

Business Service

Uitwisselen herzieningsverzoeken

Naam	SD030 – Uitwisselen herzieningsverzoeken	Versie	8.0
Code	BSCMF0064 Uitwisselen herzieningsverzoek na controle meetgegevens BSCMF0065 Uitwisselen herzieningsverzoek na controle allocatiegegevens	Status	Vastgesteld
Datum	01-10-2025	Auteur	EDSN Business Integratie

Inhoudsopgave

Documentbeheer.....	4
Verspreidingsgeschiedenis	5
Gerefeerde documenten.....	6
1 Inleiding.....	7
1.1 Servicebeschrijving.....	7
1.2 Leeswijzer.....	7
1.3 Uitgangspunten	7
1.4 Gebruik van de service Uitwisselen herzieningsverzoeken	8
1.5 Lijst met afkortingen.....	9
2 Rollen en verantwoordelijkheden	10
2.1 Consumer.....	10
2.2 Provider.....	10
2.3 RACI.....	10
3 BPMN Uitwisselen herzieningsverzoeken	11
3.1 Uitwisselen herzieningsverzoeken	11
3.2 Validaties MMC-hub	12
3.3 Validaties ontvanger.....	12
3.4 Controles ontvanger voor bericht "Uitwisselen herzieningsverzoeken na controle meetgegevens" .	12
3.5 Controles ontvanger voor bericht "Uitwisselen herzieningsverzoeken na controle allocatiegegevens"	14
3.6 Toepassing ProcessTypeID voor uitwisselen herzieningsverzoeken.....	16
4 Functionele parameters.....	17
4.1 Herzieningsverzoek na controle meetgegevens.....	17
4.2 Herzieningsverzoek na controle allocatiegegevens	19
4.3 Eerste Response Uitwisselen herzieningsverzoek	21
4.4 Tweede Response Uitwisselen herzieningsverzoek.....	21
4.4.1 Toelichting op het correleren van de response aan het verzoek	22
5 Sequence Diagram.....	23
5.1 Toelichting.....	23
5.2 Uitwisselen herzieningsverzoeken	23
6 Eigenschappen service Uitwisselen herzieningsverzoeken	26
6.1 Eigenschappen service Uitwisselen herzieningsverzoeken na controle meetgegevens.....	26
6.2 Eigenschappen service Uitwisselen herzieningsverzoeken na controle allocatiegegevens	28
7 Informatie model	30
7.1 Toelichting.....	30
7.2 Herzieningsverzoek na controle meetgegevens (MeasurementSeriesRevisionRequest).....	31

7.3	<i>Bevestiging/afwijzing herzieningsverzoek na controle meetgegevens (MeasurementSeriesRevisionResponse)</i>	<i>34</i>
7.4	<i>Herzieningsverzoek na controle allocatiegegevens (AllocationVolumeRevisionRequest)</i>	<i>36</i>
7.5	<i>Bevestiging/afwijzing herzieningsverzoek na controle allocatiegegevens (AllocationVolumeRevisionResponse)</i>	<i>38</i>

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	28-08-2020	Initiële versie Opgesteld op basis van BRS Meetgegevens en reclamaties meetgegevens GV[1] en berichtdefinitie MeasurementSeries	EDSN
0.3	31-08-2020	Versie ter review	EDSN
0.6	14-09-2020	Review commentaar werkgroep meetdata GV verwerkt	EDSN
0.61	08-10-2020	Review commentaar verwerkt en wijzigingen BRS (eerste en tweede antwoord op herzieningsverzoek) doorgevoerd	EDSN
0.9	22-10-2020	Review op v0.61 verwerkt	EDSN
1.0	27-10-2020	Versie ter informatie Referentie naar allocatiegegevens bericht gewijzigd naar afhankelijk (A) Voetnoot opgenomen bij reden reclamatie na controle allocatiegegevens Controle 657 overbodig en verwijderd Tekst controle 733, 738 en 755 gewijzigd Volume gewijzigd van "Volume in hele getallen, met één 0 achter de decimale punt" in "Volume in hele getallen"	EDSN
1.1	13-01-2021	Controle 200 en 999 toegevoegd Verwijzing naar TenneT Technical Guide - Measurements & Allocations Documents toegevoegd Tabel eigenschappen service in paragraaf 6.1 en 6.2 aangevuld	EDSN
1.3	25-01-2021	Review op v1.1 verwerkt	EDSN
1.6	15-02-2021	Review op v1.3 verwerkt Controle 200 vervallen Controle 672 gewijzigd Controle 681 gewijzigd Controle 704 gewijzigd Controle 999 gewijzigd Tabel in paragraaf 1.4 aangevuld	EDSN
2.0	18-02-2021	Versie ter informatie	EDSN
2.3	30-06-2021	RFC TR2021.5 verwerkt: - Validaties toegevoegd - Received_MarketDocument.mRID optioneel in Acknowledgement Aan hoofdstuk 6 de 'retry' door provider toegevoegd	EDSN
2.6	08-07-2021	Review op 2.3 verwerkt	EDSN
2.9	22-07-2021	Review op 2.6 verwerkt	EDSN
3.0	26-07-2021	Versie ter informatie	EDSN
3.1	25-10-2021	Wijziging van het aantal decimalen voor volume elektriciteit in tijdseries meetgegevens bij livegang van Allocatie 2.0 tranche 2	EDSN
3.3	28-10-2021	Review werkgroep C1 verwerkt RFC TR2021.7 Sender en receiver entiteiten: controle 778 toegevoegd	EDSN
3.9	18-11-2021	Wijziging use cases BRS verwerkt in deze servicebeschrijving: - Use case A20.121 en A20.131 samengevoegd tot A20.121 - PV gewijzigd in BRP Versie voor het NEDU goedkeuringstraject	EDSN
4.0	16-12-2021	Vastgesteld in ALV NEDU	EDSN
4.3	22-08-2022	Gewijzigde versie voor Allocatie 2.0 tranche 2 obv de volgende RFC's: RFC Allocatie 2.0-1 Gebruik CorrelationID: controle 780 toegevoegd voor correct gebruik van het CorrelationID voor	EDSN

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
		de Allocatie 2.0 berichten die via de MMC HUB worden uitgewisseld	
4.9	02-09-2022	Versie voor het MFF BAS goedkeuringstraject	EDSN
5.0	19-09-2022	Vastgesteld in de SSG A2.0 van 16-09-2022	EDSN
5.1	03-10-2023	Gewijzigde versie obv de volgende RFC: RFC A2.0-6 (TR2021-9) Optimalisatie controles meetgegevens (RFC van kracht vanaf livegang A2.0 Tranche 3) Huisstijl gewijzigd in MFF BAS	EDSN
5.6	26-10-2023	Versie ter goedkeuring	EDSN
5.9	09-11-2023	Versie ter vaststelling	EDSN
6.0	08-12-2023	Vastgesteld in de MFF PF SG van 08-12-2023	EDSN
6.1	05-09-2024	Gewijzigde versie obv het besluit van de Autoriteit Consument en Markt van 22 augustus 2024, ACM/UIT/617134 tot wijziging van de voorwaarden als bedoeld in artikel 31 en artikel 54, eerste lid, van de Elektriciteitswet 1998 betreffende de beschrijving van de controle van de meetgegevens door zowel de meetverantwoordelijke als netbeheerder. Als gevolg van dit besluit gaat de ondergrens voor het indienen van een herzieningsverzoek, zoals beschreven in deze servicebeschrijving, van 150% naar 120% Toelichting (als voetnoot) opgenomen bij controle 780	EDSN
6.9	12-09-2024	Versie ter vaststelling	EDSN
7.0	06-11-2024	Vastgesteld in de MFF ALV van 06-11-2024	EDSN
7.1	17-07-2025	Gewijzigde versie o.b.v. TS066 - OVP-volumes-per-overdrachtpunt	EDSN
7.6	04-08-2025	Review BT verwerkt	EDSN
7.9	08-09-2025	Versie ter vaststelling	EDSN
8.0	01-10-2025	Vastgesteld in de ALV van 01-10-2025	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidingsdatum	Ontvangers
0.1	28-08-2020	EDSN Service Design
0.3	31-08-2020	Werkgroep meetdata GV, EDSN intern
0.6	14-09-2020	Werkgroep meetdata GV, NEDU
0.61	08-10-2020	Werkgroep meetdata GV, NEDU
0.9	22-10-2020	Werkgroep meetdata GV, NEDU
1.0	27-10-2020	Werkgroep meetdata GV, NEDU
1.1	13-01-2021	Werkgroep meetdata GV, EDSN intern
1.3	25-01-2021	Werkgroep meetdata GV, NEDU
1.6	15-02-2021	Werkgroep meetdata GV, NEDU, EDSN
2.0	18-02-2021	Werkgroep meetdata GV, NEDU, EDSN
2.3	30-06-2021	Werkgroep Business Services A2.0, TenneT, EDSN
2.6	08-07-2021	Werkgroep Business Services A2.0, TenneT, EDSN
2.9	22-07-2021	SR NEDU
3.0	26-07-2021	NEDU, TenneT, EDSN
3.1	25-10-2021	NEDU werkgroep C1
3.3	28-10-2021	NEDU werkgroep C1
3.9	18-11-2021	NEDU Design Authority Werkgroep C1
4.0	16-12-2021	NEDU
4.3	22-08-2022	SI MFF BAS, BS A2.0 AD, WG C1

Versie	Verspreidings- datum	Ontvangers
4.9	02-09-2022	SI MFF BAS, BS A2.0 AD, WG C1
5.0	19-09-2022	MFF BAS, BS A2.0 AD, WG C1
5.1	03-10-2023	Berichtenteam MFFBAS
5.6	26-10-2023	Berichtenteam MFFBAS
5.9	09-11-2023	IISO, BOSO, PFSG en Berichtenteam MFFBAS
6.0	11-12-2023	MFF BAS Berichtenteam MFFBAS
6.1	12-09-2024	Berichtenteam MFFBAS
6.9	12-09-2024	MFF BAS Berichtenteam MFFBAS
7.0	06-11-2024	MFF BAS Berichtenteam MFFBAS
7.1	17-07-2025	Berichtenteam MFFBAS
7.6	04-08-2025	Berichtenteam MFFBAS
7.9	08-09-2025	MFFBAS Berichtenteam MFFBAS
8.0	01-10-2025	MFFBAS Berichtenteam MFFBAS

Gerefereerde documenten

Requirementsmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	BRS Meetgegevens en reclamaties meetgegevens GV	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	2019	ISO

Dit document is een publicatie van EDSN voor MFF BAS. In het streven naar volledigheid en juistheid van gegevens verzoeken wij u vriendelijk om commentaar, aanvullingen en verbeteringen ten aanzien van dit document door te geven aan EDSN.

U kunt EDSN op de onderstaande wijze contacteren, tevens voor meer informatie over dit document.

EDSN B.V.	Telefoon 033 - 422 46 20
Van Asch van Wijckstraat 55	E-mail servicedesk@edsn.nl
3811 LP Amersfoort	Internet www.edsn.nl

1. Inleiding

1.1 Servicebeschrijving

De servicebeschrijving beschrijft de afspraken over de uitwisseling van herzieningsverzoeken voor reclamaties over meetgegevens in dagberichten voor een telemetrisch bemeten:

- Allocatiepunt elektriciteit grootverbruik met allocatiemethode TMT;
- Allocatiepunt systeembalans elektriciteit met allocatiemethode TMT;
- Overdrachtpunt elektriciteit.

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 Meetgegevens en reclamaties meetgegevens GV*[1].

1.2 Leeswijzer

Onderhavig document beschrijft o.a. de volgende aspecten:

- Proces *Uitwisselen herzieningsverzoeken*;
- De uitwisseling van deze herzieningsverzoeken via de MMC-hub van TenneT;
- De syntactische validaties door de MMC-hub, de bevestiging/afwijzing door de MMC-hub;
- De controles op de herzieningsverzoeken door de consumers (LNB, MV, RNB);
- De bevestiging/afwijzing van de herzieningsverzoeken door de consumers (LNB, MV, RNB);
- XML berichtdefinities.

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

1.3 Uitgangspunten

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

- 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 (wintertijd):
2020-02-08T23:00:00Z / 2020-02-09T23:00:00Z;
Voorbeeld start- en einddatum **kalenderdag** elektriciteit (overgang wintertijd naar zomertijd):
2020-03-28T23:00:00Z / 2020-03-29T22:00:00Z;
Voorbeeld start- en einddatum **kalenderdag** elektriciteit (zomertijd):
2020-06-08T22:00:00Z / 2020-06-09T22:00:00Z;
Voorbeeld start- en einddatum **kalenderdag** elektriciteit (overgang zomertijd naar wintertijd):
2020-10-24T22:00:00Z / 2020-10-25T23:00:00Z;
- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “grootverbruik” of “GV” aansluiting/allocatiepunt, wordt een telemetrisch bemeten grootverbruik aansluiting/allocatiepunt met allocatiemethode TMT of een telemetrisch bemeten Artikel 1 lid 2 en 3-aansluiting/allocatiepunt met allocatiemethode TMT(A1) bedoeld;
- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “regionale netbeheerder” of “RNB”, kan ook gelezen worden als “GDS-eigenaar” voor zover het elektriciteit grootverbruik aansluitingen betreft;
- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “Aansluiting”, wordt allocatiepunt elektriciteit dan wel overdrachtpunt elektriciteit bedoeld.

1.4 Gebruik van de service Uitwisselen herzieningsverzoeken

De onderstaande tabel geeft aan welke type herzieningsverzoeken door welke marktrol gestuurd mogen worden en welke termijnen hiervoor gelden¹. Daarnaast bevat de tabel een verwijzing naar de relevante use cases uit de BRS[1].

Bron	Mogelijke redenen reclamatie	Reclamatietermijn	BRS Use Case	Code ²
Herzieningsverzoeken van BRP naar MV				
Meetgegevens tijdseries	Meetgegevens verwacht maar niet ontvangen (geen meetgegevens meesturen) Langer dan 7 kalenderdagen gemeten nulwaarden (originele en voorstel meetgegevens meesturen)	Eerste kalenderdag t/m de achtste werkdag	UC A20.101	N90
Meetgegevens tijdseries	Meetgegevens betwist (originele en voorstel meetgegevens meesturen) Meetgegevens te lang geschat (originele en voorstel meetgegevens meesturen)	Eerste kalenderdag t/m de achtste werkdag Indien de herkomstindicatie "berekend" en reparatiemethodiek "geschat" is (BRS Bijlage A ranking 6), dan mag pas vanaf de 6e kalenderdag worden gereclameerd	UC A20.101	N90
Herzieningsverzoeken van RNB naar MV				
Meetgegevens tijdseries	Meetgegevens verwacht maar niet ontvangen (geen meetgegevens meesturen) Meetgegevens passen niet bij de leveringsrichting (geen meetgegevens meesturen) Meetgegevens passen niet bij de geregistreerde capaciteit (originele meetgegevens meesturen) ³	Eerste kalenderdag t/m de achtste werkdag	UC A20.111	N90
Herzieningsverzoeken van LNB naar MV				
Meetgegevens tijdseries	Meetgegevens verwacht maar niet ontvangen (geen meetgegevens meesturen) Meetgegevens passen niet bij de leveringsrichting (geen meetgegevens meesturen) Meetgegevens passen niet bij de geregistreerde capaciteit (originele meetgegevens meesturen) ³	Eerste kalenderdag t/m de achtste werkdag	UC A20.112	N90
Herzieningsverzoeken van BRP naar NB				
Allocatiegegevens	Allocatiegegevens allocatiepunt	Eerste kalenderdag	UC A20.121	N91

¹ Voor herzieningsverzoeken meetgegevens staat in IC248 (paragraaf 3.5) de tabel met status meetgegevens en reclamatiemogelijkheden voor LNB, BRP en RNB.

² Zie paragraaf 3.6 Toepassing ProcessTypeID.

³ Een bericht met een volume groter dan 120% en kleiner dan 200 % van wat op grond van de fysieke capaciteit van de aansluiting verwacht mag worden, mag via een herzieningsverzoek op gereclameerd worden. De MV-er zal deze in behandeling moeten nemen en beoordelen of het volume toch correct was (en mogelijk anderszins de geregistreerde fysieke capaciteit onjuist was) of een nieuw meetgegevens bericht sturen.

Bron	Mogelijke redenen reclamatie	Reclamatietermijn	BRS Use Case	Code ²
	telemetrie (incl. NVL en DIM) ontvangen maar niet verwacht Allocatiegegevens allocatiepunt telemetrie (incl. NVL en DIM) verwacht maar niet ontvangen	t/m de tiende werkdag 16:00 uur		

1.5 Lijst met afkortingen

Afkorting	Omschrijving
A1	Een aansluiting die binnen de definitie van Artikel 1 van de Elektriciteitswet valt. Deze aansluiting wordt als grootverbruik behandeld, terwijl de aansluiting technisch gezien een kleinverbruik aansluiting is
BRP	Balance Responsible Party (Balansverantwoordelijke partij, voorheen PV (programma verantwoordelijke))
EDSN	Energie Data Services Nederland B.V.
GDS	Gesloten Distributiesysteem
GV	Grootverbruik
LNB	Landelijke netbeheerder
MMC-hub	Market-Market-Communication hub
MV	Meetverantwoordelijke
PV	Programmaverantwoordelijke
RNB	Regionale netbeheerder
NB	Netbeheerder, kan zowel landelijke als regionale netbeheerder zijn.
TMT	Telemetrie (afkorting wordt gebruikt om onderscheid te maken tussen aansluitingen/allocatiepunten met allocatiemethode PRF en aansluitingen/allocatiepunten met allocatiemethode TMT)

2. Rollen en verantwoordelijkheden

2.1 Consumer

Deze servicebeschrijving beschrijft hoe de consumers (LNB, MV, RNB) de herzieningsverzoeken ontvangen.

2.2 Provider

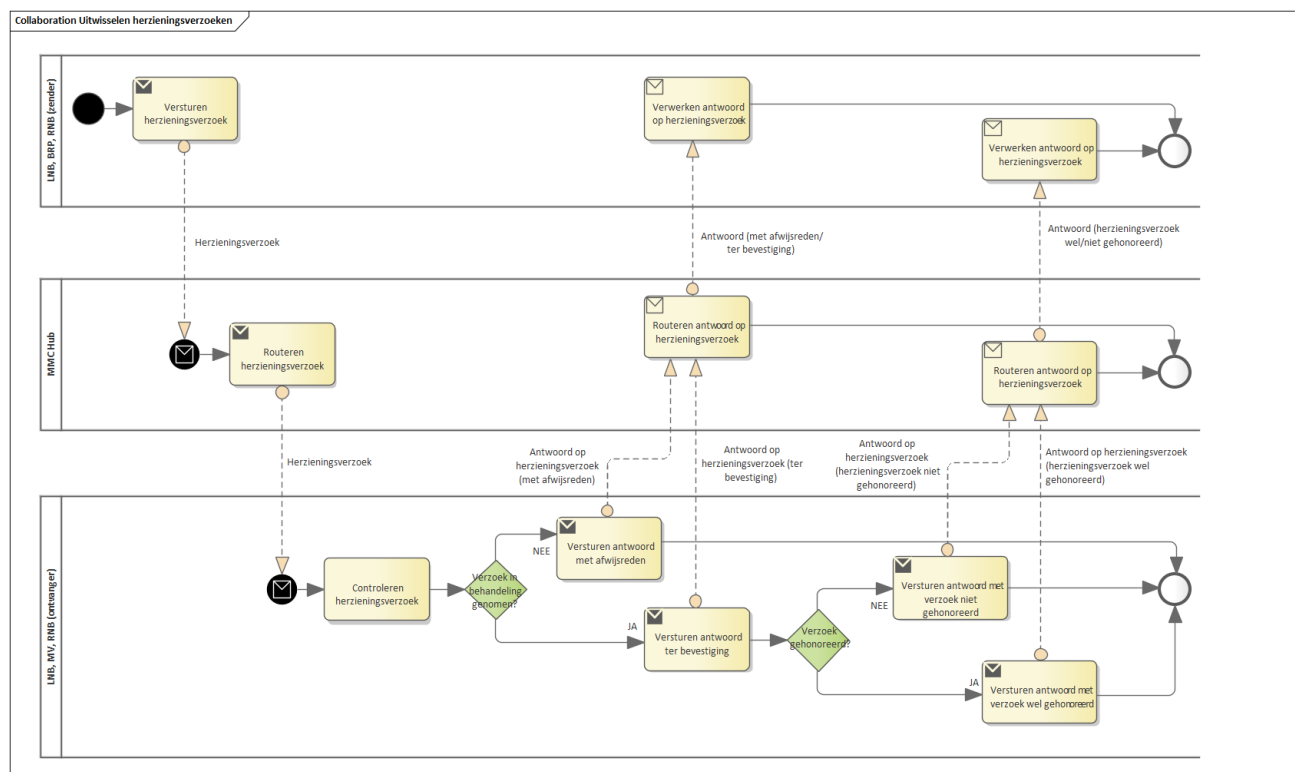
Deze servicebeschrijving beschrijft hoe de providers (LNB, BRP, RNB) de herzieningsverzoeken aanbieden.

2.3 RACI

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

R (Responsible, NL: Verantwoordelijk)	EDSN Business Integratie
A (Accountable, NL: Eindverantwoordelijk)	Nog nader te bepalen!
C (Consulted, NL: Raadplegen)	Berichtenteam MFFBAS, ebIX Technische Commissie,
I (Informed, NL: Informeren)	ALV MFF, EDSN

3. BPMN Uitwisselen herzieningsverzoeken



Figuur 1 Voor de gedetailleerde informatie omtrent dit proces zie BRS Meetgegevens en reclamaties meetgegevens GV[1]

3.1 Uitwisselen herzieningsverzoeken

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

1. De zender (balansverantwoordelijke of netbeheerder) verstuurt het bericht "Herzieningsverzoek" naar de MMC-hub;
2. De MMC-hub verwerkt⁴ het ontvangen bericht "Herzieningsverzoek" en routeert het bericht naar de ontvanger;
3. De ontvanger controleert het bericht "Herzieningsverzoek";
4. De ontvanger verstuurt het eerste antwoord bericht "Bevestiging/afwijzing herzieningsverzoek" naar de MMC-hub:
 - een antwoord ter bevestiging, of;
 - een antwoord met één of meerdere afwijzingen na aanleiding van de controles in paragraaf 3.3, 3.4 of 3.5;
5. De MMC-hub verwerkt⁴ het ontvangen eerste antwoord bericht en routeert het bericht naar de zender;
6. De ontvanger verstuurt het tweede antwoord bericht "Herzieningsverzoek wel/niet gehonoreerd" naar de MMC-hub als het "Herzieningsverzoek" niet is afgewezen in het eerste antwoord bericht:
 - een antwoord: herzieningsverzoek wel gehonoreerd, of;
 - een antwoord: herzieningsverzoek niet gehonoreerd;
7. De MMC-hub verwerkt⁴ het ontvangen tweede antwoord bericht en routeert het bericht naar de zender.

⁴ Een niet-valide bericht wordt door de MMC-hub afgewezen, zie paragraaf 3.2.

3.2 Validaties MMC-hub

Naar aanleiding van het ontvangen bericht “Herzieningsverzoek” en ontvangen bericht “Bevestiging/afwijzing herzieningsverzoek” 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 “Herzieningsverzoek” en ontvangen bericht “Bevestiging/afwijzing herzieningsverzoek” kan de ontvanger de volgende validaties uitvoeren⁵:

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 “Herzieningsverzoek” voert de ontvanger de volgende validaties uit:

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

3.4 Controles ontvanger voor bericht “Uitwisselen herzieningsverzoeken na controle meetgegevens”

Naar aanleiding van het bericht “Uitwisselen herzieningsverzoeken na controle meetgegevens” 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
Aansluiting			
De EAN-code-18 van de aansluiting is een valide EAN-code.	EAN-code-18 is niet valide.	MV	650
De EAN-code-18 van de aansluiting is in de gehele berichtperiode geadmineistreerd in het aansluitingenregister.	De aansluiting komt niet voor in het aansluitingenregister.	MV	653
De BRP is volgens het aansluitingenregister in de gehele berichtperiode als BRP geregistreerd op de aansluiting.	De BRP is niet geregistreerd als BRP op de aansluiting.	MV	656
De productsoort in het bericht komt overeen met de productsoort van de aansluiting in het aansluitingenregister.	De productsoort komt niet overeen met de productsoort van de aansluiting.	MV	659
De aansluiting is een GV allocatiepunt elektriciteit met allocatiemethode telemetrie.	De aansluiting is geen GV allocatiepunt met allocatiemethode telemetrie.	MV	730
Het bericht bevat een geldige reden reclamatie ⁶ .	Ongeldige reden reclamatie.	MV	731
Voor een herzieningsverzoek met reden reclamatie “langer dan 7 kalender gemeten nulwaarden” zijn daadwerkelijk 7 aaneengesloten kalenderdagen met meetberichten met gemeten nul waarden voorafgegaan.	Geen 7 aaneengesloten kalenderdagen gemeten nulwaarden.	MV	757

⁵ Deze validaties worden altijd door de MMC-hub uitgevoerd. Geadviseerd wordt dat een ontvanger deze validaties ook nog zelf uitvoert.

⁶ Voor mogelijke redenen reclamatie zie paragraaf 1.4.

Controle	Foutmelding	Rol	Code
Het bericht bevat het referentie-ID dat verwijst naar het meetgegevens bericht van het allocatiepunt m.u.v. een herzieningsverzoek met reden reclamatie EOT (Meetgegevens verwacht maar niet ontvangen).	Referentie ID is onjuist of ontbreekt.	MV	732
De periode uit het reclamatiebericht komt overeen met de periode van het bericht waar het referentie-ID naar verwijst.	De periode uit het reclamatiebericht komt niet overeen met de periode van het bericht waar het referentie-ID naar verwijst.	MV	734
Het bericht is binnen de reclamatietermijn ⁷ ontvangen.	Het bericht is buiten de reclamatietermijn ontvangen.	MV	735
De periode waar het herzieningsverzoek betrekking op heeft is precies 1 kalenderdag.	Ongeldige periode.	MV	746
Een ontvanger van meetgegevens mag een herzieningsverzoek maar één keer per meetgegevens bericht indienen.	Herzieningsverzoek is al eerder ingediend voor het meetgegevens bericht.	MV	737
Een ontvanger van meetgegevens mag een herzieningsverzoek alleen op het laatst verzonden meetgegevens bericht van een specifieke berichtperiode indienen.	Herzieningsverzoek is niet ingediend voor het laatst verzonden meetgegevens bericht.	MV	749
Bij de verwerking van het bericht is er nog geen nieuwere versie van het bericht ontvangen.	Bericht niet verwerkt vanwege ontvangst van een nieuwere versie van het bericht.	MV	760
Het kenmerk van het bericht is uniek.	Er is al eerder een bericht met dit kenmerk ontvangen.	MV	670
Tijdserie			
De resolutie komt overeen met de resolutie van het bericht waarop gereclameerd wordt.	De resolutie komt niet overeen met de resolutie van het bericht waarop gereclameerd wordt.	MV	736
Alle producten passen bij de productsoort.	Een of meerdere producten passen niet bij de productsoort.	MV	667
Alle energie-eenheden passen bij de producten.	Een of meerdere energie-eenheden passen niet bij het/de product/producten.	MV	668
De posities binnen een tijdserie worden op volgorde van laag naar hoog aangeleverd.	De volgorde van de posities is onjuist.	MV	672
Elke positie in een tijdserie komt exact 1 keer voor in de betreffende tijdserie.	Dubbele aanlevering van posities.	MV	673
Een tijdserie voor een product i.c.m. leveringsrichting komt maar 1 keer voor in het bericht.	Meervoudige aanlevering van tijdseries van een combinatie van een product i.c.m. leveringsrichting.	MV	675
Het volume heeft een correct aantal decimalen.	Volume heeft een onjuist aantal decimalen.	MV	776
Alle volumes in het bericht zijn positieve getallen (of nul).	Volume met negatieve waarde.	MV	686
Bij reden reclamatie "Meetgegevens betwist" zijn een origineel volume en een voorstel volume opgenomen in het bericht.	Geen origineel en/of voorstel volume.	MV	711
Bij reden reclamatie "Meetgegevens passen niet bij de geregistreerde capaciteit" is een origineel volume opgenomen in het bericht.	Geen origineel volume aanwezig.	MV	712
Bij reden reclamatie "Langer dan 7 kalenderdagen gemeten nulwaarden" zijn een origineel volume en een voorstel volume opgenomen in het bericht.	Geen origineel en/of voorstel volume.	MV	750
Bij reden reclamatie "Meetgegevens te lang geschat" zijn een origineel volume en een voorstel volume opgenomen in het bericht.	Geen origineel en/of voorstel volume.	MV	751
Bij reden reclamatie "Meetgegevens verwacht maar niet ontvangen" zijn geen origineel volume en/of een voorstel volume opgenomen in het bericht.	Ongeldige meelevering van origineel en/of voorstel volume.	MV	752

⁷ Voor reclamatietermijn zie paragraaf 1.4.

Controle	Foutmelding	Rol	Code
Bij reden reclamatie "Meetgegevens passen niet bij de leveringsrichting" zijn geen origineel volume en/of een voorstel volume opgenomen in het bericht.	Ongeldige meelevering van origineel en/of voorstel volume.	MV	753
Per onbalansverrekeningsperiode en per leveringsrichting is ieder voorstel volume ongelijk aan het originele volume.	Voorgesteld volume is gelijk aan het originele volume.	MV	738
Alle originele volumes per leveringsrichting en onbalansverrekeningsperiode in het bericht komen overeen met de volumes per leveringsrichting en onbalansverrekeningsperiode in het meetgegevens bericht waarop gereclameerd wordt.	Origineel volume is onjuist.	MV	739
Header van het bericht			
Het MessageID in de header van het bericht is uniek.	Er is al eerder een bericht met dit MessageID ontvangen.	MV	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.	MV	681
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.	MV	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.	MV	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.	MV	745
De EAN 13 van de marktpartij die de gegevens heeft opgesteld is gelijk aan het SenderID in de Business Document Header.	EAN 13 van de marktpartij die de gegevens heeft opgesteld is ongelijk aan het SenderID in de Business Document Header.	MV	778
Het contentType ⁸ 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.	MV	754
Het CorrelationID in de Business Document Header is, indien gevuld, gelijk aan het correlationID in de SOAP Header ⁹ .	Het CorrelationID in de Business Document Header is niet gelijk aan het correlationID in de SOAP Header.	MV	780
Gehele bericht			
Bericht is volledig, correct en gericht aan de juiste ontvanger ¹⁰ .	[vrij tekstveld] ¹¹	MV	999

3.5 Controles ontvanger voor bericht "Uitwisselen herzieningsverzoeken na controle allocatiegegevens"

Naar aanleiding van het bericht "Uitwisselen herzieningsverzoeken na controle allocatiegegevens" 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
Aansluiting			
De EAN-code-18 van de aansluiting is een valide EAN-code.	EAN-code-18 is niet valide.	NB	650
De EAN-code-18 van de aansluiting is in de gehele berichtperiode geadmineistreerd bij de netbeheerder.	De aansluiting komt niet voor in de administratie van de netbeheerder.	NB	652
De BRP is volgens het aansluitingenregister in de gehele berichtperiode als BRP geregistreerd op de aansluiting.	De BRP-er is niet geregistreerd als BRP-er op de aansluiting.	NB	656
De aansluiting is niet gesloopt in de gehele periode waar het bericht betrekking op heeft.	De aansluiting is gesloopt.	NB	657

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

⁹ 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.

¹⁰ 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.

¹¹ Men dient in dit tekstveld een toelichting bij foutcode 999 op te nemen.

Controle	Foutmelding	Rol	Code
De productsoort in het bericht komt overeen met de productsoort van de aansluiting in het aansluitingenregister.	De productsoort komt niet overeen met de productsoort van de aansluiting.	NB	659
De aansluiting is een GV allocatiepunt elektriciteit met allocatiemethode telemetrie.	De aansluiting is geen GV allocatiepunt met allocatiemethode telemetrie.	NB	730
Het bericht bevat een geldige reden reclamatie ¹² .	Ongeldige reden reclamatie.	NB	731
Het bericht bevat het referentie-ID dat verwijst naar het allocatiegegevens bericht van het allocatiepunt m.u.v. een herzieningsverzoek met reden reclamatie EOB (Allocatiegegevens allocatiepunt verwacht maar niet ontvangen).	Referentie ID is onjuist of ontbreekt.	NB	733
De periode uit het reclamatiebericht komt overeen met de periode van het bericht waar het referentie-ID naar verwijst.	De periode uit het reclamatiebericht komt niet overeen met de periode van het bericht waar het referentie-ID naar verwijst.	NB	734
Een ontvanger van allocatiegegevens mag een herzieningsverzoek alleen op het laatst verzonden allocatiegegevens bericht van een specifieke berichtperiode indienen.	Herzieningsverzoek is niet ingediend voor het laatst verzonden allocatiegegevens bericht.	NB	748
Een ontvanger van allocatiegegevens mag een herzieningsverzoek maar één keer per allocatiegegevens bericht indienen.	Herzieningsverzoek is al eerder ingediend voor het allocatiegegevens bericht.	NB	756
Het bericht is binnen de reclamatietermijn ¹³ ontvangen.	Het bericht is buiten de reclamatietermijn ontvangen.	NB	735
De periode waar het herzieningsverzoek betrekking op heeft is precies 1 kalenderdag.	Ongeldige periode.	NB	746
Bij de verwerking van het bericht is er nog geen nieuwere versie van het bericht ontvangen.	Bericht niet verwerkt vanwege ontvangst van een nieuwere versie van het bericht.	NB	760
Het kenmerk van het bericht is uniek.	Er is al eerder een bericht met dit kenmerk ontvangen.	NB	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.	NB	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.	NB	681
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.	NB	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.	NB	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.	NB	745
De EAN 13 van de marktpartij die de gegevens heeft opgesteld is gelijk aan het SenderID in de Business Document Header.	EAN 13 van de marktpartij die de gegevens heeft opgesteld is ongelijk aan het SenderID in de Business Document Header.	NB	778
Het contentType ¹⁴ 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.	NB	754

¹² Voor mogelijke redenen reclamatie zie paragraaf 1.4.

¹³ Voor reclamatietermijn zie paragraaf 1.4.

¹⁴ Zie Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8] voor vulling contentType.

Controle	Foutmelding	Rol	Code
Het CorrelationID in de Business Document Header is, indien gevuld, gelijk aan het correlationID in de SOAP Header ¹⁵ .	Het CorrelationID in de Business Document Header is niet gelijk aan het correlationID in de SOAP Header.	NB	780
Gehele bericht			
Bericht is volledig, correct en gericht aan de juiste ontvanger ¹⁶ .	[vrij tekstveld] ¹⁷	NB	999

3.6 Toepassing ProcessTypeID voor uitwisselen herzieningsverzoeken

Zoals beschreven in de *BRS Meetgegevens en reclamaties meetgegevens GV*[1] kan het schema voor de herzieningsverzoeken gebruikt worden voor verschillende toepassingen. In de EDSNBusinessDocumentHeader (functionele header) in het bericht moet bij ProcessTypeID opgegeven welke toepassing het hier betreft. De verdere toelichting van het gebruik van de EDSNBusinessDocumentHeader is opgenomen in de *NEDU EDSN Ontwerpkeuzes*[2].

Toepassing	Code
Uitwisselen herzieningsverzoeken na controle meetgegevens	N90
Uitwisselen herzieningsverzoeken na controle allocatiegegevens	N91

¹⁵ 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.

¹⁶ 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.

¹⁷ Men dient in dit tekstveld een toelichting bij foutcode 999 op te nemen.

4. Functionele parameters

4.1 Herzieningsverzoek na controle meetgegevens

Bij *Uitwisselen herzieningsverzoek* na controle meetgegevens worden de volgende functionele parameters toegepast:

Gegeven	Gas ¹⁸	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Kenmerk bericht	N.v.t.	V	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bericht.	
EAN code aansluiting	N.v.t.	V	1	EAN 18 allocatiepunt elektriciteit of overdrachtpunt elektriciteit.	
EAN code betrokken partij	N.v.t.	V	1	EAN 13 van de balansverantwoordelijke, landelijke netbeheerder of regionale netbeheerder.	
Marktrol	N.v.t.	V	1	Toegestane waarden (uit ebIX Code list[6]): Landelijke netbeheerder Balansverantwoordelijke Regionale netbeheerder	EZ DDK DDM
Productsoort	N.v.t.	V	1	Toegestane waarden (uit ebIX Code list[6] en incl. een voorloop nul): Elektriciteit	023
Referentie naar bericht meetgegevens	N.v.t.	A	1	Referentie naar het gerelateerde bericht meetgegevens tijdseries. Verplicht bij reden reclamatie anders dan de reden 'Meetgegevens verwacht maar niet ontvangen' (code E0T).	
Reden reclamatie	N.v.t.	V	1	Toegestane waarden (uit ebIX Code list[6]): BRP/RNB/LNB: Meetgegevens verwacht maar niet ontvangen (geen meetgegevens meesturen). BRP: Meetgegevens te lang geschat (alleen originele en voorstel meetgegevens meesturen waarover wordt gereclameerd). RNB/LNB: Meetgegevens passen niet bij de leveringsrichting (geen meetgegevens meesturen). RNB/LNB: Meetgegevens passen niet bij de geregistreerde capaciteit (alleen originele meetgegevens meesturen waarover wordt gereclameerd). BRP: Meetgegevens betwist (alleen originele en voorstel meetgegevens meesturen waarover wordt gereclameerd). BRP: Langer dan 7 kalenderdagen gemeten nulwaarden (alleen originele en voorstel meetgegevens meesturen waarover wordt gereclameerd).	E0T E0C E0V E0U E0A E0W
Toelichting reclamatie	N.v.t.	O	1	Nadere toelichting waarom het herzieningsverzoek is ingediend.	
Startdatumtijd periode	N.v.t.	V	1	Startdatumtijd waar het herzieningsverzoek betrekking op heeft. Startdatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	
Einddatumtijd periode	N.v.t.	V	1	Einddatumtijd waar het herzieningsverzoek betrekking op heeft. Einddatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	
Energiesoort			0/n		
Onbalansverrekeningsperiode (elektriciteit)/meetperiode (elektriciteit)/PTE (gas)	N.v.t.	A	1	Resolutie is conform de ISO 8601 notatie[7] voor Duration. Deze resolutie moet overeenkomen met de resolutie in het gerelateerde bericht	

¹⁸ Vooralsnog is dit bericht niet bedoeld voor gas, maar het bericht is wel technisch voorbereid om op een later moment ook voor gas te gebruiken.

Gegeven	Gas ¹⁸	Elek	1/n	Opmerking	XML code
				meetgegevens. Toegestane waarden elektriciteit: 5 minuten 15 minuten Enkel verplicht voor BRP bij reden reclamatie: • Meetgegevens te lang geschat (code EOC); • Meetgegevens betwist (code EOA); • Langer dan 7 kalenderwaarden gemeten nulwaarden (code EOW). Enkel verplicht voor RNB/LNB bij reden reclamatie: • Meetgegevens passen niet bij de geregistreerde capaciteit (code EOU).	PT5M PT15M
Product ID ¹⁹	N.v.t.	A	1	Toegestane waarden (uit ebIX Code list[6]): Elektriciteit: Actieve energie Enkel verplicht voor BRP bij reden reclamatie: • Meetgegevens te lang geschat (code EOC); • Meetgegevens betwist (code EOA); • Langer dan 7 kalenderwaarden gemeten nulwaarden (code EOW). Enkel verplicht voor RNB/LNB bij reden reclamatie: • Meetgegevens passen niet bij de geregistreerde capaciteit (code EOU).	8716867000030
Energie eenheid	N.v.t.	A	1	Toegestane waarde actieve energie: kWh Enkel verplicht voor BRP bij reden reclamatie: • Meetgegevens te lang geschat (code EOC); • Meetgegevens betwist (code EOA); • Langer dan 7 kalenderwaarden gemeten nulwaarden (code EOW). Enkel verplicht voor RNB/LNB bij reden reclamatie: • Meetgegevens passen niet bij de geregistreerde capaciteit (code EOU).	KWH
Energierichting	N.v.t.	A	1	Toegestane waarden (uit ebIX Code list[6]): Afname Invoeding Enkel verplicht voor BRP bij reden reclamatie: • Meetgegevens te lang geschat (code EOC); • Meetgegevens betwist (code EOA); • Langer dan 7 kalenderwaarden gemeten nulwaarden (code EOW). Enkel verplicht voor RNB/LNB bij reden reclamatie: • Meetgegevens passen niet bij de geregistreerde capaciteit (code EOU).	E17 E18
Origineel Volume per positie (alleen originele meetgegevens meesturen waarover wordt gereclameerd)			0/n		
Positie	N.v.t.	A	1	Positie in de serie in hele getallen. Enkel verplicht voor BRP bij reden reclamatie: • Meetgegevens te lang geschat (code EOC); • Meetgegevens betwist (code EOA); • Langer dan 7 kalenderwaarden gemeten nulwaarden (code EOW).	

¹⁹ Vooralsnog is dit bericht niet bedoeld voor reactieve energie, maar het bericht is wel technisch voorbereid om op een later moment ook voor reactieve energie te gebruiken.

Gegeven	Gas ¹⁸	Elek	1/n	Opmerking	XML code
				Enkel verplicht voor RNB/LNB bij reden reclamatie: Meetgegevens passen niet bij de geregistreerde capaciteit (code EOU).	
Volume	N.v.t.	A	1	Volume als decimaal getal, altijd 3 cijfers achter de decimale punt. Enkel verplicht voor BRP bij reden reclamatie: - Meetgegevens te lang geschat (code EOC); - Meetgegevens betwist (code EOA); - Langer dan 7 kalenderwaarden gemeten nulwaarden (code EOW). Enkel verplicht voor RNB/LNB bij reden reclamatie: - Meetgegevens passen niet bij de geregistreerde capaciteit (code EOU).	
Voorstel Volume per positie (alleen voorstel meetgegevens meesturen waarover wordt gereclameerd)			0/n		
Positie	N.v.t.	A	1	Positie in de serie in hele getallen. Enkel verplicht voor BRP bij reden reclamatie: - Meetgegevens te lang geschat (code EOC); - Meetgegevens betwist (code EOA); - Langer dan 7 kalenderwaarden gemeten nulwaarden (code EOW).	
Volume	N.v.t.	A	1	Volume als decimaal getal, altijd 3 cijfers achter de decimale punt. Enkel verplicht voor BRP bij reden reclamatie: - Meetgegevens te lang geschat (code EOC); - Meetgegevens betwist (code EOA); - Langer dan 7 kalenderwaarden gemeten nulwaarden (code EOW).	

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

4.2 Herzieningsverzoek na controle allocatiegegevens

Bij *Uitwisselen herzieningsverzoek* na controle allocatiegegevens worden de volgende functionele parameters toegepast:

Gegeven	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Kenmerk bericht	N.v.t.	V	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bericht.	
EAN code aansluiting	N.v.t.	V	1	EAN 18 allocatiepunt elektriciteit.	
EAN code balansverantwoordelijke	N.v.t.	V	1	EAN 13 van de balansverantwoordelijke.	
Marktrol	N.v.t.	V	1	Toegestane waarden: Balansverantwoordelijke	DDK
Productsoort	N.v.t.	V	1	Toegestane waarden (uit ebIX Code list[6] en incl. een voorloop nul): Elektriciteit	023
Referentie naar bericht allocatiegegevens	N.v.t.	A	1	Referentie naar het gerelateerde bericht met de allocatiegegevens ²⁰ . Verplicht bij reden reclamatie 'Allocatiegegevens allocatiepunt ontvangen maar niet verwacht' (code EOD).	
Reden reclamatie	N.v.t.	V	1	Toegestane waarden (uit ebIX Code list[6]): Allocatiegegevens allocatiepunt ontvangen maar niet verwacht.	EOD
				Allocatiegegevens allocatiepunt verwacht maar niet	E0B

²⁰ Ook het MSCONS bericht heeft een unieke ID: *BGM 1004 Document/message number. Unique ID for the message, given by the sender.* Deze unieke ID moet in geval van een MSCONS bericht als referentie worden meegegeven.

Gegeven	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
				ontvangen ²¹ .	
Toelichting reclamatie	N.v.t.	O	1	Nadere toelichting waarom het herzieningsverzoek is ingediend.	
Startdatumtijd periode	N.v.t.	V	1	Startdatumtijd waar het herzieningsverzoek betrekking op heeft. Startdatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	
Einddatumtijd periode	N.v.t.	V	1	Einddatumtijd waar het herzieningsverzoek betrekking op heeft. Einddatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	

²¹ Deze reden reclamatie is niet bedoeld om te reclameren op het uitblijven van het huidige bericht met allocatiegegevens. In de regel wordt het uitblijven van het huidige bericht met allocatiegegevens vooraf aan alle BRP-ers gecommuniceerd.

4.3 Eerste Response Uitwisselen herzieningsverzoek

De response bestaat uit een bevestiging of een afwijzing van het herzieningsverzoek:

Gegeven	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Kenmerk bericht	N.v.t.	V	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bericht.	
Kenmerk herzieningsverzoek bericht	N.v.t.	A ²²	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bevestigde of afgewezen herzieningsverzoek bericht ²³ .	
Datum/tijd response bericht	N.v.t.	V	1	Datumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	
Code bevestiging/afwijzing	N.v.t.	V	n	Indien bevestiging (geen afwijzing!), dan moet code "000" retour worden gegeven in de response. Indien afwijzing, dan moet er minimaal één code voor afwijzing retour worden gegeven in de response (zie paragraaf 3.3, 3.4 en 3.5).	000 Code voor afwijzing: zie paragraaf 3.3, 3.4 en 3.5.
Toelichting bij de afwijzing	N.v.t.	O	n	Optionele toelichting bij de afwijzing.	

4.4 Tweede Response Uitwisselen herzieningsverzoek

De response bestaat uit een antwoord of het herzieningsverzoek wel/niet is gehonoreerd:

Gegeven	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Kenmerk bericht	N.v.t.	V	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bericht.	
Kenmerk herzieningsverzoek bericht	N.v.t.	A ²²	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bevestigde of afgewezen herzieningsverzoek bericht ²³ .	
Datum/tijd response bericht	N.v.t.	V	1	Datumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	
Code bevestiging/afwijzing	N.v.t.	V	1	Indien herzieningsverzoek wel gehonoreerd is, dan moet code "001" retour worden gegeven in de response. Indien herzieningsverzoek niet gehonoreerd is, dan moet code "900" retour worden gegeven in de response.	001 900
Toelichting bij de afwijzing	N.v.t.	O	1	Optionele toelichting bij de afwijzing.	

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

²² 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.

²³ Is de Measurement_Series.mRID van het MeasurementSeriesRevisionRequest/AllocationVolumeRevisionRequest bericht.

4.4.1 Toelichting op het correleren van de response aan het verzoek

Correlatie op de volgende niveaus:

1. Via de CorrelationID in de EDSNBusinessDocumentHeader, is de technische correlatie tussen Request en Response indien gevuld in de Request door de aanbieder (provider)²⁴;
2. Via het kenmerk van het bericht (UUID), is de verplichte procesmatige correlatie tussen Request en Response.

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

²⁴ CorrelationID kan gevuld worden door de indiener van het herzieningsverzoek (provider). Indien gevuld, dan dient de ontvangende partij (consumer) dit CorrelationID te vermelden in het antwoord naar de indiener. 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 herzieningsverzoeken

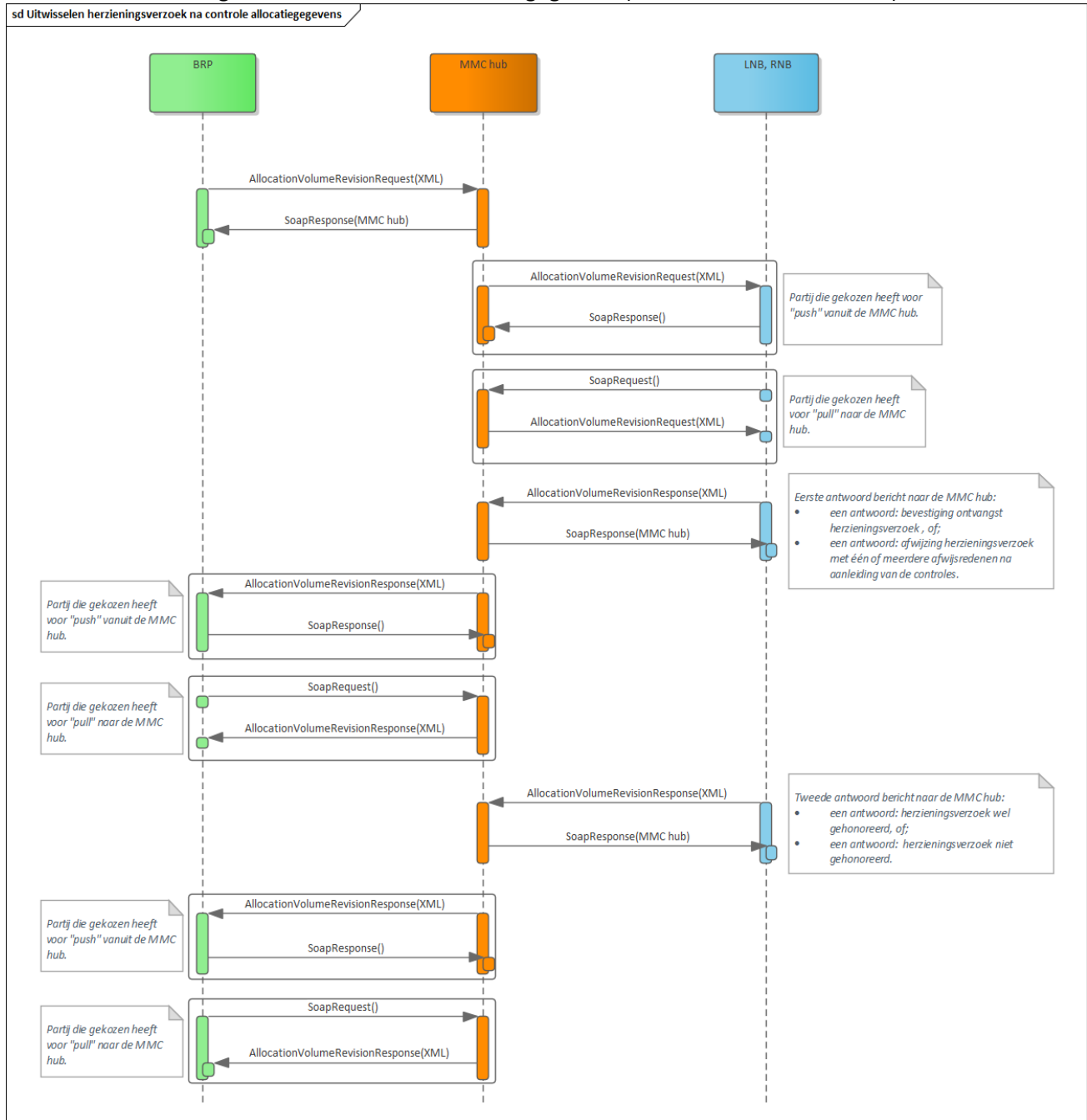
Onderstaand sequence diagram betreft het aanbieden van *Uitwisselen herzieningsverzoeken* door de balansverantwoordelijk c.q. netbeheerder aan de MMC-hub:

1. Uitwisselen herzieningsverzoek na controle meetgegevens (MeasurementSeriesRevision);
2. Uitwisselen herzieningsverzoek na controle allocatiegegevens (AllocationVolumeRevision).

De MMC-hub zorgt voor het routeren, gereedzetten en doorsturen van het betreffende herzieningsverzoek naar de ontvanger.

Uitwisselen herzieningsverzoek na controle allocatiegegevens (AllocationVolumeRevision)

sd Uitwisselen herzieningsverzoek na controle allocatiegegevens



Figuur 3 Het sequence diagram voor uitwisselen van herzieningsverzoeken na controle allocatiegegevens tussen BRP en de LNB of RNB via de MMC-hub

6. Eigenschappen service Uitwisselen herzieningsverzoeken

6.1 Eigenschappen service Uitwisselen herzieningsverzoeken na controle meetgegevens

Uitwisselen herzieningsverzoek meetgegevens (MeasurementSeriesRevision)	
Service	MeasurementSeriesRevision – Uitwisselen herzieningsverzoek na controle meetgegevens
RNB service ID	BSCMF0064
Omschrijving	Het uitwisselen van herzieningsverzoeken meetgegevens tussen LNB, BRP of RNB (provider) en de MV (consumer).
Service transactie patroon	Request/Response
Preconditie(s)	Het <i>herzieningsverzoek meetgegevens</i> wordt ingediend door een partij die hiervoor is geautoriseerd en geauthentiseerd.
Trigger	Partij biedt het <i>herzieningsverzoek meetgegevens</i> aan de MMC-hub.
Postconditie(s)	• <i>Herzieningsverzoek meetgegevens</i> afgewezen; - of • <i>Herzieningsverzoek meetgegevens</i> uitgevoerd.
Service gebruik ²⁵	
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	95% van de inkomende Requests moet binnen 60 minuten door de consumer door middel van een Response worden beantwoord. Voor het tweede antwoordbericht: zie Meetcode artikel 5.5.
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 het herzieningsverzoek) voert alleen een 'retry' uit indien deze geen positieve HTTP response van de MMC-hub heeft ontvangen. Indien van de ontvanger (consumer van het herzieningsverzoek) 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 Request.
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]

²⁵ Nader af te stemmen met TenneT.

Soap address	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Operation	
Gebruiker	MV-er
Functie	Indienen <i>Herzieningsverzoek meetgegevens</i>
Soap action	Zie WSDL
Input message	MeasurementSeriesRevisionRequest
XSD	MeasurementSeriesRevisionRequest_1p0
Output message	MeasurementSeriesRevisionResponse
XSD	MeasurementSeriesRevisionResponse_1p1

6.2 Eigenschappen service Uitwisselen herzieningsverzoeken na controle allocatiegegevens

Uitwisselen herzieningsverzoek allocatiegegevens (AllocationVolumeRevision)	
Service	AllocationVolumeRevision – Uitwisselen herzieningsverzoek na controle allocatiegegevens
RNB service ID	BSCMF0065
Omschrijving	Het uitwisselen van herzieningsverzoeken allocatiegegevens tussen BRP (provider) en de LNB of RNB (consumer).
Service transactie patroon	Request/Response
Preconditie(s)	Het <i>herzieningsverzoek allocatiegegevens</i> wordt ingediend door een partij die hiervoor is geautoriseerd en geauthentiseerd.
Trigger	Partij biedt het <i>herzieningsverzoek allocatiegegevens</i> aan de MMC-hub.
Postconditie(s)	• <i>Herzieningsverzoek allocatiegegevens</i> afgewezen; - of • <i>Herzieningsverzoek allocatiegegevens</i> uitgevoerd.
Service gebruik ²⁶	
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	95% van de inkomende Requests moet binnen 60 minuten door de consumer door middel van een Response worden beantwoord. Voor het tweede antwoordbericht: zie Netcode artikel 10.16.
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 het herzieningsverzoek) voert alleen een 'retry' uit indien deze geen positieve HTTP response van de MMC-hub heeft ontvangen. Indien van de ontvanger (consumer van het herzieningsverzoek) 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 Request.
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]

²⁶ Nader af te stemmen met TenneT.

Operation		
Gebruiker		MV-er
Functie		Indienen <i>Herzieningsverzoek allocatiegegevens</i>
Soap action		Zie WSDL
	Input message	AllocationVolumeRevisionRequest
	XSD	AllocationVolumeRevisionRequest_1p0
	Output message	AllocationVolumeRevisionResponse
	XSD	AllocationVolumeRevisionResponse_1p1

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 meerder 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].

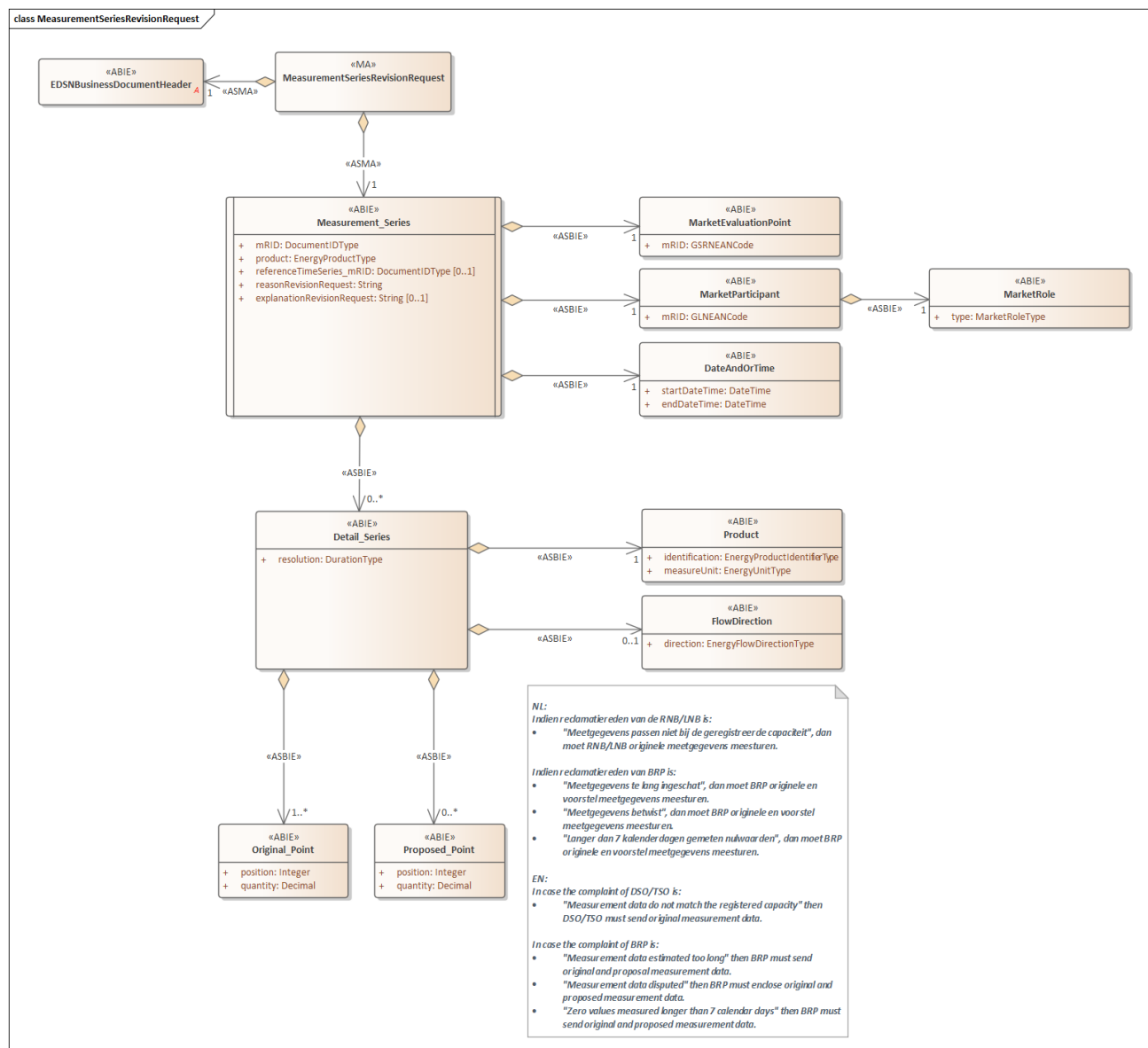
Voor meer informatie over datatypes wordt verwezen naar *NEDU EDSN Ontwerpkeuzes*[2].

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 Herzieningsverzoek na controle meetgegevens (MeasurementSeriesRevisionRequest)



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)/meetperiode (elektriciteit)/PTE (gas)

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 aansluiting

MarketParticipant

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

MarketRole

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
type	MarketRoleType	1..1	The identification of the role played by a market player.	Marktrol

Measurement_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
referenceTimeSeries_mRID	DocumentIDType	0..1	Reference to earlier received time series	Referentie naar meetgegevens
reasonRevisionRequest	String	1..1	Reason for this revision request	Reden reclamatie
explanationRevisionRequest	String	0..1	Explanation for this revision request	Toelichting reclamatie

Original_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

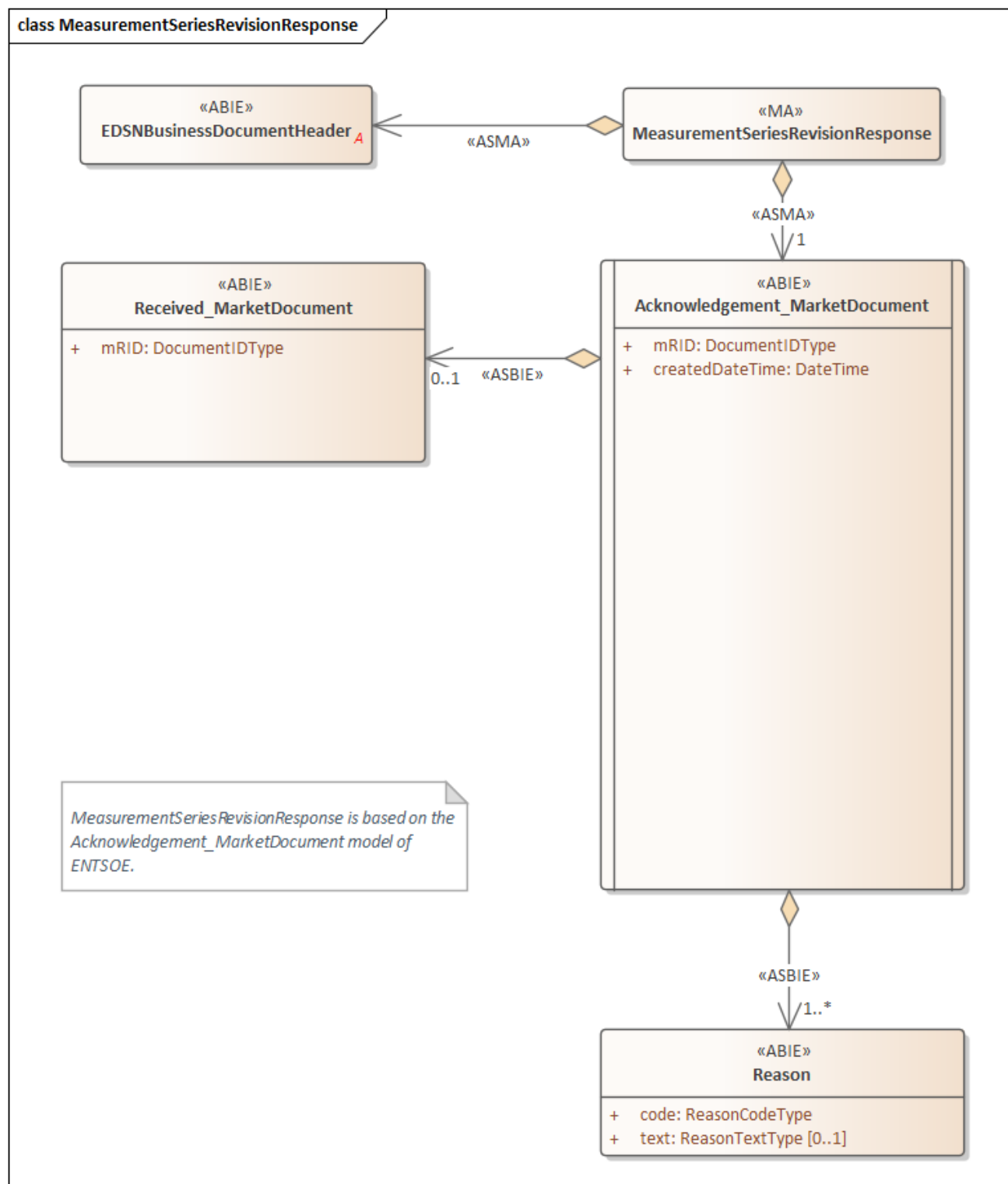
Product

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

Proposed_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

7.3 Bevestiging/afwijzing herzieningsverzoek na controle meetgegevens (MeasurementSeriesRevisionResponse)



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)

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
createdDateTime	DateTime	1..1	The date and time of the creation of the document.	Datum/tijd bericht

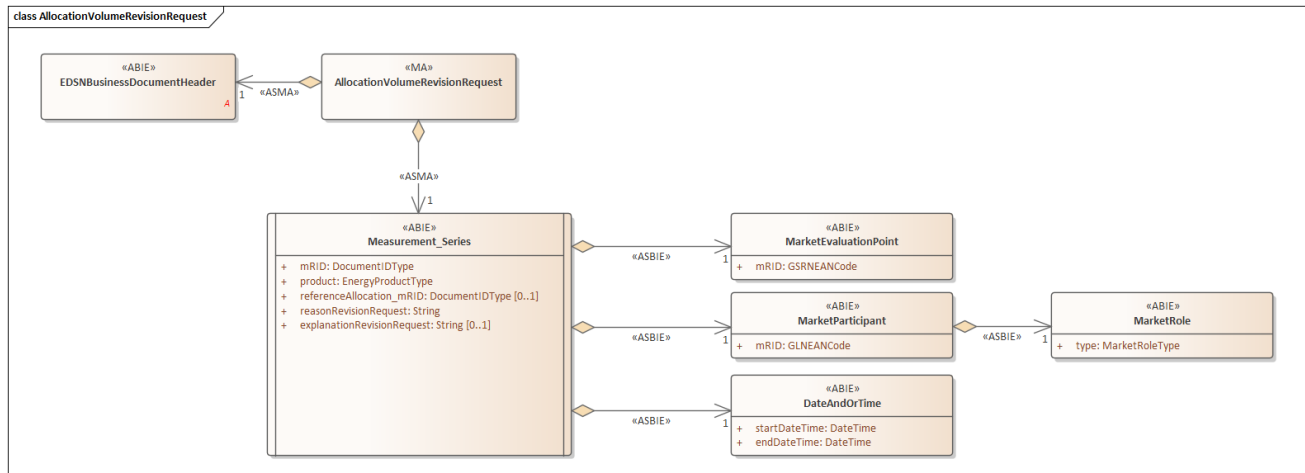
Reason

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 herzieningsverzoek bericht (UUID)

7.4 Herzieningsverzoek na controle allocatiegegevens (AllocationVolumeRevisionRequest)



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

MarketEvaluationPoint

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

MarketParticipant

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

MarketRole

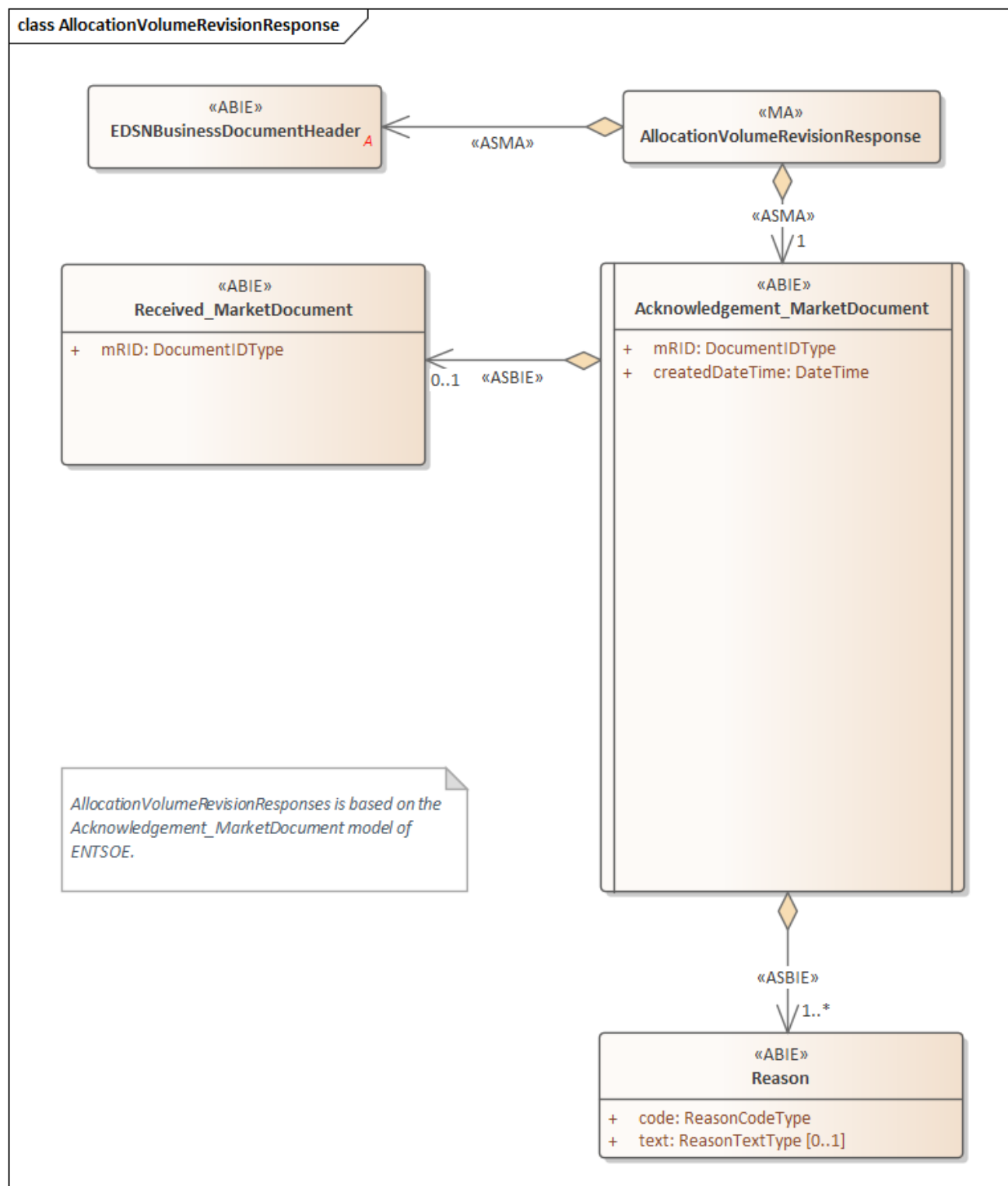
XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
type	MarketRoleType	1..1	The identification of the role played by a market player.	Marktrol

Measurement_Series

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	A unique identification of the revision request.	Kenmerk bericht (UUID)
product	EnergyProductType	1..1	The identification of the energy product (electricity, gas etc.)	Productsoort
referenceAllocation_mRID	DocumentIDType	0..1	Reference to earlier received allocation information	Referentie naar allocatiegegevens

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
reasonRevisionRequest	String	1..1	Reason for this revision request	Reden reclamatie
explanationRevisionRequest	String	0..1	Explanation for this revision request	Toelichting reclamatie

7.5 Bevestiging/afwijzing herzieningsverzoek na controle allocatiegegevens (AllocationVolumeRevisionResponse)



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)

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
createdDateTime	DateTime	1..1	The date and time of the creation of the document.	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 herzieningsverzoek bericht (UUID)