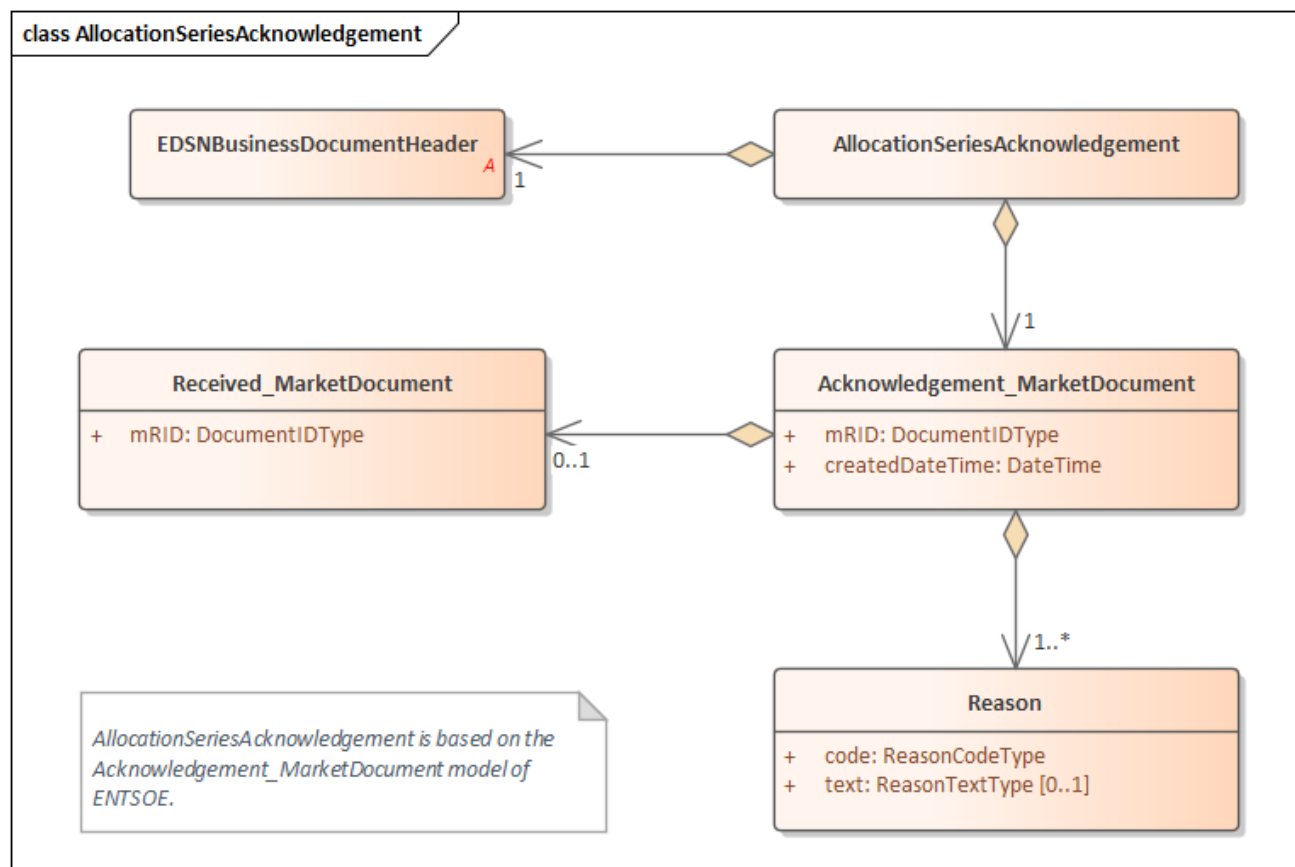
Product

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
identification	EnergyProductIdentifierType	1..1	The unique identification of the product.	Product ID

⁵³ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “aansluiting” voor gebruikt.

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
measureUnit	EnergyUnitType	1..1	The identification of the measure unit.	Energie eenheid

7.3 Bevestiging/afwijzing notificatie allocatiegegevens individueel allocatiepunt (AllocationSeriesAcknowledgement)



Acknowledgement_MarketDocument

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	The unique identification of the document being exchanged within a business process flow.	Kenmerk bericht (UUID)
createdDateTime	DateTime	1..1	The date and time of the creation of the document as per ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.	Datum/tijd bericht

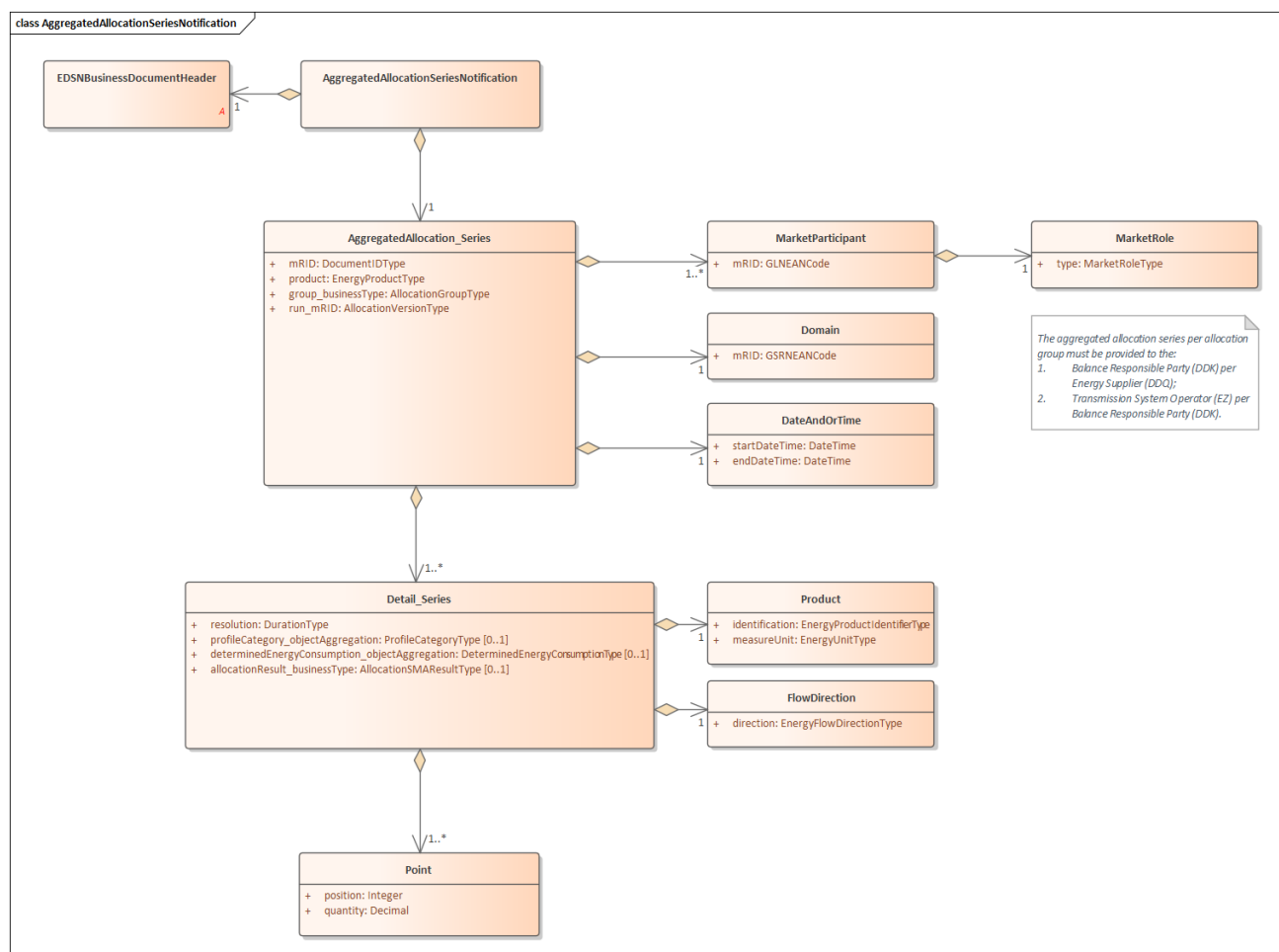
Reason

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
code	ReasonCodeType	1..1	The motivation of an act in coded form.	Code bevestiging/afwijzing
text	ReasonTextType	0..1	The textual explanation corresponding to the reason code.	Toelichting bij de bevestiging/afwijzing

Received_MarketDocument

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	The unique identification of the document being exchanged within a business process flow.	Kenmerk notificatie bericht (UUID)

7.4 Notificatie Uitwisselen geaggregeerde allocatiegegevens (AggregatedAllocationSeriesNotification)



AggregatedAllocation_Series

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	A unique identification of the time series.	Kenmerk bericht (UUID)
product	EnergyProductType	1..1	The identification of the energy product (electricity, gas etc.).	Productsoort
group_businessType	AllocationGroupType	1..1	The identification of the nature of the time series.	Allocatiegroep
run_mRID	AllocationVersionType	1..1	The identification of the version of the time series.	Allocatierun identificatie

DateAndOrTime

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
startDateTime	DateTime	1..1	Start date/time of the period as per ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.	Startdatumtijd periode
endDateTime	DateTime	1..1	End date/time of the period as per ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.	Einddatumtijd periode

Detail_Series

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
resolution	DurationType	1..1	The definition of the number of units of time that compose an individual step within a period.	Onbalansverrekeningsperiode (elektriciteit)
profileCategory_objectAggregation	ProfileCategoryType	0..1	Identification of the profile category that is the common denominator used to aggregate a time series.	Profielcategorie
determinedEnergyConsumption_objectAggregation	DeterminedEnergyConsumptionType	0..1	The identification of the determined energy consumption that is the common denominator used to aggregate a time series.	Vastgesteld afnametype
allocationResult_businessType	AllocationSMAResultType	0..1	The identification of the nature of the time series.	Herkomstindicatie allocatieresultaat (voor SMA)

Domain

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	GSRNEANCode	1..1	The unique identification of the domain.	EAN code systeemgebied ⁵⁴

FlowDirection

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
direction	EnergyFlowDirectionType	1..1	The identification of the direction.	Energierichting

MarketParticipant

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	GLNEANCode	1..1	The identification of a party in the energy market.	EAN code marktpartij

MarketRole

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
type	MarketRoleType	1..1	The identification of the role played by a market player.	Marktrol (DDK = Balance Responsible Party, DDQ = Energy Supplier)

Point

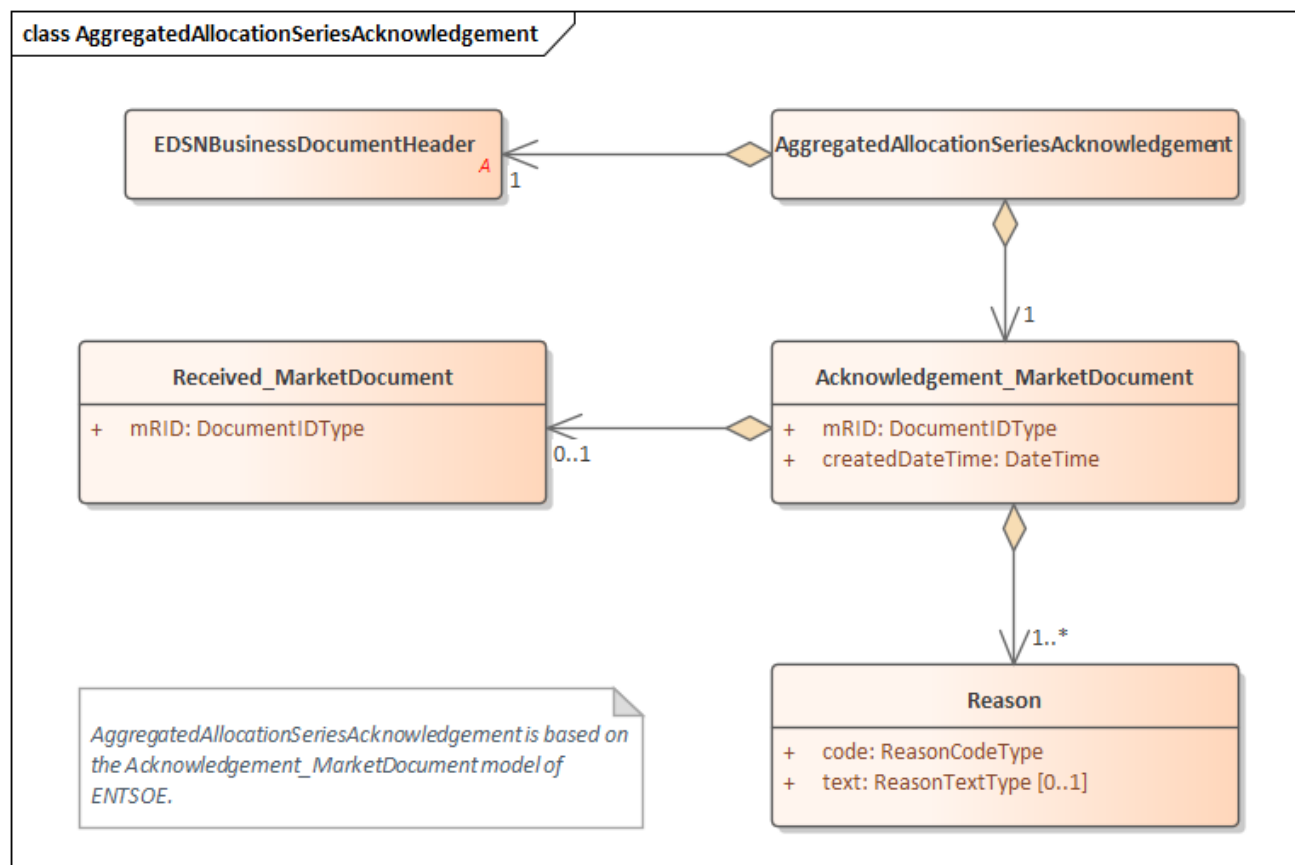
XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
position	Integer	1..1	A sequential value representing the relative position within a given time interval.	Positie
quantity	Decimal	1..1	The principal quantity or the accepted offer quantity identified for a point.	Volume

⁵⁴ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “netgebied” gebruikt.

Product

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
identification	EnergyProductIdentifierType	1..1	The unique identification of the product.	Product ID
measureUnit	EnergyUnitType	1..1	The identification of the measure unit.	Energie eenheid

7.5 Bevestiging/afwijzing notificatie geaggregeerde allocatiegegevens (AggregatedAllocationSeriesAcknowledgement)



Acknowledgement_MarketDocument

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	The unique identification of the document being exchanged within a business process flow.	Kenmerk bericht (UUID)
createdDateTime	DateTime	1..1	The date and time of the creation of the document as per ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.	Datum/tijd bericht

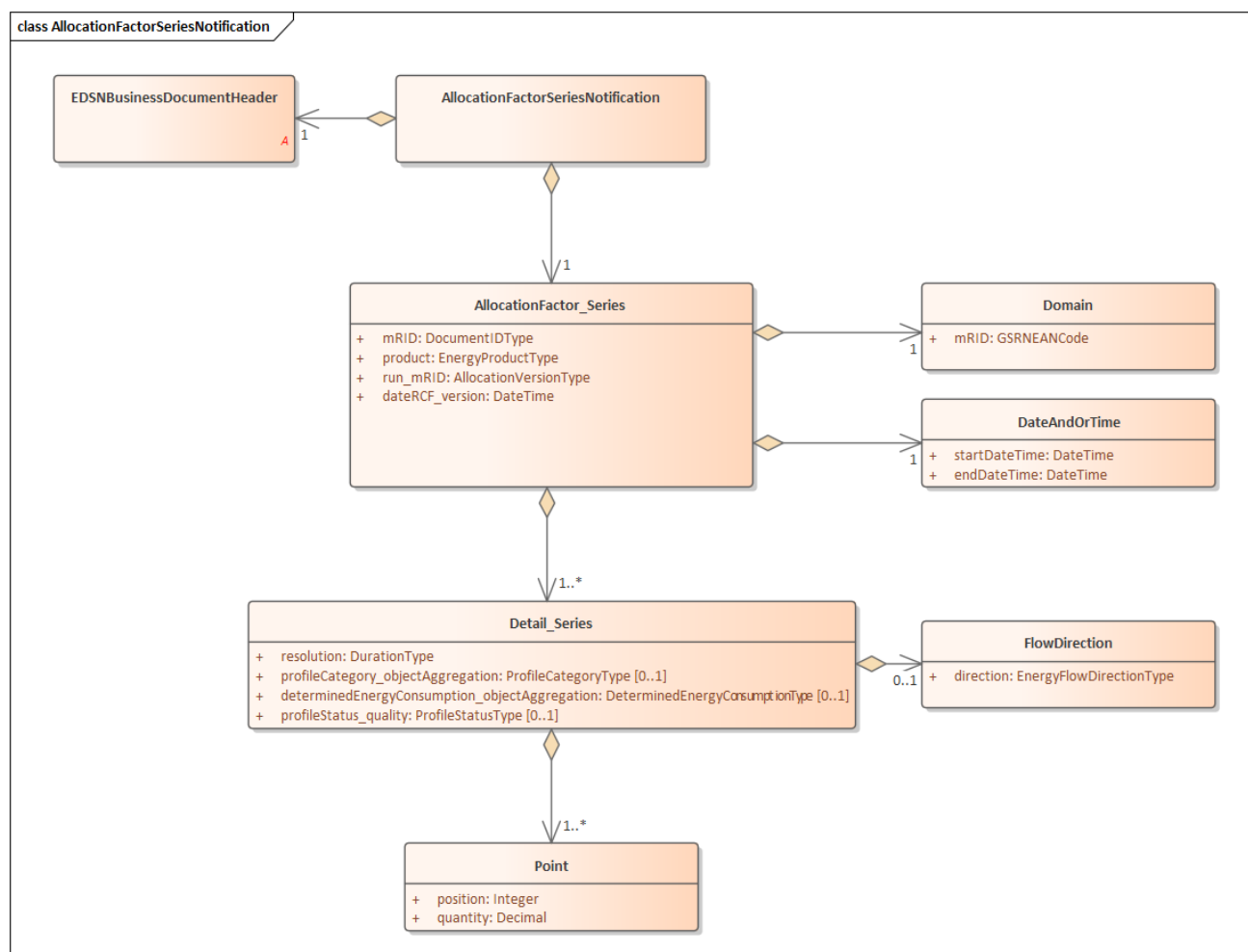
Reason

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
code	ReasonCodeType	1..1	The motivation of an act in coded form.	Code bevestiging/afwijzing
text	ReasonTextType	0..1	The textual explanation corresponding to the reason code.	Toelichting bij de bevestiging/afwijzing

Received_MarketDocument

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	The unique identification of the document being exchanged within a business process flow.	Kenmerk notificatie bericht (UUID)

7.6 Notificatie Uitwisselen RCF/Profielfracties (AllocationFactorSeriesNotification)



AllocationFactor_Series

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	A unique identification of the time series.	Kenmerk bericht (UUID)
product	EnergyProductType	1..1	The identification of the energy product (electricity, gas etc.).	Productsoort
run_mRID	AllocationVersionType	1..1	The identification of the version of the time series.	Allocatierun identificatie
dateRCF_version	DateTime	1..1	The date version of the time series as per ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.	Datumversie RCF

DateAndOrTime

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
startDateTime	DateTime	1..1	Start date/time of the period as per ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.	Startdatumtijd periode
endDateTime	DateTime	1..1	End date/time of the period as per ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.	Einddatumtijd periode

Detail_Series

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
resolution	DurationType	1..1	The definition of the number of units of time that compose an individual step within a period.	Onbalansverrekeningsperiode (elektriciteit)
profileCategory_objectAggregation	ProfileCategoryType	0..1	The identification of the profile category that is the common denominator used to aggregate a time series.	Profielcategorie
determinedEnergyConsumption_objectAggregation	DeterminedEnergyConsumptionType	0..1	The identification of the determined energy consumption that is the common denominator used to aggregate a time series.	Vastgesteld afnametype
profileStatus_quality	ProfileStatusType	0..1	The quality of the information being provided. This quality may be estimated, not available, as provided, etc.	Status profielfracties

Domain

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	GSRNEANCode	1..1	The unique identification of the domain.	EAN code systeemgebied ⁵⁵

FlowDirection

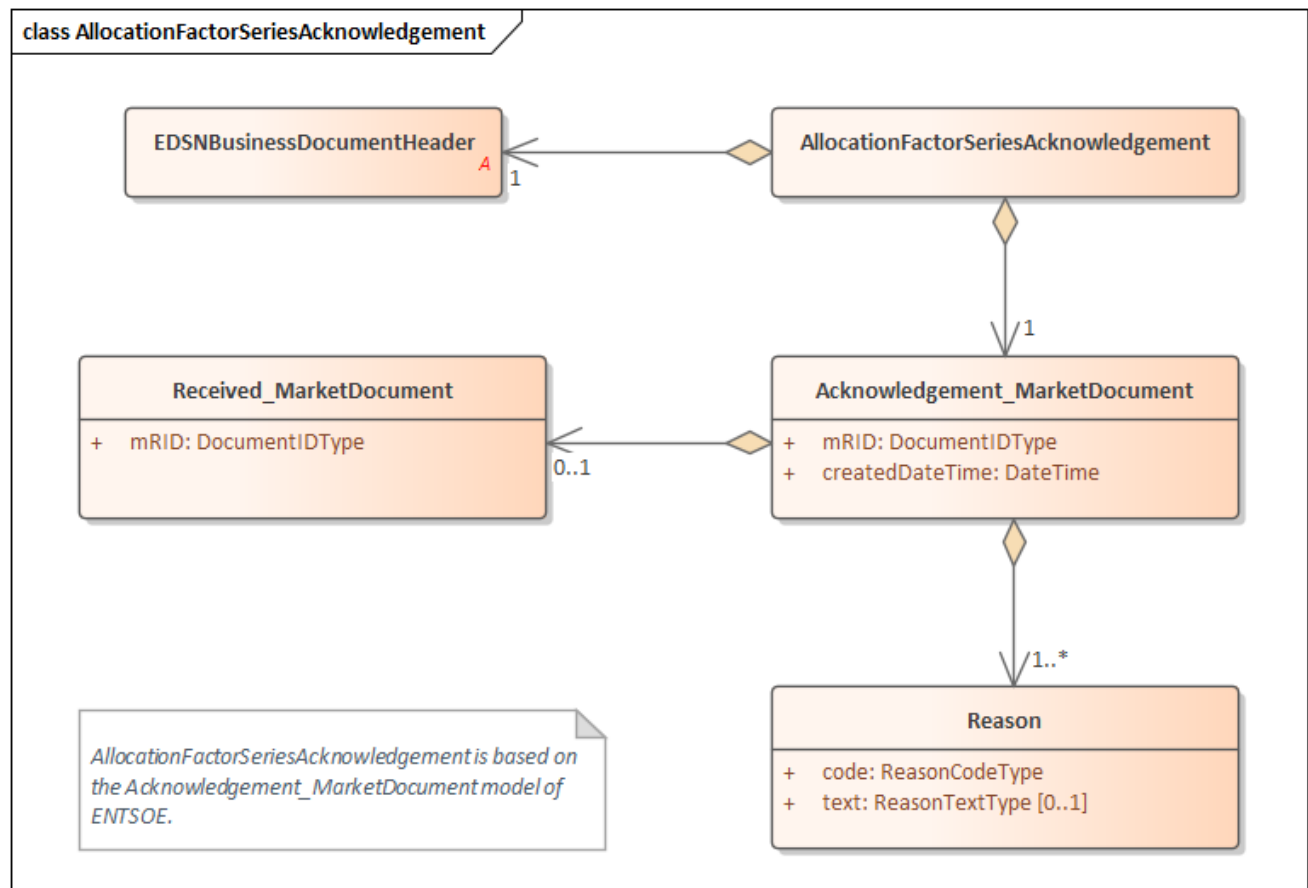
XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
direction	EnergyFlowDirectionType	1..1	The identification of the direction.	Energierichting

Point

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
position	Integer	1..1	A sequential value representing the relative position within a given time interval.	Positie
quantity	Decimal	1..1	The quantity of the factor identified for a point.	RestantvolumeCorrectiefactor (RCF) of Profilefractie

⁵⁵ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude tem “netgebied” gebruikt.

7.7 Bevestiging/afwijzing notificatie RCF/Profielfracties (AllocationFactorSeriesAcknowledgement)



Acknowledgement_MarketDocument

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	The unique identification of the document being exchanged within a business process flow.	Kenmerk bericht (UUID)
createdDateTime	DateTime	1..1	The date and time of the creation of the document as per ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.	Datum/tijd bericht

Reason

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
code	ReasonCodeType	1..1	The motivation of an act in coded form.	Code bevestiging/afwijzing
text	ReasonTextType	0..1	The textual explanation corresponding to the reason code.	Toelichting bij de bevestiging/afwijzing

Received_MarketDocument

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	The unique identification of the document being exchanged within a business process flow.	Kenmerk notificatie bericht (UUID)