Het Normo
duidelijke afspraken ■ veilige energiedata

Business Service

Centraal Systeem Stuursignaal

Naam	SD030 - Centraal Systeem Stuursignaal	**Versie**	13.0
Code	Business Services: BSGTS0001 – BSGTS0008 BSCMF0046 – BSCMF0047	Status	Vastgesteld
Datum	26-06-2026	Auteur	Berichtenteam

Het Normo
duidelijke afspraken ■ veilige energiedata

Inhoudsopgave

Documentbeheer *3*

Gerefereerde documenten *4*

1 Inleiding 6

1.1 Servicebeschrijvingen *6*

1.2 Leeswijzer *7*

1.3 Uitgangspunten *7*

1.4 Lijst met afkortingen *7*

2 Algemene opmerkingen 8

3 Berichtenverkeer Centraal Systeem Stuursignaal 9

3.1 Default schema *9*

3.2 Uitwisseling Stuuraansluiting stamgegevens *10*
3.2.1 XML bericht ListMasterDataStuuraansluiting 10

3.3 Uitwisseling Niet-stuuraansluiting stamgegevens *11*
3.3.1 XML bericht ListMasterDataNonStuuraansluiting 11

Uitwisseling Stuuraansluiting volume *12*
3.3.2 XML bericht ListMeasuredVolumeStuuraansluiting 12

3.4 Uitwisseling Energie Systeemgebied *13*
3.4.1 XML bericht ListEnergyPGOS 13

3.5 Het verzenden van Ontvangstbevestiging aan zendende partij *14*
3.5.1 XML bericht CSSResponse 14

4 Webservice tbv TSB (gedetailleerde stuursignaal) 16

4.1 Afhandeling webservice tussen CSS en TSB *16*

4.2 Het beschikbaar stellen van Gedetailleerd stuursignaal aan TSB *17*
4.2.1 ListEnergyBalanceGridAreaUserCategorySONotificationEnvelope 17
4.2.2 CSSAcknowledgementEnvelope 18

5 Webservices tbv BRP 19

5.1 Afhandeling webservices tussen CSS en BRP *19*

5.2 Het beschikbaar stellen van het Fallbackoverzicht aan de BRP *19*
5.2.1 ListFallbackConnectionsPRPRequestEnvelope 20
5.2.2 ListFallbackConnectionsPRPResponseEnvelope 21

5.3 Het beschikbaar stellen van Gedetailleerd stuursignaal aan de BRP *22*
5.3.1 ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsRequestEnvelope 23
5.3.2 ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsResponseEnvelope 24

6 Webservice tbv Meteo prognose (uurgemiddelde effectieve temperatuur) 26

6.1 Afhandeling webservice tussen CSS en TSB *26*

6.2 Beschikbaar stellen van Prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur door TSB *27*
6.2.1 MeteoPrognoseNotification 27
6.2.2 MeteoPrognoseAcknowledgement 28

7 Webservice tbv Directe invoeding groengas 29

7.1 Afhandeling webservice tussen CSS en TSB *29*

7.2 Beschikbaar stellen van meetvolumes directe invoeding groengas aan TSB *30*
7.2.1 ListMeasuredVolumeDirectFeeding 30
7.2.2 AcknowledgementDirectFeeding 31

Bijlage A: vertaaltabel **33**

Bijlage B: domeinwaarden coderingstabellen **36**

Bijlage C: (fout)meldingen CSS **38**

Bijlage D: schema berichtenverkeer **40**

Bijlage E: class-diagrams tbv berichten mbt release 1.7, 2.0, 2.2, 2.3 en 2.6 ..... **41**

Bijlage F: informatie mbt connectivity tot CSS **47**

Documentbeheer

Versie	Datum	Bijzonderheden	Auteur
0.1	6 mei 2008	Eerste opzet.	EDSN FB
0.2	14 mei 2008	Diverse aanpassingen in XML schema's.	EDSN FB
1.0	18 mei 2008	Definitieve versie.	EDSN FB
2.0.0	18 augustus 2010	Aanpassingen n.a.v. Release 1.7 & 2.0: Wijzigingen in bestaande schema's: • CSSDataTypes.XSD; • ListMasterDataStuuraansluiting.xsd; • ListMasterDataNonStuuraansluiting.xsd. Vervallen schema's: • DownloadListStuursignaalPGOSShipper; • ListStuursignaalPGOSShipper. Nieuwe schema's: • ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRP RequestEnvelope; • ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRP ResponseEnvelope; • ListFallbackConnectionsPRPRequestEnvelope; • ListFallbackConnectionsPRPResponseEnvelope; • ListMasterdataPRPRequestEnvelope; • ListMasterdataPRPResponseEnvelope; • ListEnergyBalanceGridAreaUserCategorySO NotificationEnvelope; • CSSAcknowledgementEnvelope. Nieuwe wsdl: • CSS_1p1.wsdl.	EDSN FB
3.0	28 januari 2014	Aanpassingen bestaande schema's: • CSSDataTypes; • ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRP ResponseEnvelope; • ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRP DetailsResponseEnvelope; • ListEnergyBalanceGridAreaProfileCategorySO NotificationEnvelope; • ListMasterdataPRPResponseEnvelope. Aanpassingen bestaande WSDL's: • CCS (tbv PV); • WS_StuursignaalPGOS (tbv GTS); • SynchronizeSteeringSignalGas (tbv GTS). Vervallen schema's: • ListStuursignaalPGOSGTS. Vervallen WSDL's: • WS_StuursignaalPGOS (tbv GTS); Versie ter informatie ALV NEDU.	EDSN IM
4.0	6 mei 2014	Definitieve versie voor publicatie (inhoudelijk ongewijzigd tov v3.9).	EDSN IM
5.0	19 januari 2015	Definitieve versie voor publicatie (inhoudelijk ongewijzigd tov v4.9).	EDSN IM
6.0	23 maart 2015	Versie ter informatie ALV NEDU.	EDSN IM
7.0	7 september 2015	Ter informatie ALV NEDU	EDSN IM
8.0	26 februari 2016	Versie ter informatie ALV NEDU.	EDSN IM
9.0	25 juni 2018	Versie ter informatie ALV NEDU.	EDSN
10.0	6 november 2019	Versie ter informatie ALV NEDU.	EDSN
11.0	7 oktober 2020	Definieve versie	EDSN
12.0	1 juni 2022	Vastgestelde versie	EDSN
13.0	26-06-2026	Vastgestelde versie met vernieuwde terminologie TS076 en Het Normo huisstijl	Berichtenteam

Gerefereerde documenten

Ontwerpkaders- en richtlijnen

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	NEDU EDSN Ontwerpkeuzes	3.9	15-04-2021	EDSN
2.	TC021 Vastlegging datum/tijd conventies	1.0	28-09-2011	EDSN

Servicebeschrijvingen en gegevensmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
3.	EDSN Enumeratie Specificatie	2.8	03-04-2020	EDSN
4.	EDSN Complex Data Type Specificatie	2.4	07-06-2023	EDSN
5.	EDSN Logisch Data Type Specificatie	3.0	07-06-2023	EDSN

Procesbeschrijvingen

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
6.	MPM Stuursignaal Gas	11.0	11-11-2020	NEDU
7.	DPM Stuursignaal Gas	11.0	11-11-2020	NEDU

Marktmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
8.	Markt- en subprocessen MFF – Retailprocessen	12.0	19-06-2026	Het Normo

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.
Bij vragen kunt u contact opnemen met Het Normo op de onderstaande wijze.

Het Normo	Telefoon 033 303 7320
Van Asch van Wijckstraat 55	E-mail vragen@hetnormo.nl
3811 LP Amersfoort	Internet www.hetnormo.nl

1 Inleiding

1.1 Servicebeschrijvingen

In dit document worden de interfaces beschreven m.b.t. de gegevensuitwisseling tussen verschillende marktpartijen en het CSS t.b.v. Centraal Systeem Stuursignaal.

Partijen communiceren met het CSS door middel van XML-berichten over internet (https), waarbij in alle gevallen sprake is van een **synchrone** berichtafhandeling.
Voor meer informatie over webservices, wordt verwezen naar de "NEDU EDSN Ontwerpkeuzes" [3], dit document is gepubliceerd op de *Energiedatawijzer*.

Daar waar CSS als ontvangende of als zendende partij wordt aangeduid, dient de EAN13 van EDSN (8712423010208) te worden gebruikt.

Hieronder volgt een overzicht van de XML-berichten die worden uitgewisseld. Daarbij wordt tevens aangegeven uit welke release het bericht afkomstig is en welke versie van het bericht van toepassing is:

Van TSB naar CSS (BSGTS0005):			
Energie systeemgebied	ListEnergyPGOS*	R1.0	V1.2
Ontvangstbevestiging	CSSAcknowledgementEnvelope	R1.7	V1.0
Prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur van TSB naar CSS (BSGTS0007):			
Prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur	MeteoPrognoseNotification	R2.3	V1.0
Ontvangstbevestiging	MeteoPrognoseAcknowledgement	R2.3	V1.0
Van CSS naar TSB (BSGTS0002):			
Stuursignaal (gedetailleerd)	ListEnergyBalanceGridAreaUserCategorySONotificationEnvelope	R1.7	V2.0
Van DSB of BGS naar CSS (BSCMF0046):			
Stuuraansluiting stamgegevens	ListMasterDataStuuraansluiting*	R1.0	V1.3
Van DSB of BGS naar CSS (BSCMF0047):			
Niet-stuuraansluiting stamgegevens	ListMasterDataNonStuuraansluiting*	R1.0	V1.3
Van MV naar CSS (BSGTS0001):			
Stuuraansluiting volume	ListMeasuredVolumeStuuraansluiting*	R1.0	V1.2
Van CSS naar zendende partij (TSB, DSB, GS, MV):			
Ontvangstbevestiging	CSSResponse*	R1.0	V1.2
Van BRP naar CSS (BSGTS0004):			
Opvraging overzicht Fallback	ListFallbackConnectionsPRPRequestEnvelope	R2.0	V1.0
Van BRP naar CSS (BSGTS0006):			
Opvraging overzicht Stuursignaal gedetailleerd	ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsRequestEnvelope	R2.2	V1.0
Van CSS naar BRP (BSGTS0004):			
Overzicht Fallback	ListFallbackConnectionsPRPResponseEnvelope	R2.0	V1.0
Van CSS naar BRP (BSGTS0006):			
Overzicht Stuursignaal gedetailleerd	ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsResponseEnvelope	R2.2	V3.0
Van CSS naar TSB (BSGTS0008):			
Meetvolumes directe invoeding groengas	ListMeasuredVolumeDirectFeeding	R2.6	V1.0
Ontvangstbevestiging	AcknowledgementDirectFeeding	R2.6	V1.0
Algemeen:			
*Roept aan:	CSSDataTypes	R1.0	V2.0

Hoofdstuk 1 bevat algemene opmerkingen mbt het berichtenverkeer CSS.
Hoofdstuk 2 beschrijft de berichten mbt release 1.0.
Hoofdstuk 3 beschrijft de berichten mbt release 1.7.
Hoofdstuk 4 beschrijft de berichten mbt release 2.0 en 2.2.
Hoofdstuk 5 beschrijft de berichten mbt release 2.3.
Hoofdstuk 6 beschrijft de berichten mbt release 2.6.

Bijlage A bevat een vertaaltabel van de veldnamen gebruikt in dit document naar de veldnamen zoals gebruikt in de berichten zelf.
Bijlage B beschrijft de domeinwaarden.
Bijlage C geeft een overzicht van alle (fout)meldingen.
Bijlage D wordt schematisch het berichtenverkeer van het Centraal Systeem Stuursignaal getoond.
Bijlage E bevat de Class-diagrams van de berichten m.b.t. release 1.7, 2.0, 2.2 en 2.3.
Bijlage F bevat informatie m.b.t. connectivity tot het Centraal Systeem Stuursignaal.

1.2 Leeswijzer

Onderhavig document bevat de volgende hoofstukindeling:

- Beschrijving van het proces CSS;
- Interactiediagrammen van de XML diagrammen;
- Berichtdefinities;
- Webservices;
- Bijlages.

1.3 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij de implementatie van de service Centraal Systeem Stuursignaal:

- Daar waar in deze business service “SB” staat kan “distributiesysteembeheerder”, “transmissiesysteembeheerder” of “BGS” gelezen worden.
- Daar waar in deze business service TSB staat wordt TSB-G bedoeld.

1.4 Lijst met afkortingen

Afkorting	Omschrijving
BGS	Beheerder van een gesloten systeem
BRP	Balanceringsverantwoordelijke
CSS	Centraal Systeem Stuursignaal
DSB	Distributiesysteembeheerder
MV	Meetverantwoordelijke partij
TSB	Transmissiesysteembeheerder In deze business service wordt hiermee de TSB-G bedoeld.
XML	eXtensible Markup Language

2 Algemene opmerkingen

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van aandachtspunten welke van toepassing (kunnen) zijn op alle berichten in dit document beschreven.

Het te gebruiken formaat alfanumeriek= links uitlijnen, geen spaties aan het eind. Dus geen voorloopnullen, tenzij specifiek gedefinieerd.

- Elk bericht bevat het veld “DocumentId”. Dit is een unieke Id van het bericht.

  Het te gebruiken formaat =
  “<SenderId>_<yyyy-mm-dd>_<uu:mm>_<Sequence#:char*8>”,

  waarbij <yyyy-mm-dd> en <uu:mm> de aanmaakdatum/verzenddatum- en tijd betreft en <Sequence#:char*8> een oplopend volgnummer is van 8 cijfers, uitgevuld met voorloopnullen. Let op: tijd is CET!

- Sommige berichten bevatten het veld “MessageId”. Dit is een unieke Id van het bericht van het type UUID.

  Het te gebruiken formaat = “<xnxnxnxn>-<xnxn>-<xnxn>-<xnxn>-<xnxnxnxnxnxn>”

  Dit formaat is tevens van toepassing op het veld “CorrelationId”, welke is te vinden in Response-berichten.

- Sommige berichten bevatten het veld “CreationTimeStamp”. Het betreft hier de aanmaak-/verzenddatum- en tijd. Let op: tijd is CET!
  Het te gebruiken formaat = “<JJJJ-MM-DD>T<UU:MM:SS>”

- Het veld datum/tijd in het MeteoPrognoseNotification bericht is in UTC en alleen hele uren. Deze notatie is in lijn met de datum/tijd notatie in het TINFO bericht.
  Het te gebruiken formaat = “<yyyy-mmddThh:00:00:00Z>”.

- Sommige berichten bevatten het veld “Datum”.
  Het te gebruiken formaat = “<JJJJ-MM-DD>”.

- Sommige berichten bevatten het veld “Uur”.
  Het te gebruiken formaat = “<UU:MM>”, waarbij “MM” altijd “00” is.

- Er wordt aangegeven of velden al dan niet verplicht zijn d.m.v. de waarden
  Altijd = Het veld dient altijd gevuld te zijn.
  Optioneel = Het veld mag gevuld zijn, maar hoeft niet.
  Afh = Vulling van dit veld is afhankelijk van een ander veld of situatie.
  De afhankelijkheid zal bij veld worden aangegeven of worden toegelicht.
  Niet = Het veld mag niet gevuld zijn/niet gebruikt worden.

- Het veld “MCF” bevat 8 cijfers achter de komma, die altijd gevuld moeten zijn, desnoods met nullen.

- Aansluitingcategorie “GMN” is toegevoegd aan de CSS berichtdefinities:
  - ListEnergyBalanceGridAreaProfileCategorySONotification;
  - CSSDatatypes;
  - ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsResponse.

3 Berichtenverkeer Centraal Systeem Stuursignaal

In dit hoofdstuk worden alle onderkende berichtonderdelen gedefinieerd. In principe worden alle standaard types beschreven in de default XSD (CSSDataTypes.xsd) zoals gepresenteerd in figuur 1, paragraaf 2.1.

3.1 Default schema

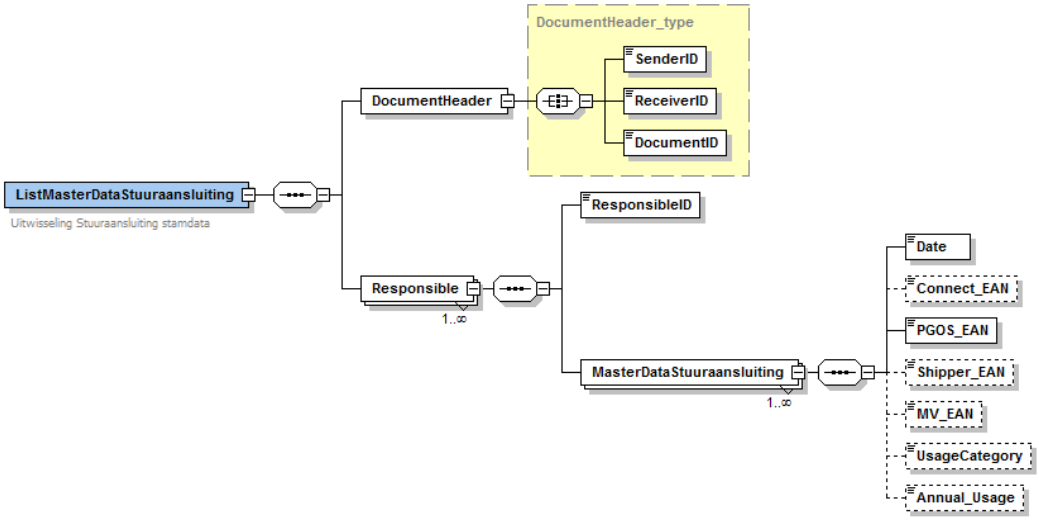
```xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.edsn.nl/Stuursignaal" targetNamespace="http://www.edsn.nl/Stuursignaal"
elementFormDefault="unqualified" attributeFormDefault="unqualified" version="2.0">
	<xs:complexType name="DocumentHeader_type">
		<xs:all>
			<xs:element name="SenderID" type="EAN13"/>
			<xs:element name="ReceiverID" type="EAN13"/>
			<xs:element name="DocumentID" type="Data_type"/>
		</xs:all>
	</xs:complexType>
	<xs:simpleType name="EAN13">
		<xs:restriction base="xs:string">
			<xs:pattern value="[0-9]{13}"/>
		</xs:restriction>
	</xs:simpleType>
	<xs:simpleType name="EAN18">
		<xs:restriction base="xs:string">
			<xs:pattern value="[0-9]{18}"/>
		</xs:restriction>
	</xs:simpleType>
	<xs:simpleType name="Data_type">
		<xs:restriction base="xs:string">
			<xs:maxLength value="125"/>
		</xs:restriction>
	</xs:simpleType>
	<xs:simpleType name="ShortDate_type">
		<xs:restriction base="xs:date"/>
	</xs:simpleType>
	<xs:simpleType name="ShortTime_type">
		<xs:restriction base="xs:string">
			<xs:pattern value="([0-1][0-9]{1}:[0]{2})|(2[0-3]:[0]{2})"/>
		</xs:restriction>
	</xs:simpleType>
	<xs:simpleType name="UsageCategory_type">
		<xs:restriction base="xs:string">
			<xs:enumeration value="G1A"/>
			<xs:enumeration value="G2A"/>
			<xs:enumeration value="G2C"/>
			<xs:enumeration value="GXX"/>
			<xs:enumeration value="GGV"/>
			<xs:enumeration value="GIS"/>
			<xs:enumeration value="GIN"/>
			<xs:enumeration value="GMN"/>
		</xs:restriction>
	</xs:simpleType>
	<xs:simpleType name="Energy_type">
		<xs:restriction base="xs:integer">
			<xs:totalDigits value="15"/>
		</xs:restriction>
	</xs:simpleType>
	<xs:simpleType name="Storingsstatus_type">
		<xs:restriction base="xs:string">
			<xs:enumeration value="0"/>
			<xs:enumeration value="1"/>
			<xs:enumeration value="2"/>
			<xs:enumeration value="-"/>
		</xs:restriction>
	</xs:simpleType>
</xs:schema>
```

Figuur 1: Algemene XSD CSSDataTypes (CSSDataTypes.xsd).

3.2 Uitwisseling Stuuraansluiting stamgegevens

3.2.1 XML bericht ListMasterDataStuuraansluiting

XSD-Schema:



Specificaties:

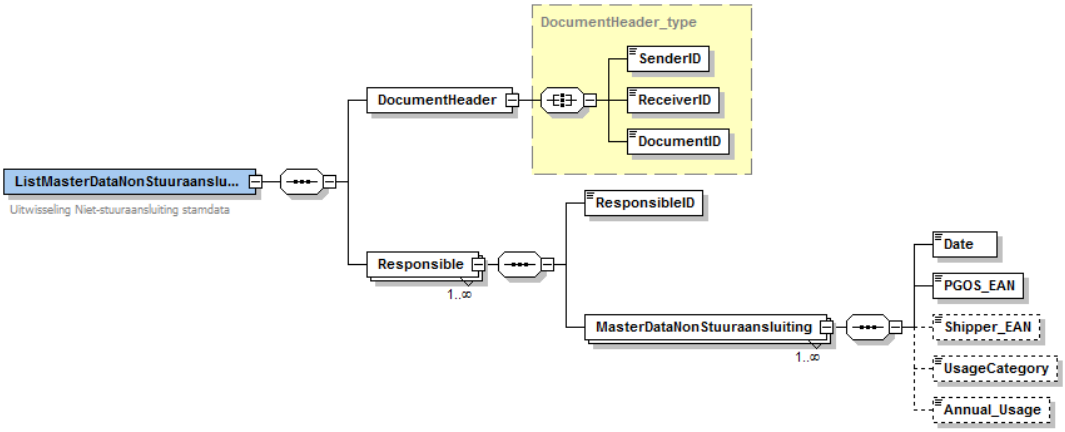
Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
DocumentHeader 1-1			
EAN code van zendende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn.
EAN code van ontvangende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn.
DocumentID	Altijd	Data_Type	Unieke ID van het bericht.
Responsible 1-N			
EAN code (verantw.) DSB of BGS	Altijd	EAN13	Moet een geldige DSB of BGS zijn.
MasterDataStuuraansluiting 1-N			
Datum	Altijd	ShortDate_Type	JJJJ-MM-DD Moet een geldige datum zijn.
EAN aansluiting	Altijd	EAN18	
EAN code systeemgebied	Altijd	EAN18	Moet een geldig systeemgebied zijn.
EAN code BRP	Altijd	EAN13	Moet een geldige BRP zijn.
EAN code MV	Afh	EAN13	Moet een geldige MV zijn. In geval van aanlevering : **verplicht** In geval van aansluitingcategorie[1] GMN : **niet**
Aansluitingcategorie[2]	Altijd	UserCategory_Type	Moet een geldige waarde zijn (zie bijlage B).
Jaarvolume	Altijd	Energy_Type	Jaarvolume in normaal kuub m^3 (n:35,17), behorende bij deze aansluiting. Het is mogelijk dat er een negatieve waarde is ingeval van invoeding. Voor aansluitingcategorie[3] GMN zal de geleverde waarde door CSS genegeerd worden[4]

[1] In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “afnamecategorie” gebruikt.
[2] In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “afnamecategorie” gebruikt.
[3] In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “afnamecategorie” gebruikt.
[4] Het jaarvolume van een aansluiting systeemverlies gas wordt door de informatiestroom ListMasterDataStuuraansluiting (DSB naar CSS) wel opgeleverd. Omdat jaarvolume van een aansluiting systeemverlies gas niet van belang is voor de berekening van systeemverlies gas in CSS, zal de geleverde waarde door CSS genegeerd worden.

3.3 Uitwisseling Niet-stuuraansluiting stamgegevens

3.3.1 XML bericht ListMasterDataNonStuuraansluiting

XSD-Schema:



Specificaties:

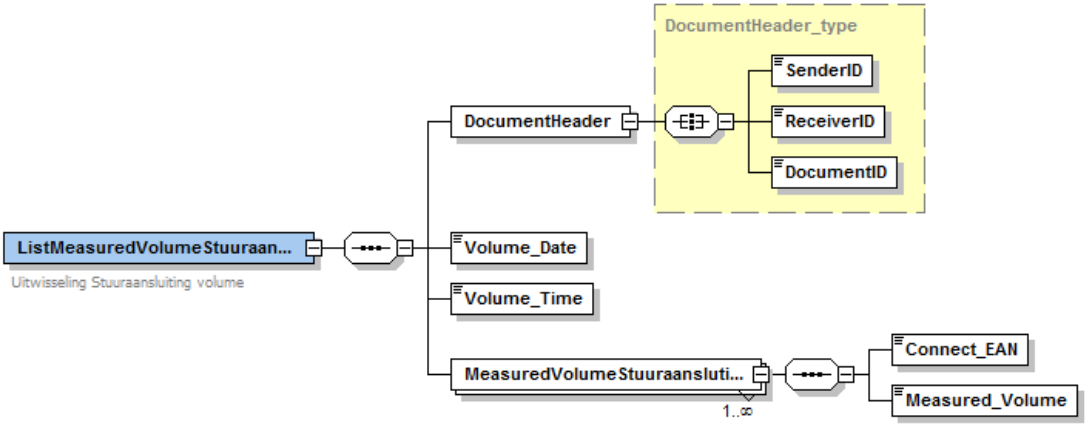
Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
DocumentHeader 1-1			
EAN code van zendende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn.
EAN code van ontvangende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn.
DocumentID	Altijd	Data_Type	Unieke ID van het bericht.
Responsible 1-N			
EAN code (verantw.) DSB of BGS	Altijd	EAN13	Moet een geldige DSB of BGS zijn.
MasterDataNonStuuraansluiting 1-N			
Datum	Altijd	ShortDate_Type	JJJJ-MM-DD Moet een geldige datum zijn.
EAN code systeemgebied	Altijd	EAN18	Moet een geldig systeemgebied zijn.
EAN code BRP	Altijd	EAN13	Moet een geldige BRP zijn.
Aansluitingcategorie[5]	Altijd	UserCategory_Type	Moet een geldige waarde zijn (zie bijlage B).
Jaarvolume	Altijd	Energy_Type	Jaarvolume in normaal kuub m^3 (n:35,17), behorende bij deze aansluiting[6]. Het is mogelijk dat er een negatieve waarde is ingeval van invoeding of masterdata non-stuuraansluiting BGS.

[5] In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “afnamecategorie” gebruikt.
[6] Dit betreft het cumulatieve jaargebruik van alle aansluitingen van dezelfde afnamecategorie behorend bij dezelfde PV’er.

Uitwisseling Stuuraansluiting volume

3.3.2 XML bericht ListMeasuredVolumeStuuraansluiting

XSD-Schema:



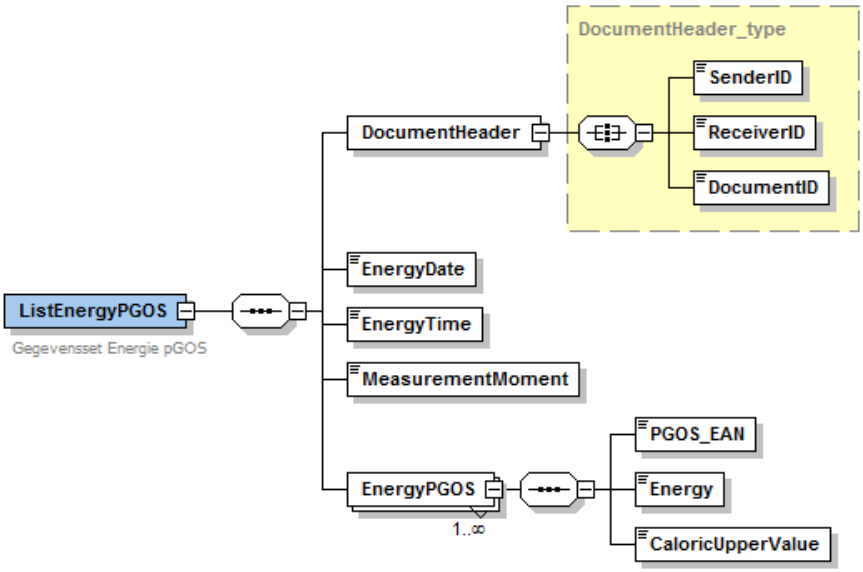
Specificaties:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
DocumentHeader 1-1			
EAN code van zendende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn.
EAN code van ontvangende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn.
DocumentID	Altijd	Data_Type	Unieke ID van het bericht.
Datum 1-1	Altijd	ShortDate_Type	JJJJ-MM-DD Moet een geldige datum zijn.
Uur 1-1	Altijd	ShortTime_Type	UU:MM, die het eindpunt van het gemeten uur weergeeft, waarbij MM de waarde 00 heeft (00:00 – 23:00).
MeasuredVolumeStuuraansluiting 1-N			
EAN code aansluiting	Altijd	EAN18	
Gemeten volume	Altijd	Energy_Type	Daadwerkelijk gemeten hoeveelheid in normaal kuub. Het is mogelijk dat de waarde 0 voorkomt, indien er daadwerkelijk geen gasafname is geweest. Het is mogelijk dat er een negatieve waarde is ingeval van invoeding of systeemkoppeling. Het gemeten volume wordt in hele getallen verzonden. De waarde wordt – omwille van het verkorten van de rekentijd – bepaald door het volume af te ronden naar hele getallen.

3.4 Uitwisseling Energie Systeemgebied

3.4.1 XML bericht ListEnergyPGOS

XSD-Schema:



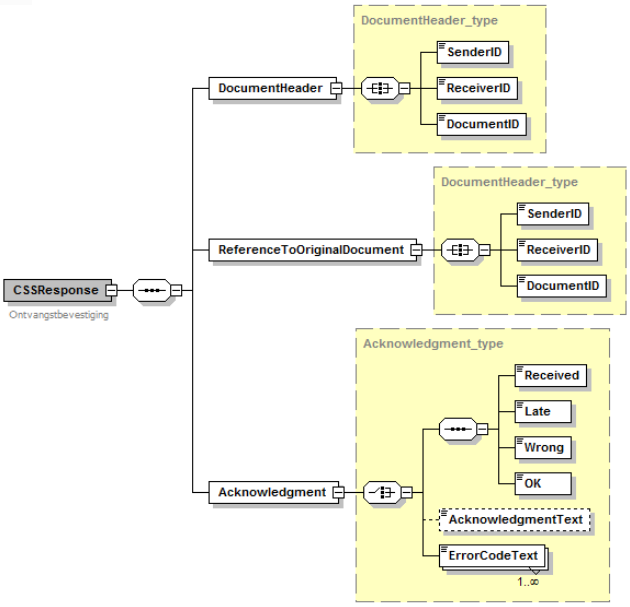
Specificaties:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
DocumentHeader 1-1			
EAN code van zendende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn.
EAN code van ontvangende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn.
DocumentID	Altijd	Data_Type	Unieke ID van het bericht.
Datum 1-1	Altijd	ShortDate_Type	JJJJ-MM-DD Moet een geldige datum zijn.
Uur 1-1	Altijd	ShortTime_Type	UU:MM, die het eindpunt van het gemeten uur weergeeft, waarbij MM de waarde 00 heeft (00:00 – 23:00).
Moment van meting 1-1	Altijd	MeasurementMoment_ Type	MM, geeft het eindmoment aan van de meting. Kan 10 voor het uur, 5 voor het uur of het gehele uur zijn.
EnergyPGOS 1-N			
EAN code systeemgebied	Altijd	EAN18	Moet een geldig systeemgebied zijn.
Energie	Altijd	Energy_Type	Energie afgenomen op het systeemgebied in kWh.
Calorische Bovenwaarde	Altijd	CaloricValue_Type	Calorische bovenwaarde in kWh/m3. Domein is van -99.999 tot en met 99.999.

3.5 Het verzenden van Ontvangstbevestiging aan zendende partij

3.5.1 XML bericht CSSResponse

XSD-Schema:



Specificaties:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
DocumentHeader 1-1			
EAN code van zendende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn.
EAN code van ontvangende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn.
DocumentID	Altijd	Data_Type	Unieke ID van het bericht.
ReferenceToOriginalDocument 1-1			
EAN code van zendende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn.
EAN code van ontvangende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn.
DocumentID	Altijd	Data_Type	Unieke ID van het bericht.
Acknowledgment 1-1			
Aantal ontvangen (Received)	Altijd	Integer	Groter of gelijk aan 0 (is som van 'verlaat', 'te laat' en 'verwerkt').
Aantal verlaat (Late)[7]	Altijd	Integer	Groter of gelijk aan 0.
Aantal te laat (Wrong)[8]	Altijd	Integer	Groter of gelijk aan 0.
Aantal verwerkt (OK)[9]	Altijd	Integer	Groter of gelijk aan 0.

Of

Acknowledgment 0-1			
AcknowledgmentText	Niet	Data_Type	Vrij opmerkingen veld.

[7] Late > De gegevens zijn te laat aangeleverd voor het specifieke tijdstip, maar kunnen nog wel worden gebruikt voor de Fallback-scenario.
[8] Wrong > De gegevens zijn te laat aangeleverd voor het specifieke tijdstip en kunnen ook niet meer worden gebruikt voor de Fallback-scenario.
[9] Ok > De gegevens zijn op tijd aangeleverd voor het specifieke tijdstip.

Of

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
Acknowledgment 1-N			
ErrorCodeText	Altijd	Data_Type	Zie lijst met foutmeldingen in bijlage C.

Acknowledgment (received, late, wrong en ok) is van toepassing op MV.
AcknowledgmentText is van toepassing op TSB, CSS, DSB en BGS.
ErrorCodeText is van toepassing op TSB, CSS, DSB, BGS en MV.

4 Webservice tbv TSB (gedetailleerde stuursignaal)

In dit hoofdstuk wordt de webservice tussen CSS en TSB toegelicht.
In paragraaf 4.1 wordt a.d.h.v. een sequence-diagram de afhandeling van de webservice ListEnergyBalance tussen CSS en TSB weergegeven.
In paragraaf 4.2 wordt a.d.h.v. XSD-schema's de desbetreffende berichten gespecificeerd. Bijbehorende Class-diagrams zijn te vinden in bijlage E.

4.1 Afhandeling webservice tussen CSS en TSB

Sequence Diagram:

Legenda bij het sequence-diagram:

Notification is het verzenden van een bericht waarin aangeleverd wordt.
Acknowledgement is het antwoord op een notification

In de volgende paragrafen worden de volgende berichten beschreven:

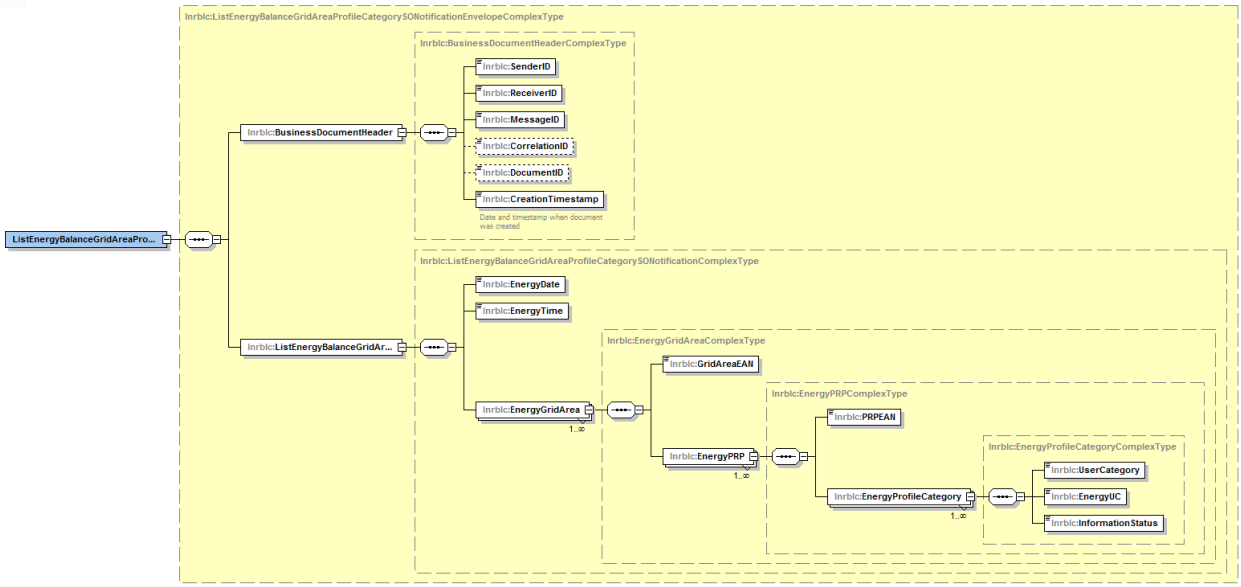
Gedetailleerd stuursignaal tbv TSB:

ListEnergyBalanceGridAreaUserCategorySONotificationEnvelope (4.2.1)
CSSAcknowledgementEnvelope (4.2.2)

4.2 Het beschikbaar stellen van Gedetailleerd stuursignaal aan TSB

4.2.1 ListEnergyBalanceGridAreaUserCategorySONotificationEnvelope

XSD-Schema:



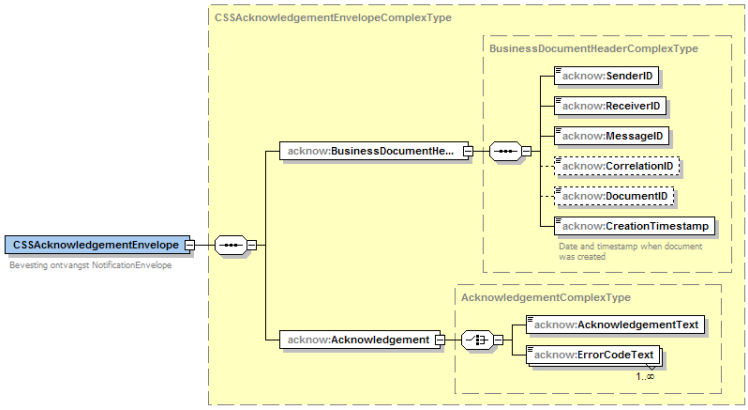
Specificaties:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
BusinessDocumentHeader 1-1			
EAN code van zendende partij	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige partij zijn.
EAN code van ontvangende partij	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige partij zijn.
MessageID	Altijd	IDType	UUID.
DocumentID	Altijd	DataType	Unieke ID van het bericht.
CreationTimeStamp	Altijd	DateTimeType	Datum/Tijd (van aanmaken bericht) Let op: tijd is CET!
ListEnergyBalanceGridAreaProfileCategorySONotification 1-1			
Datum	Altijd	ShortDateType	JJJJ-MM-DD Moet een geldige datum zijn.
Uur	Altijd	ShortTimeType	UU:MM, die het eindpunt van het gemeten uur weergeeft, waarbij MM de waarde 00 heeft (00:00 – 23:00). Let op: tijd is CET!
EnergyGridArea 1-N			
EAN code systeemgebied	Altijd	EAN18Type	Moet een geldige systeemgebied zijn.
EnergyPRP 1-N			
EAN code BRP	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige BRP zijn.
EnergyProfileCategory 1-N			
Aansluitingcategorie[10]	Altijd	UserCategoryType	Moet een geldige waarde zijn (zie bijlage B).
Energie	Altijd	EnergySOType	De totale hoeveelheid energie toegerekend aan deze aansluitingcategorie[11] van deze BRP op dit systeemgebied (N 12,6).
StoringsStatus	Altijd	InformationStatusType	Moet een geldige waarde zijn (zie bijlage B).

[10] In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “afnamecategorie” gebruikt.
[11] In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “afnamecategorie” gebruikt.

4.2.2 CSSAcknowledgementEnvelope

XSD-Schema:



Specificaties:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
BusinessDocumentHeader 1-1			
EAN code van zendende partij	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige partij zijn.
EAN code van ontvangende partij	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige partij zijn.
MessageID	Altijd	IDType	UUID.
CorrelationID	Altijd	IDType	UUID: MessageID van oorspronkelijk bericht.
DocumentID	Altijd	DataType	Unieke ID van het bericht.
CreationTimeStamp	Altijd	DateTimeType	Datum/Tijd (van aanmaken bericht) Let op: tijd is CET!
Acknowledgement 1-1			
AcknowledgementText[12]	Altijd	DataType	Vrij opmerkingen veld.

Of

ErrorCodeText[6]	Altijd	DataType	Vrij opmerkingen veld.

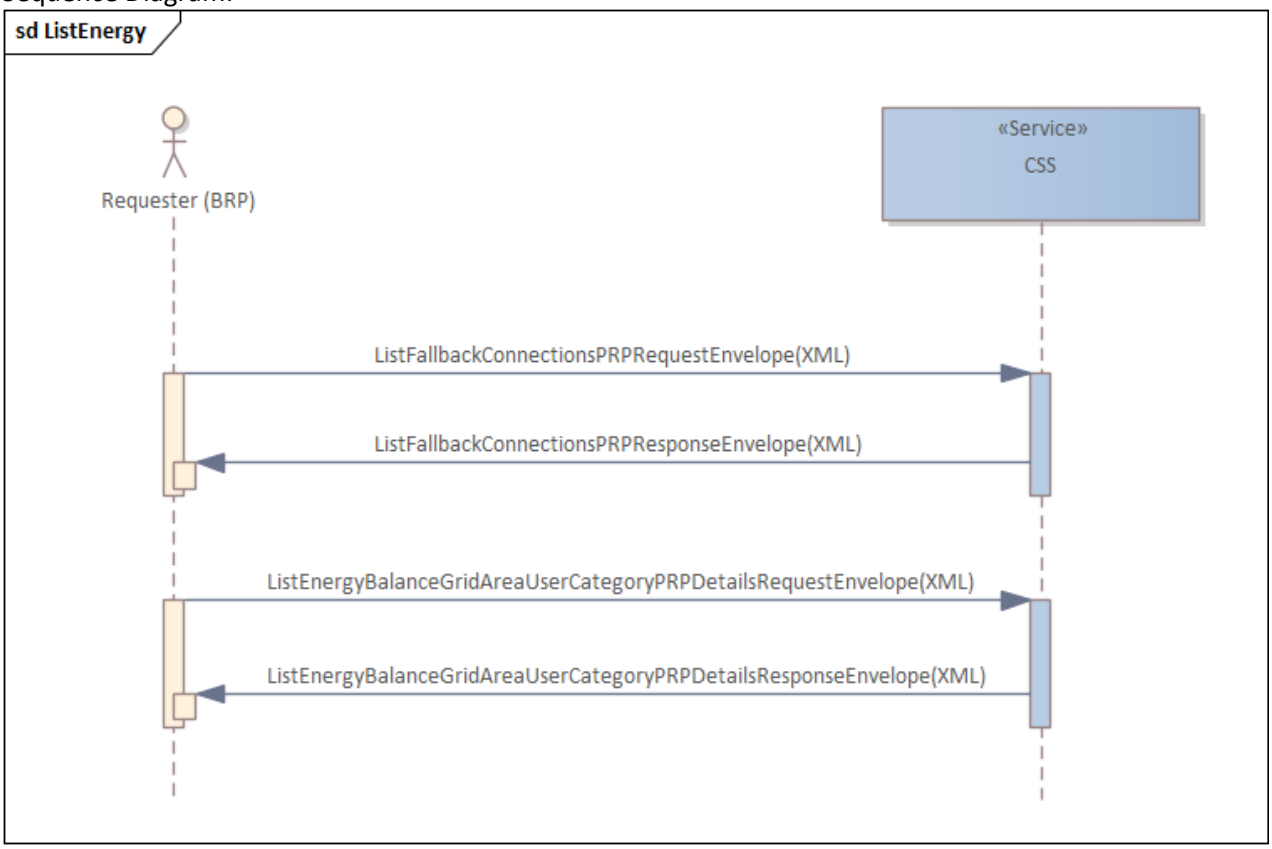
[12] Let op: in Acknowledgement wordt of een AcknowledgementText of een ErrorCodeText opgegeven.

5 Webservices tbv BRP

In dit hoofdstuk worden de webservices tbv de BRP toegelicht.
In paragraaf 5.1 wordt a.d.h.v. een sequence-diagram de afhandeling van de webservices tussen CSS en BRP weergegeven.
In de paragrafen **Error! Reference source not found.**, 5.2, **Error! Reference source not found.** en 5.3 worden a.d.h.v. activity-diagrams en XSD-schema's de desbetreffende berichten gespecificeerd.
Bijbehorende Class-diagrams zijn te vinden in bijlage E.

5.1 Afhandeling webservices tussen CSS en BRP

Sequence Diagram:



Legenda bij het sequence-diagram:

Request is het verzenden van een bericht waarin opgevraagd wordt.
Response is het antwoord op een request.

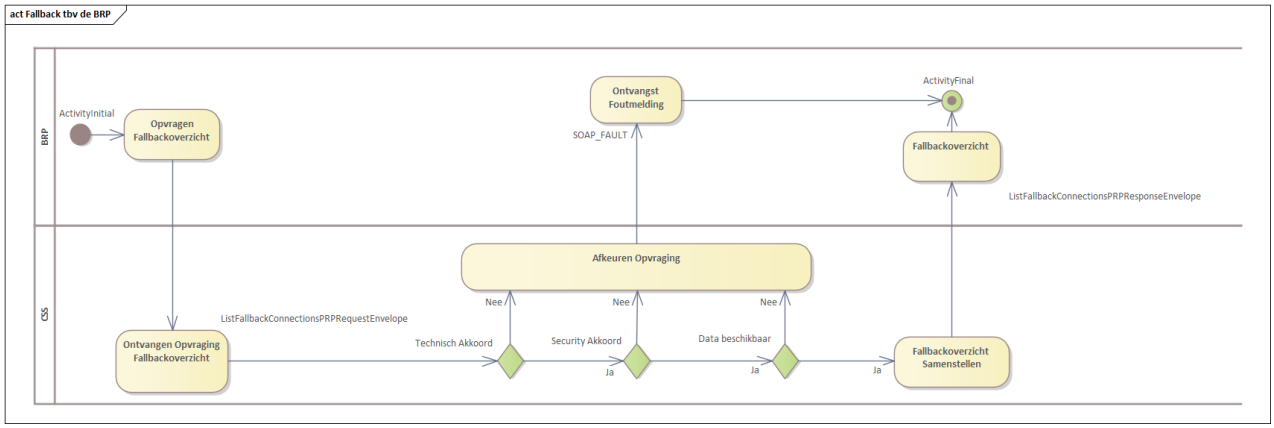
In de volgende paragrafen worden de volgende berichten beschreven:

Fallbackoverzicht tbv de BRP:
ListFallbackConnectionsPRPRequestEnvelope (5.2.1)
ListFallbackConnectionsPRPResponseEnvelope (5.2.2)

Gedetailleerd Stuursignaal tbv de BRP:
ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsRequestEnvelope (0)
ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsResponseEnvelope (0)

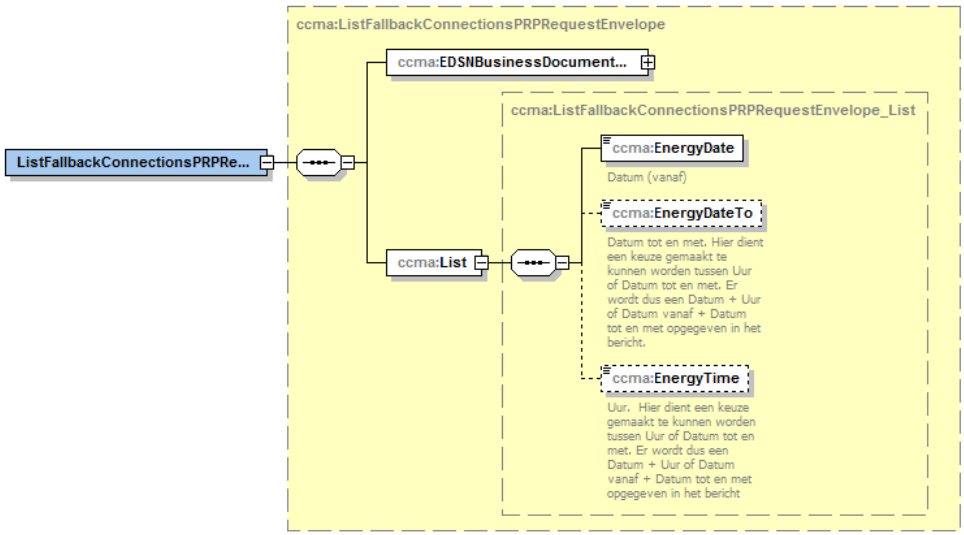
5.2 Het beschikbaar stellen van het Fallbackoverzicht aan de BRP

Activity-diagram:



5.2.1 ListFallbackConnectionsPRPRequestEnvelope

XSD-Schema:

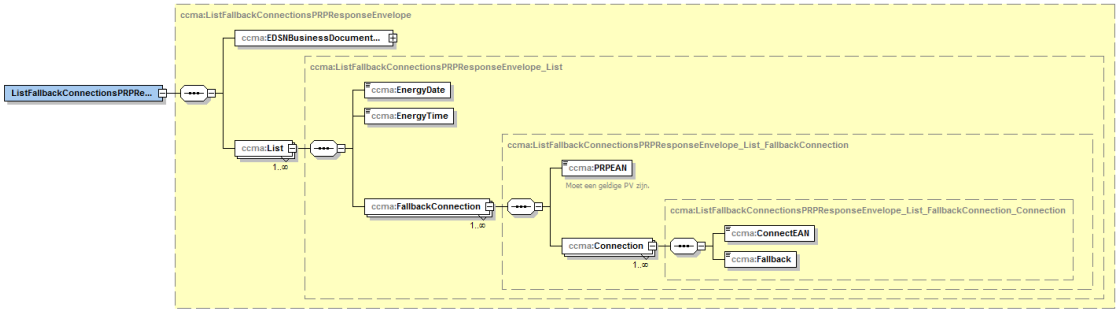


Specificaties:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
EDSNBusinessDocumentHeader 1-1			
EAN code van zendende partij	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige partij zijn.
EAN code van ontvangende partij	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige partij zijn.
MessageID	Altijd	IDType	UUID.
DocumentID	Altijd	DataType	Unieke ID van het bericht.
CreationTimeStamp	Altijd	DateTimeType	Datum/Tijd van aanmaken bericht. Let op: tijd is CET!
ListFallbackConnectionsPRPRequest1-1			
Datum (vanaf)	Altijd	ShortDateType	JJJJ-MM-DD, moet een geldige datum zijn.
Datum tot en met[7]	Afh	ShortDateType	JJJJ-MM-DD, moet een geldige datum zijn.
Uur[13]	Afh	ShortTimeType	UU:MM, geeft het eindpunt van het gemeten uur aan, waarbij MM altijd de waarde 00 heeft (00:00 – 23:00). Let op: tijd is CET!

5.2.2 ListFallbackConnectionsPRPResponseEnvelope

XSD-Schema:



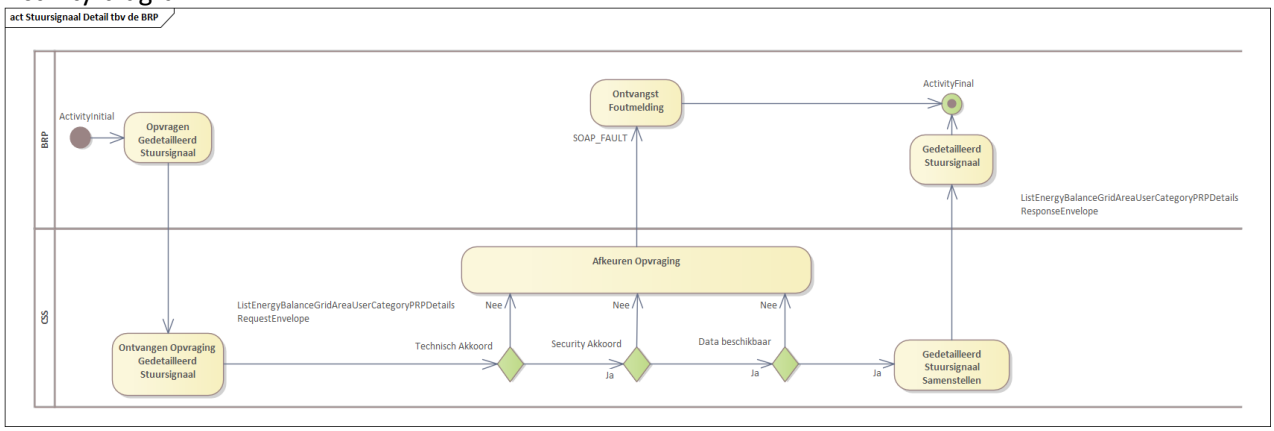
[13] Hier dient een keuze gemaakt te kunnen worden tussen “Datum tot en met” of “Uur”. Er wordt dus een “Datum vanaf + Datum tot en met” of “Datum + Uur” opgegeven in het bericht.

Specificaties:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
EDSNBusinessDocumentHeader 1-1			
EAN code van zendende partij	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige partij zijn.
EAN code van ontvangende partij	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige partij zijn.
MessageID	Altijd	IDType	UUID.
CorrelationID	Altijd	IDType	UUID, is gelijk aan MessageID van oorspronkelijk bericht.
DocumentID	Altijd	DataType	Unieke ID van het bericht.
CreationTimeStamp	Altijd	DateTimeType	Datum/Tijd van aanmaken bericht. Let op: tijd is CET!
ListFallbackConnectionsPRPResponse 1-N			
Datum	Altijd	ShortDateType	JJJJ-MM-DD, moet een geldige datum zijn.
Uur	Altijd	ShortTimeType	UU:MM, geeft het eindpunt van het gemeten uur aan, waarbij MM altijd de waarde 00 heeft (00:00 – 23:00). Let op: tijd is CET!
FallbackConnection 1-N			
EAN code BRP	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige BRP zijn.
Connection 1-N			
EAN code aansluiting	Altijd	EAN18Type	
Wijze van berekening	Altijd	FallbackType	Moet een geldige waarde zijn (zie bijlage B).

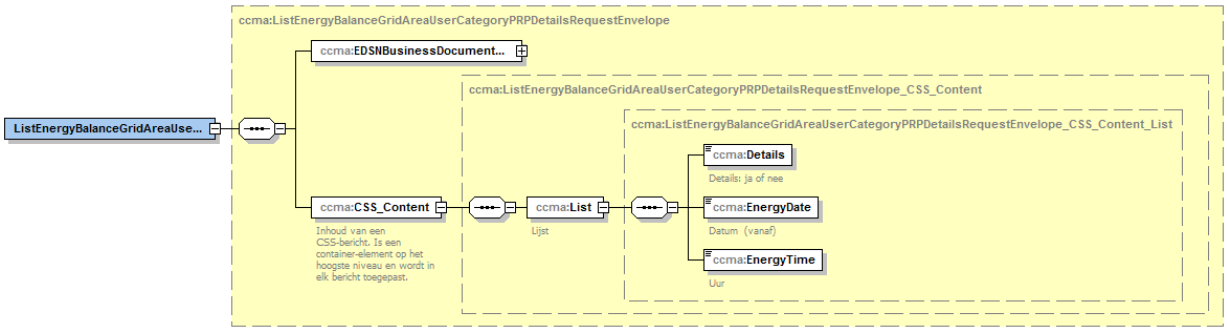
5.3 Het beschikbaar stellen van Gedetailleerd stuursignaal aan de BRP

Activity-diagram:



5.3.1 ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsRequestEnvelope

XSD-Schema:

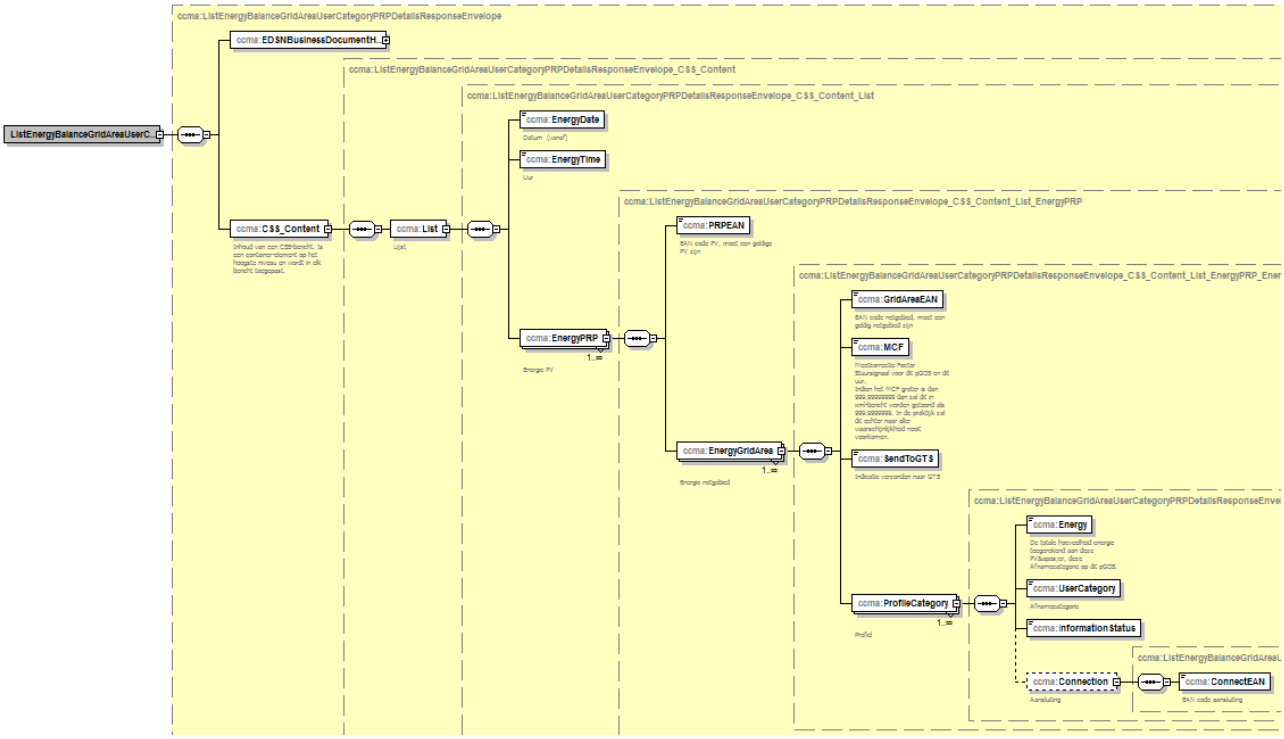


Specificaties:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
EDSNBusinessDocumentHeader 1-1			
EAN code van zendende partij	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige partij zijn.
EAN code van ontvangende partij	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige partij zijn.
MessageID	Altijd	IDType	UUID.
DocumentID	Altijd	DataType	Unieke ID van het bericht.
CreationTimeStamp	Altijd	DateTimeType	Datum/Tijd van aanmaken bericht. Let op: tijd is CET!
ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsRequest1-1			
Details (voor stuuraansluitingen en systeemverliesaansluitingen)	Altijd	YesNoCode	Moet een geldige waarde zijn (zie bijlage B).
Datum	Altijd	ShortDateType	JJJJ-MM-DD, moet een geldige datum zijn.
Uur	Altijd	ShortTimeType	UU:MM, geeft het eindpunt van het gemeten uur aan, waarbij MM altijd de waarde 00 heeft (00:00 – 23:00). Let op: tijd is CET!

5.3.2 ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsResponseEnvelope

XSD-Schema:



Specificaties:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
EDSNBusinessDocumentHeader 1-1			
EAN code van zendende partij	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige partij zijn.
EAN code van ontvangende partij	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige partij zijn.
MessageID	Altijd	IDType	UUID.
CorrelationID	Altijd	IDType	UUID, is gelijk aan MessageID van oorspronkelijk bericht.
DocumentID	Altijd	DataType	Unieke ID van het bericht.
CreationTimeStamp	Altijd	DateTimeType	Datum/Tijd van aanmaken bericht. Let op: tijd is CET!
ListEnergyBalanceGridAreaProfileCategoryPRPDetailsResponse 1-1			
Datum	Altijd	ShortDateType	JJJJ-MM-DD, moet een geldige datum zijn.
Uur	Altijd	ShortTimeType	UU:MM, geeft het eindpunt van het gemeten uur aan, waarbij MM altijd de waarde 00 heeft (00:00 – 23:00). Let op: tijd is CET!
EnergyPRP 1-N			
EAN code BRP	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige BRP zijn.
EnergyGridArea 1-N			
EAN code Systeemgebied	Altijd	EAN18Type	Moet een geldig systeemgebied zijn.
MCF	Altijd	MeetCorrectieFactorType	Meetcorrectie Factor Stuursignaal voor dit systeemgebied en dit uur[14].
Indicatie verzonden naar TSB	Altijd	YesNoCode	Moet een geldige waarde zijn (zie bijlage B).

[14] Indien het MCF groter is dan 999.99999999 dan zal dit in xml-bericht worden getoond als 999.9999999. In de praktijk zal dit echter naar alle waarschijnlijkheid nooit voorkomen.

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
UserCategory 1-N			
Energie	Altijd	Measure	De totale hoeveelheid energie toegerekend aan deze BRP, deze aansluitingcategorie[15] op dit systeemgebied.
Aansluitingcategorie[16]	Altijd	UserCategoryType	Moet een geldige waarde zijn (zie bijlage B).
StoringsStatus	Altijd	InformationStatusType	Moet een geldige waarde zijn (zie bijlage B).
Connection 0-1			
EAN code aansluiting	Conditioneel	EAN18Type	EanCode van stuuraansluiting of systeemverliesaansluiting. Dient te worden gevuld als Details is “J” en aansluitingcategorie[17] is GGV of GIS (beiden stuuraansluiting) of GMN (systeemverliesaansluiting).

[15] In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “afnamecategorie” gebruikt.
[16] In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “afnamecategorie” gebruikt.
[17] In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “afnamecategorie” gebruikt.

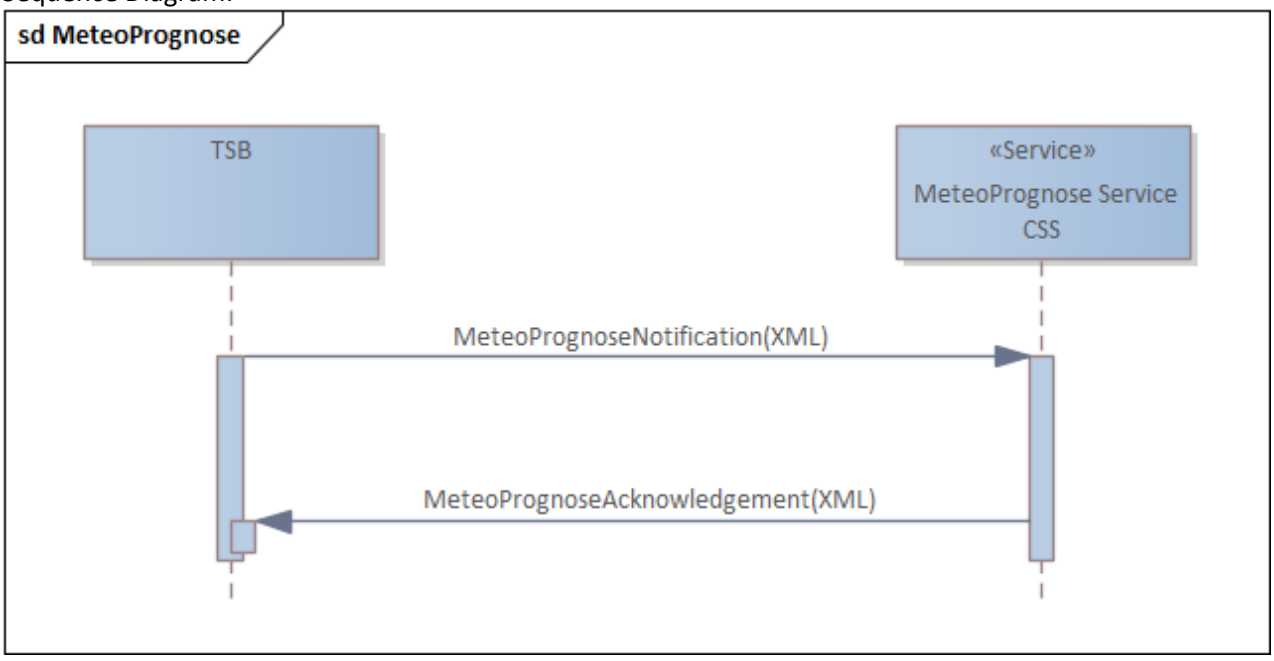
6 Webservice tbv Meteo prognose (uurgemiddelde effectieve temperatuur)

Dit hoofdstuk is de toelichting op de meteo prognose webservice. Betreft de webservice voor de prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur die wordt ingediend door de TSB die hiervoor is geautoriseerd en geauthentiseerd.

In paragraaf 6.1 wordt aan de hand van een sequence-diagram de afhandeling van de webservice MeteoPrognose tussen CSS en TSB weergegeven. In paragraaf 6.2 wordt aan de hand van de XML Schema's de desbetreffende berichtdefinities gespecificeerd. De bijbehorende class-diagrams zijn te vinden in bijlage E.

6.1 Afhandeling webservice tussen CSS en TSB

Sequence Diagram:



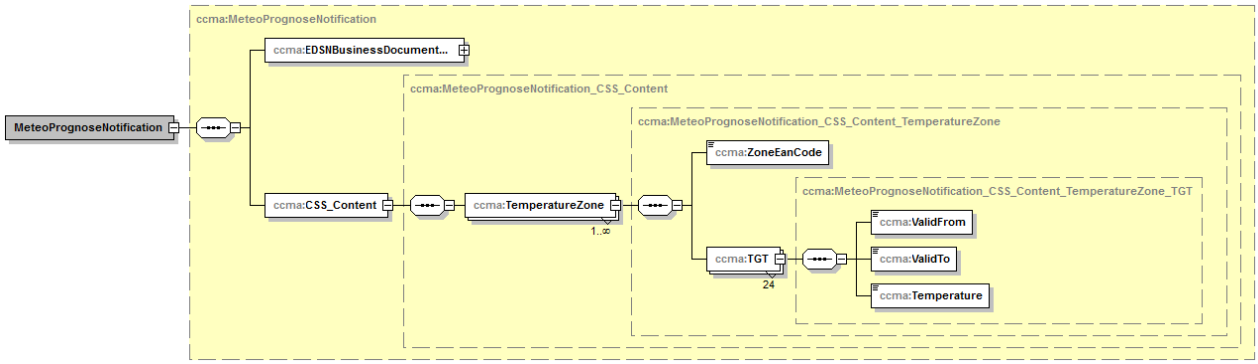
MeteoPrognoseNotification is de prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur notificatie die wordt ingediend door de TSB. De prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur betreft de 24 uren van volgende gasdag en wordt per heel uur gespecificeerd.
MeteoPrognoseAcknowledgement is de ontvangstbevestiging op deze notificatie.

Indien het ingediende MeteoPrognoseNotification bericht wordt afgekeurd door CSS zal er een code en reden voor deze afkeur in het MeteoPrognoseAcknowledgement bericht worden geretourneerd naar de indiener (zie bijlage C voor deze codes).

6.2 Beschikbaar stellen van Prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur door TSB

6.2.1 MeteoPrognoseNotification

XML Schema:

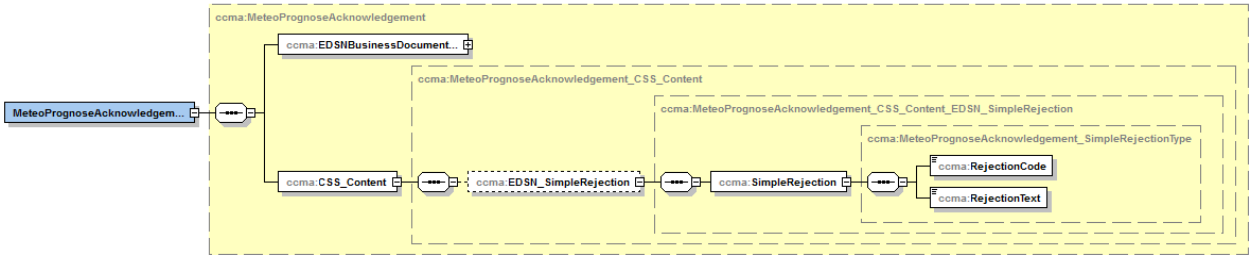


Specificaties:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
EDSNBusinessDocumentHeader 1-1			
EAN code van zendende partij	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige partij zijn.
EAN code van ontvangende partij	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige partij zijn.
MessageID	Altijd	IDType	UUID.
DocumentID	Altijd	DataType	Unieke ID van het bericht.
CreationTimeStamp	Altijd	DateTimeType	Datum/tijd van aanmaken bericht. Let op: tijd is CET! Notatie: “yyyy-mm-ddThh:mm:ssTZD”.
CSS_Content 1-1			
TemperatureZone 1-N			
EAN temperatuur gebied	Altijd	EAN18Type	Moet een geldig temperatuur gebied zijn.
TGT 24-24			
Begindatum/tijd	Altijd	DateHourZType	Notatie alleen hele uren (UTC): “yyyy-mmddThh:00:00:00Z”.
Einddatum/tijd	Altijd	DateHourZType	Notatie alleen hele uren (UTC): “yyyy-mmddThh:00:00:00Z”.
Temperatuur	Altijd	TemperatureType	Notatie: “00.00”.

6.2.2 MeteoPrognoseAcknowledgement

XML Schema:



Specificaties:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
EDSNBusinessDocumentHeader 1-1			
EAN code van zendende partij	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige partij zijn.
EAN code van ontvangende partij	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige partij zijn.
MessageID	Altijd	IDType	UUID.
CorrelationID	Altijd	IDType	UUID, is gelijk aan MessageID van oorspronkelijk bericht.
DocumentID	Altijd	DataType	Unieke ID van het bericht.
CreationTimeStamp	Altijd	DateTimeType	Datum/tijd van aanmaken bericht. Let op: tijd is CET! Notatie: “yyyy-mm-ddThh:mm:ssTZD”.
CSS_Content 1-1			
EDSN_SimpleRejection 0-1			
Afwijscode	Altijd	Code	Zie bijlage C voor deze codes.
Afwijstekst	Altijd	Text	Zie bijlage C voor deze teksten.

7 Webservice tbv Directe invoeding groengas

Dit hoofdstuk is de toelichting op de TSB webservice voor directe invoeding groen gas. Betreft de meetvolumes directe invoeding groen gas die wordt ingediend door CSS die hiervoor is geautoriseerd en geauthentiseerd.

In paragraaf 7.1 wordt aan de hand van een sequence-diagram de afhandeling van de webservice ReceiveMeasuredVolumeDirectFeeding tussen CSS en TSB weergegeven. In paragraaf 7.2 wordt aan de hand van de XML Schema's de desbetreffende berichtdefinities gespecificeerd. De bijbehorende class-diagrams zijn te vinden in bijlage E.

7.1 Afhandeling webservice tussen CSS en TSB

Sequence Diagram:

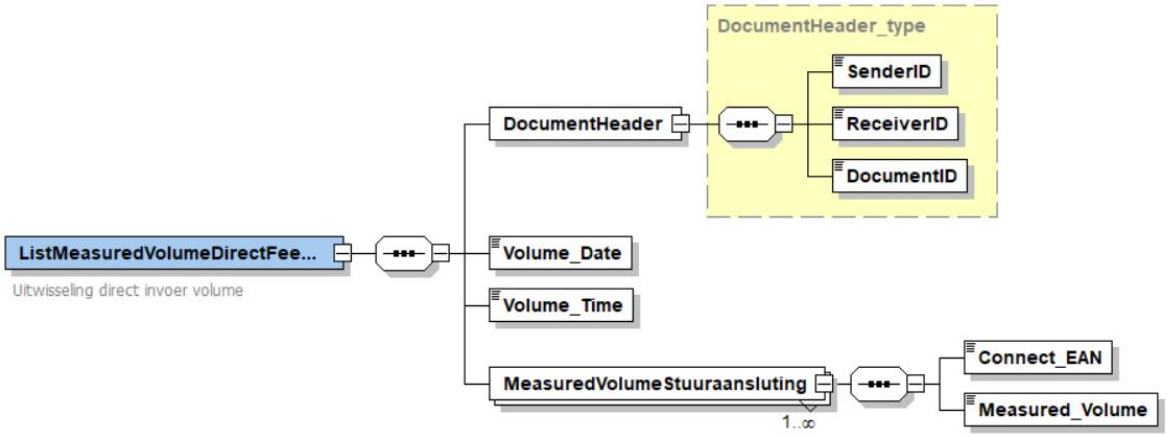
ListMeasuredVolumeDirectFeeding zijn de ontvangen meetvolumes van meetverantwoordelijke partijen voor aansluitingen die niet bekend zijn in CSS en derhalve worden doorgestuurd naar TSB als meetvolumes directe invoeding groengas. CSS zal deze meetvolumes ná het versturen en afhandelen van stuursignaal voor TSB en uiterlijk 17 minuten na het hele uur doorsturen naar TSB.

Indien het ingediende **ListMeasuredVolumeDirectFeeding** bericht wordt afgekeurd door TSB, zal er een code en reden voor deze afkeur in het **AcknowledgementDirectFeeding** bericht worden geretourneerd naar CSS.

7.2 Beschikbaar stellen van meetvolumes directe invoeding groengas aan TSB

7.2.1 ListMeasuredVolumeDirectFeeding

XML Schema:



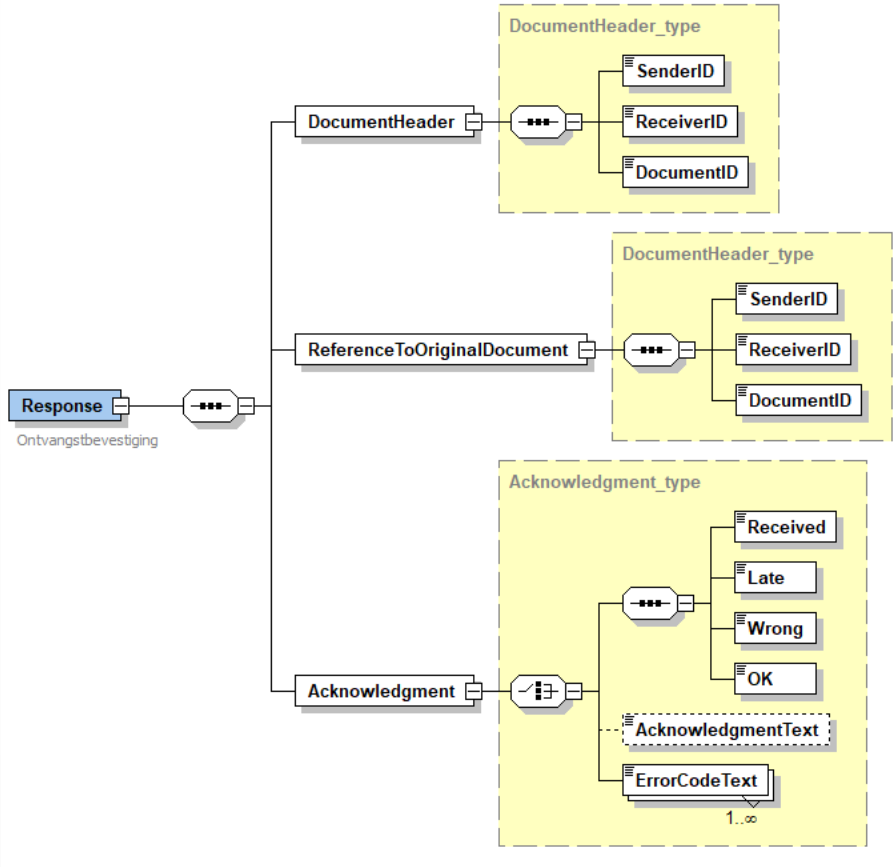
Specificaties:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
DocumentHeader 1-1			
EAN code van zendende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn[18].
EAN code van ontvangende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn.
DocumentID	Altijd	Data_type	Unieke ID van het bericht.
Volume_Date 1-1			
Datum van de meetvolumes in het bericht	Altijd	ShortDate_type	Jaar, maand en dag. Formaat “JJJJ-MM-DD”. Moet een geldige datum zijn.
Volume_Time 1-1			
Tijd van de meetvolumes in het bericht	Altijd	ShortTime_type	Uur en minuut. Formaat “UU:MM”. Is het eindpunt van het gemeten uur, waarbij MM de waarde 00 heeft. Tijd is in CET!
MeasuredVolumeStuuraansluiting 1-N			
EAN code aansluiting	Altijd	EAN18	EAN18 van een aansluiting die niet bekend is in CSS of die niet als systeemkoppeling bekend is en waarvan dan het door de meetverantwoordelijke partij ingediende meetvolume moet worden doorgestuurd naar TSB.
Gemeten volume	Altijd	Energy_type	Door CSS ontvangen en doorgestuurd meetvolume in normaal kubieke meter.

[18] Is de EAN code van de oorspronkelijke MV die de meetvolumes aan CSS heeft aangeboden. Dit is een afwijking ten opzichte van de normale werking (bij andere CSS services is dit normaliter de EAN code van CSS).

7.2.2 AcknowledgementDirectFeeding

XML Schema:



Specificaties:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
DocumentHeader 1-1			
EAN code van zendende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn.
EAN code van ontvangende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn.
DocumentID	Altijd	Data_Type	Unieke ID van het bericht.
ReferenceToOriginalDocument 1-1			
EAN code van zendende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn.
EAN code van ontvangende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn.
DocumentID	Altijd	Data_Type	Unieke ID van het bericht.
Acknowledgment 1-1			
Aantal ontvangen (Received)	Altijd	Integer	Groter of gelijk aan 0 (is som van 'verlaat', 'te laat' en 'verwerkt').
Aantal verlaat (Late)[19]	Altijd	Integer	Groter of gelijk aan 0.
Aantal te laat (Wrong)[20]	Altijd	Integer	Groter of gelijk aan 0.
Aantal verwerkt (OK)[21]	Altijd	Integer	Groter of gelijk aan 0.

[19] Late > Meetvolumes directe invoeding groengas worden door CSS tot 59 minuten na het uur doorgestuurd naar TSB. Daarna niet meer om het stuursignaal niet te hinderen.
[20] Wrong > Meetvolumes directe invoeding groengas van voorbije uren worden afgekeurd.
[21] Ok > Meetvolumes directe invoeding groengas zijn tijdig aangeleverd voor het specifieke tijdstip.

Of

Acknowledgement 0-1			
AcknowledgementText	Niet	Data_type	Vrij opmerkingen veld.

Of

Acknowledgement 1-N			
ErrorCodeText	Altijd	Data_type	Vrij opmerkingen veld.

Bijlage A: vertaaltabel

DocumentHeader	
EAN code van zendende partij	SenderID
EAN code van ontvangende partij	ReceiverID
DocumentID	DocumentID
ListMasterDataStuuraansluiting	
Datum	Date
EAN aansluiting	Connect_EAN
EAN code Systeemgebied	PGOS_EAN
EAN code BRP	Shipper_EAN
EAN code MV	MV_EAN
Aansluitingcategorie[22]	UsageCategory
Jaarvolume	Annual_Usage
ListMasterDataNonStuuraansluiting	
Datum	Date
EAN code Systeemgebied	PGOS_EAN
EAN code BRP	Shipper_EAN
Aansluitingcategorie[23]	UsageCategory
Jaarvolume	Annual_Usage
ListMeasuredVolumeDirectFeeding	
EAN code aansluiting	Connect_EAN
Gemeten volume	Measured_Volume
ListMeasuredVolumeStuuraansluiting	
EAN code aansluiting	Connect_EAN
Gemeten volume	Measured_Volume
ListEnergyPGOS	
EAN code Systeemgebied	PGOS_EAN
Energie	Energy
Calorische Bovenwaarde	CaloricUpperValue
CSSResponse	
AcknowledgmentText	AcknowledgmentText
ErrorCodeText	ErrorCodeText

[22] In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “afnamecategorie” gebruikt.
[23] In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “afnamecategorie” gebruikt.

BusinessDocumentHeader	
EAN code van zendende partij	SenderID
EAN code van ontvangende partij	ReceiverID
MessageID	MessageID
CorrelationID	CorrelationID
DocumentID	DocumentID
CreationTimeStamp	CreationTimeStamp
ListEnergyBalanceGridAreaProfileCategorySONotification	
Datum	EnergyDate
Uur	EnergyTime
EAN code Systeemgebied	GridAreaEAN
EAN code BRP	PRPEAN
Aansluitingcategorie[24]	UserCategory
Energie	EnergyUC
StoringsStatus	InformationStatus
CSSAcknowledgement	
AcknowledgmentText	AcknowledgmentText
ErrorCodeText	ErrorCodeText
EDSNBusinessDocumentHeader	
EAN code van zendende partij	SenderID
EAN code van ontvangende partij	ReceiverID
MessageID	MessageID
CorrelationID	CorrelationID
DocumentID	DocumentID
CreationTimeStamp	CreationTimeStamp
ListFallbackConnectionsPRPRequest	
Datum (vanaf)	EnergyDate
Datum tot en met	EnergyDateTo
Uur	EnergyTime
ListFallbackConnectionsPRPResponse	
Datum	EnergyDate
Uur	EnergyTime
EAN code BRP	PRPEAN
EAN code aansluiting	ConnectEAN
Wijze van berekening	Fallback
ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsRequest	
Details stuuraansluitingen	Details
Datum	EnergyDate
Uur	EnergyTime

[24] In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “afnamecategorie” gebruikt.

ListEnergyBalanceGridAreaProfileCategoryPRPDetailsResponse	
Datum	EnergyDate
Uur	EnergyTime
EAN code BRP	PRPEAN
EAN code systeemgebied	GridAreaEAN
MCF	MCF
Indicatie verzonden naar TSB	SentToGTS
Energie	Energy
Aansluitingcategorie[25]	UserCategory
StoringsStatus	InformationStatus
EAN aansluiting	ConnectEAN
MeteoPrognoseNotification	
EAN temperatuur gebied	ZoneEanCode
Begindatum/tijd	ValidFrom
Einddatum/tijd	ValidTo
Temperatuur	Temperature
MeteoPrognoseAcknowledgement	
Afwijscode	RejectionCode
Afwijstekst	RejectionText

[25] In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “afnamecategorie” gebruikt.

Bijlage B: domeinwaarden coderingstabellen

Toegestane waarden

Aansluitingcategorie (te gebruiken in geval van Niet-Stuursignaal)	Betekenis
G1A	Aangeslotenen met kleine aansluitingen met een standaard jaarvolume van minder dan 5000 m3 (n;35,17) per jaar én een met een gasmeter <=G6; Aangeslotenen met kleine aansluitingen zonder meetinrichting (zoals bijvoorbeeld kookgas / warmtap-water klanten)
G2A	Aangeslotenen met kleine aansluitingen die niet voldoen aan de criteria voor aansluitingcategorie G1A
G2C	Aangeslotenen met grote aansluitingen met een afname < 170.000 m3(n;35,17) per jaar of aangeslotenen met grote aansluitingen die niet zijn voorzien van uurmeting en dagelijkse of uurlijkse uitlezing
GXX	Voor aansluitingen van 170.000 m3 per jaar tot 1 mln m3 per jaar
GIN	**G**as**I**nvoeding **N**iet stuursignaal
Aansluitingcategorie (te gebruiken in geval van Stuursignaal)	**Betekenis**
GGV	Voor aansluitingen > 1.000.000 m3 per jaar
GIS	**G**as**I**nvoeding **S**tuursignaal
Aansluitingcategorie (te gebruiken in geval van Systeemverliezen)	**Betekenis**
GMN[26]	Gas Meetverschil Systeemgebied
Wijze van berekening	**Betekenis**
MTW	Gemeten
FBV	Fallback Volume
FBP	Fallback Profiel
Indicatie verzonden naar TSB	**Betekenis**
N	Nee
J	Ja
Keuze Stamgegevens (Masterdata)	**Betekenis**
MSA	Stamgegevens (Masterdata) Stuuraansluiting
MNS	Stamgegevens (Masterdata) Non-Stuuraansluiting
MBD	Beide
Storingsstatus	**Betekenis**
0	Gegevens zijn berekend zonder fouten
1	Berekende gegevens zijn onbetrouwbaar
2	<Vrije waarde; wordt (nog) niet gebruikt>
-	Geen gegevens beschikbaar.
Details	**Betekenis**

[26] GMN is de afnamecategorie voor aansluitingen systeemverliezen gas. Deze aansluitingen zijn toegevoegd aan de informatiestroom ListMasterDataStuuraansluiting (DSB naar CSS).

N	Voor Stuuraansluitingen: Nee, geen GIS/GGV op aansluiting niveau aanleveren Voor Systeemverliesaansluitingen: Nee, geen GMN op aansluiting niveau aanleveren
J	Voor Stuuraansluitingen: Ja, wel GIS/GGV op aansluiting niveau aanleveren Voor Systeemverliesaansluitingen: Ja, wel GMN op aansluiting niveau aanleveren
Gebruikte Stamdata	**Betekenis**
AGS	Aangeleverde Stamgegevens
FBS	Fallback Stamgegevens

Bijlage C: (fout)meldingen CSS

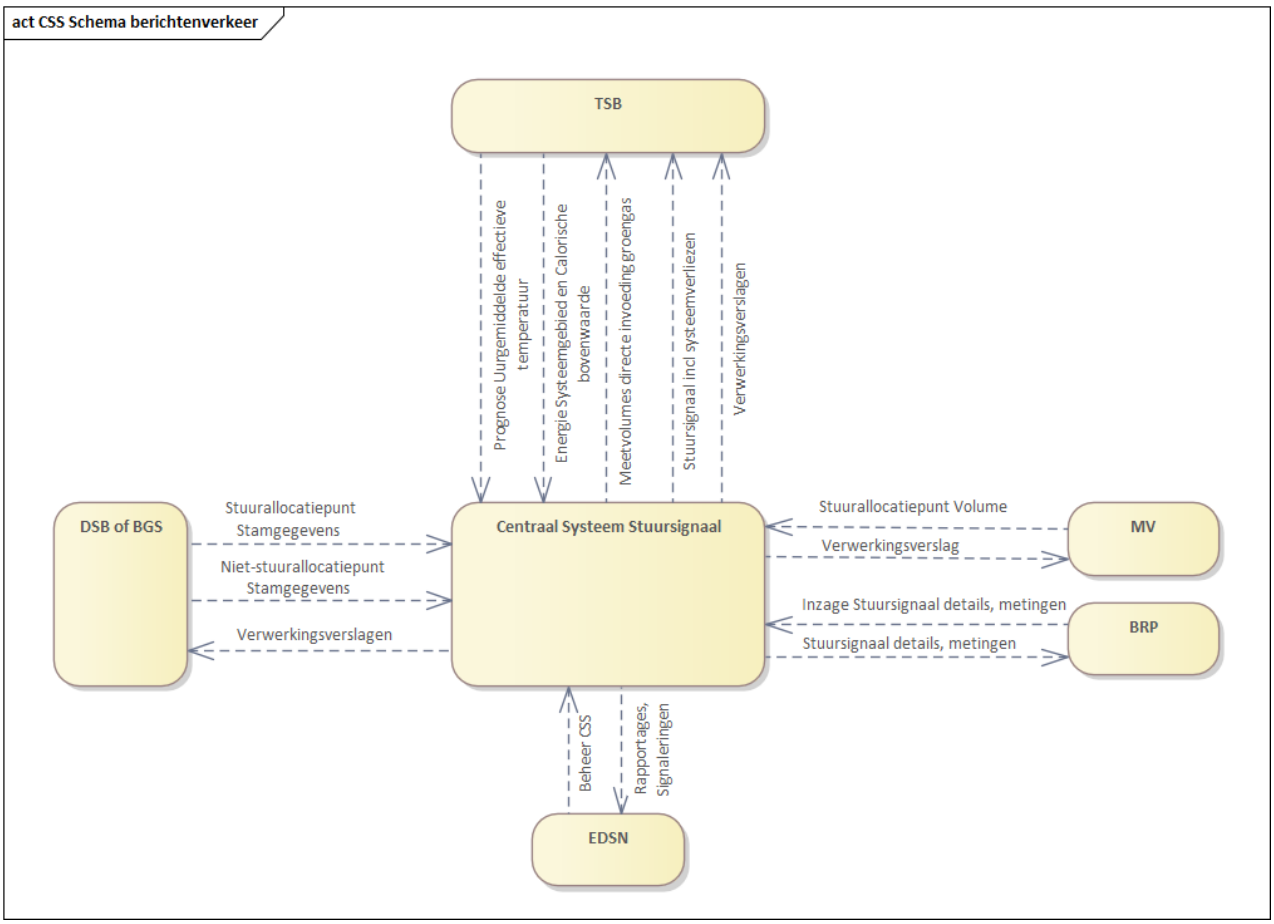
Onderdeel	(Fout)Melding
Algemene meldingen	Bericht ok.
	Document Received.
	Het DocumentID van uw bericht was niet uniek.
	Het MessageID van uw bericht was niet uniek.
	Het CorrelationID van uw bericht was niet uniek.
	De afzender mag dit type bericht niet sturen.
	De EAN-code van de ontvanger was incorrect.
	De constructie van de DocumentID is niet conform de berichtenspecificatie.
	De constructie van de MessageID is niet conform de berichtenspecificatie.
	De constructie van de CorrelationID is niet conform de berichtenspecificatie.
	Security violation. The validated certificate was for party <EAN13>, but the message contents indicate the sender is <EAN13>.
	Bericht volledig afgekeurd.
Aanleveren Volumes MV	De gegevens in dit bericht zijn ouder dan <N> dagen.
Aanleveren Temperatuur TSB	Afwijscode: 401 Afwijstekst: Temperatuurzone is niet bekend binnen het CSS. Bericht afgekeurd.
	Afwijscode: 402 Afwijstekst: Aangeleverde uren niet opeenvolgend. Bericht afgekeurd.
	Afwijscode: 403 Afwijstekst: Eerste uur en/of laatste uur niet correct. Bericht afgekeurd.
Aanleveren Energie TSB	Volgende systeemgebied EAN's zijn niet bekend in het CSS:
	F002 Systeemgebied <pgos_ean> afgekeurd.
Aanleveren Stamgegevens Stuuraansluiting DSB of BGS	Het bericht bevat gegevens die betrekking hebben op verschillende gegevens.
	Het bericht bevat gegevens die betrekking hebben op verschillende aansluitingen.
	Niet alle DSB’s hebben een aanleverafspraak met de zendende partij.
	Volgende systeemgebied EAN's zijn niet bekend in het CSS:
	Volgende BRP EAN's zijn niet bekend in het CSS:
	Volgende MV EAN's zijn niet bekend in het CSS:
	Volgende DSB EAN's zijn niet bekend in het CSS:
	F001 Aansluiting <connect_ean> afgekeurd.
	De gegevens werden te laat verstuurd.
	Het systeemgebied is meerdere malen opgenomen in het bericht. Elke instantie van dit systeemgebied werd verworpen.
	De combinatie aansluiting-EAN/datum is niet uniek.
	De aansluitingcategorie is geen toegelaten aansluitingcategorie.
	De BGS partij heeft geen toelating om voor dit systeemgebied aan te leveren.
	De BGS sturende partij komt niet overeen met de verantwoordelijke.
Aanleveren Stamgegevens Non-Stuuraansluiting DSB of BGS	Het bericht bevat dubbelzinnige combinaties qua (systeemgebied, BRP, aansluitingcategorie).
	Het bericht bevat een of meer onbekende aansluitingcategorieën.
	Het bericht bevat gegevens die betrekking hebben op verschillende datums.

Onderdeel	(Fout)Melding
	Niet alle DSB's hebben een aanleverafspraak met de zendende partij.
	Volgende systeemgebied EAN's zijn niet bekend in het CSS:
	Volgende BRP EAN's zijn niet bekend in het CSS:
	Volgende DSB EAN's zijn niet bekend in het CSS:
	F002 Systeemgebied <pgos_ean> afgekeurd.
	De gegevens werden te laat verstuurd.
	Het systeemgebied is meerdere malen opgenomen in het bericht. Elke instantie van dit systeemgebied werd verworpen.
	De combinaties datum/systeemgebied/BRP/Categorie zijn niet uniek.
	De aansluitingcategorie is geen toegelaten aansluitingcategorie.
	De BGS pheeft geen toelating om voor dit systeemgebied aan te leveren.
	De BGS sturende partij komt niet overeen met de verantwoordelijke.
	Er mag maximaal 1 niet-stuur masterdata een 'omgekeerd' teken hebben.[27]
Opvraag gedetailleerd Stuursignaal BRP	Stuursignaal is niet beschikbaar voor de opgegeven datum en tijd.
	Dit bericht wordt niet geaccepteerd binnen het tijdskritische window van het CSS. Bericht volledig afgekeurd.
	De webservice die u tracht aan te roepen is niet langer beschikbaar, refereer naar de documentatie van het CSS op www.edsn.nl.
Opvraag Fallback BRP	Fallback-overzicht is niet beschikbaar voor de opgegeven datum en tijd.
	Fallback-overzicht is niet beschikbaar voor de opgegeven periode[28].
	Dit bericht wordt niet geaccepteerd binnen het tijdskritische window van het CSS. Bericht volledig afgekeurd.

[27] Omgekeerd wil zeggen in het geval van bijvoorbeeld GXX dat het SJV negatief is in plaats van positief of in het geval van bijvoorbeeld GIN dat het SJV positief is in plaats van negatief. Dit 'omgekeerd' wordt geïnterpreteerd tov van de vlag SJV verplicht negatief.

[28] Alleen van toepassing indien er binnen de opgegeven periode geen enkele gegevens beschikbaar zijn. Indien voor minimaal 1 uur gegvens beschikbaar zijn, dan hoeft voor de ontbrekende uren geen melding te worden meegegeven.

Bijlage D: schema berichtenverkeer

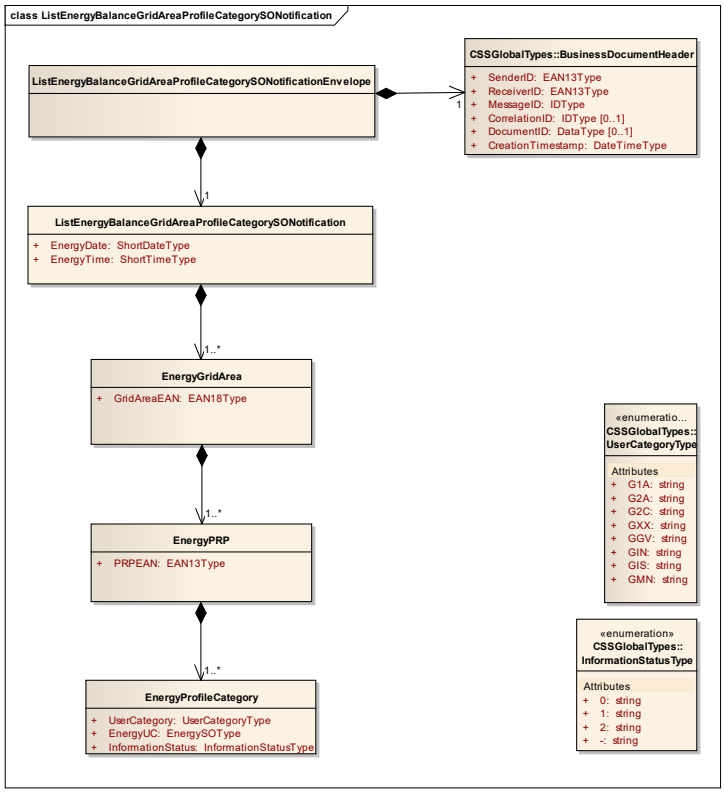


Bijlage E: class-diagrams tbv berichten mbt release 1.7, 2.0, 2.2, 2.3 en 2.6

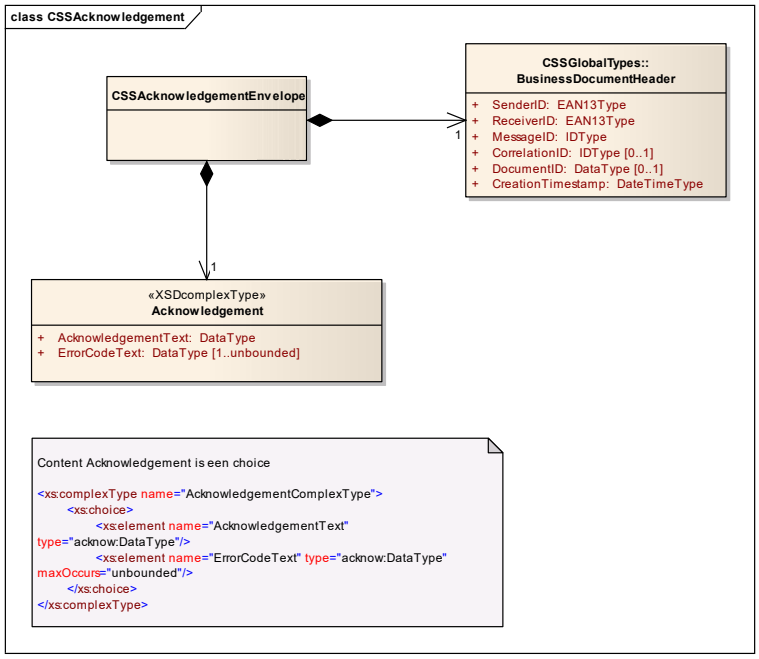
Inleiding

Relatie tussen twee blokken gegevens (classes), een “parent” en een “child”; hierbij wordt aangegeven of de relatie 1:1 is, 1:N, waarbij het “child” altijd aanwezig is, mogelijk repeterend (1 -----– 1…*) of 1:N, waarbij het “child” mogelijk niet aanwezig is, maar wel kan repeteren als het aanwezig is (1 -----– 0…*).

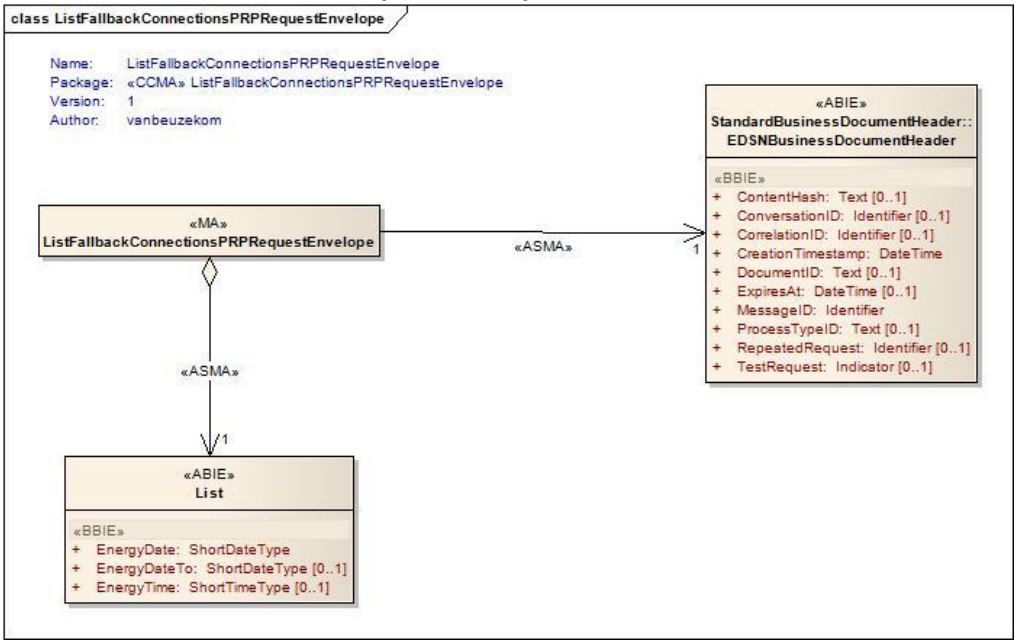
ListEnergyBalanceGridAreaProfileCategorySONotificationEnvelope



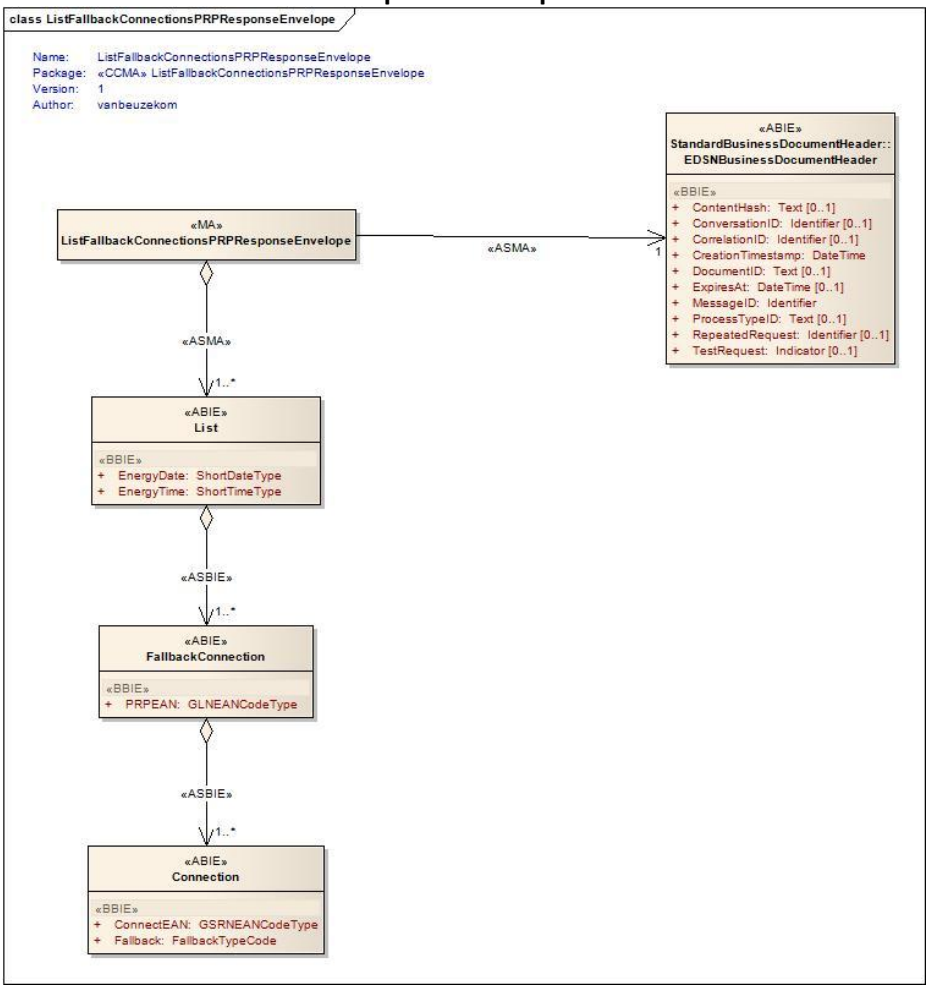
CSSAcknowledgementEnvelope



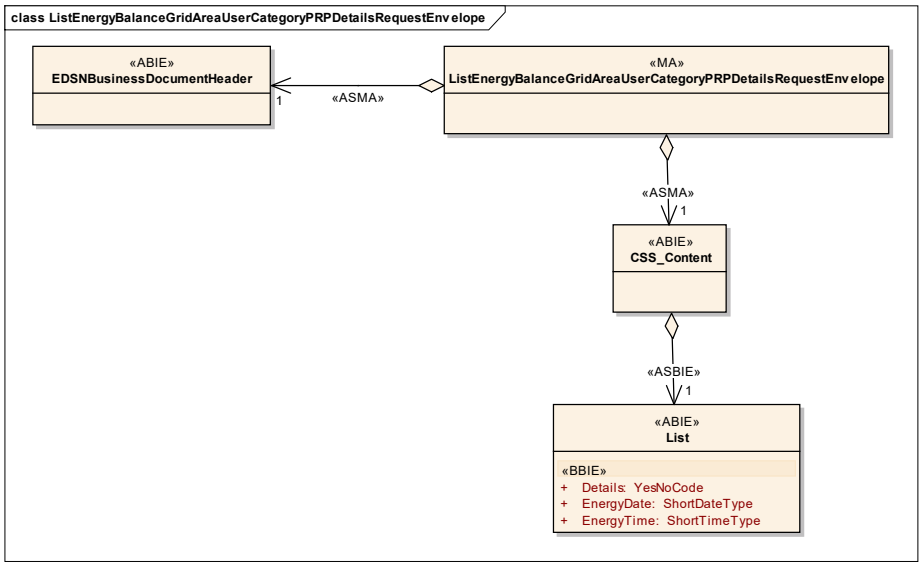
ListFallbackConnectionsPRPRequestEnvelope



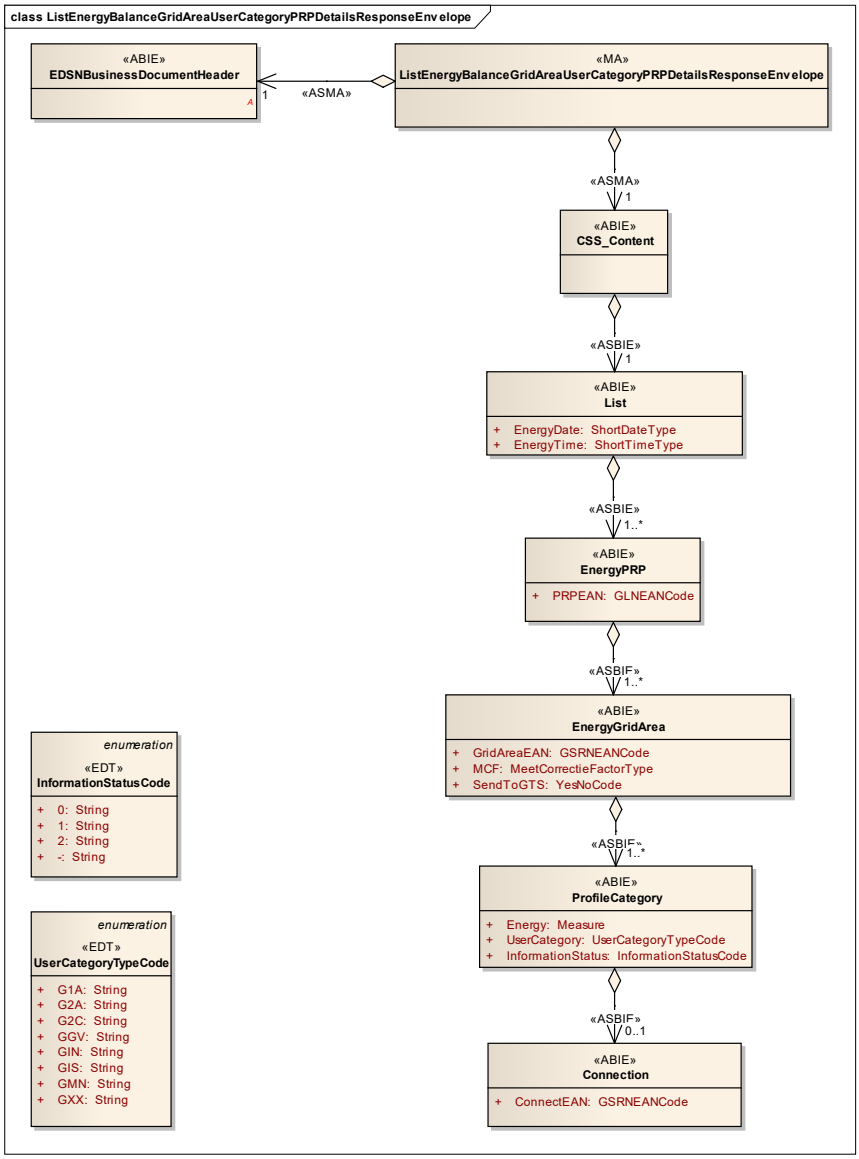
ListFallbackConnectionsPRPResponseEnvelope



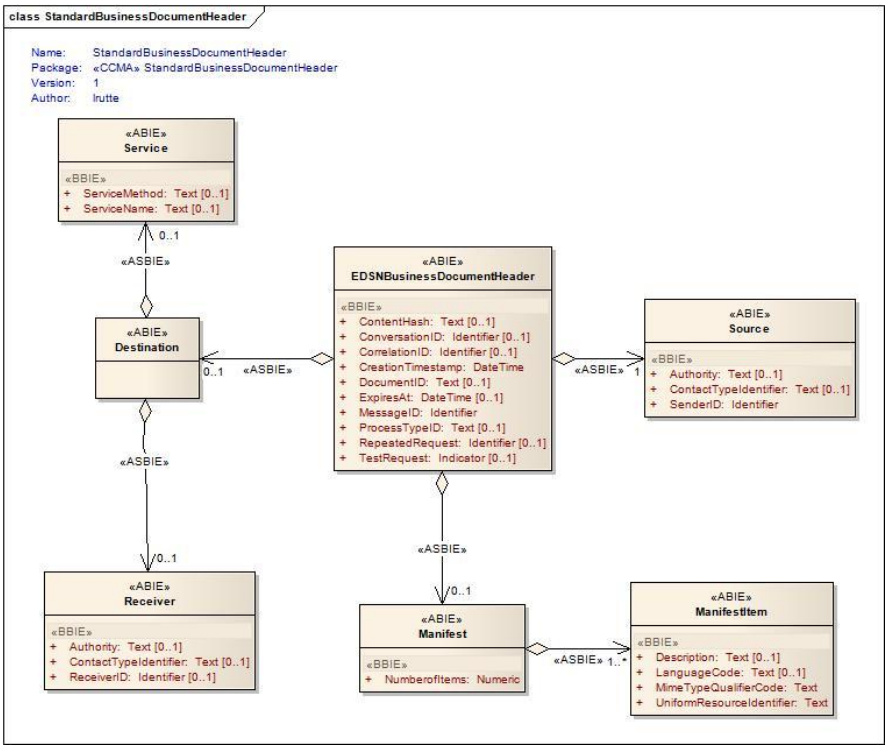
ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsRequestEnvelope



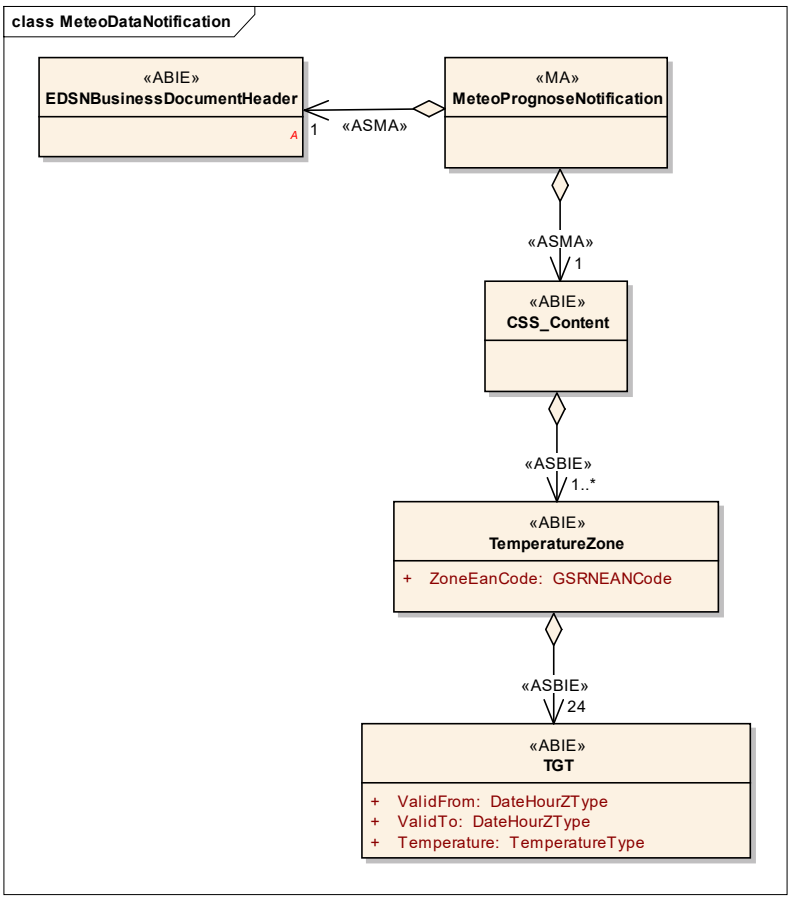
ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsResponseEnvelope



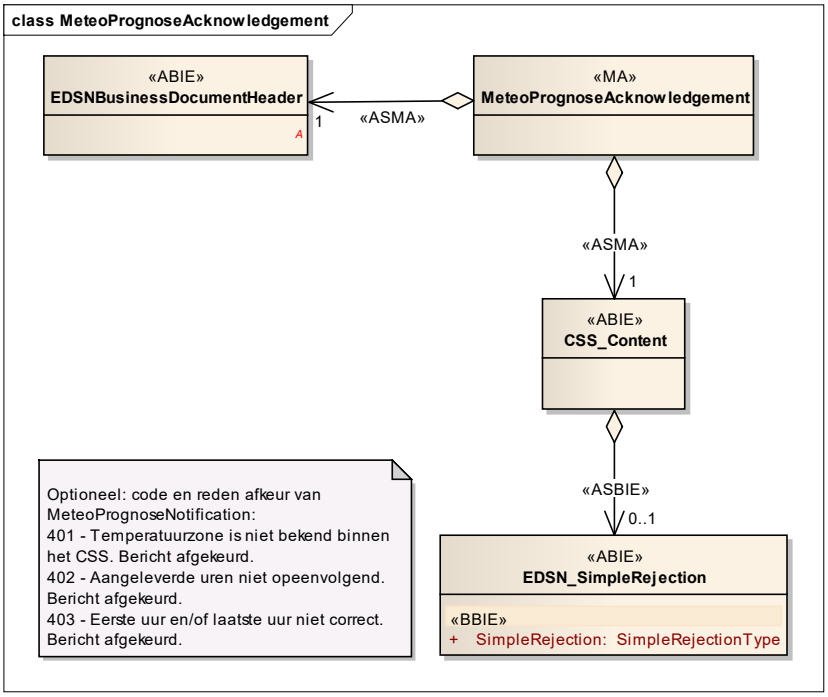
EDSNBusinessHeader



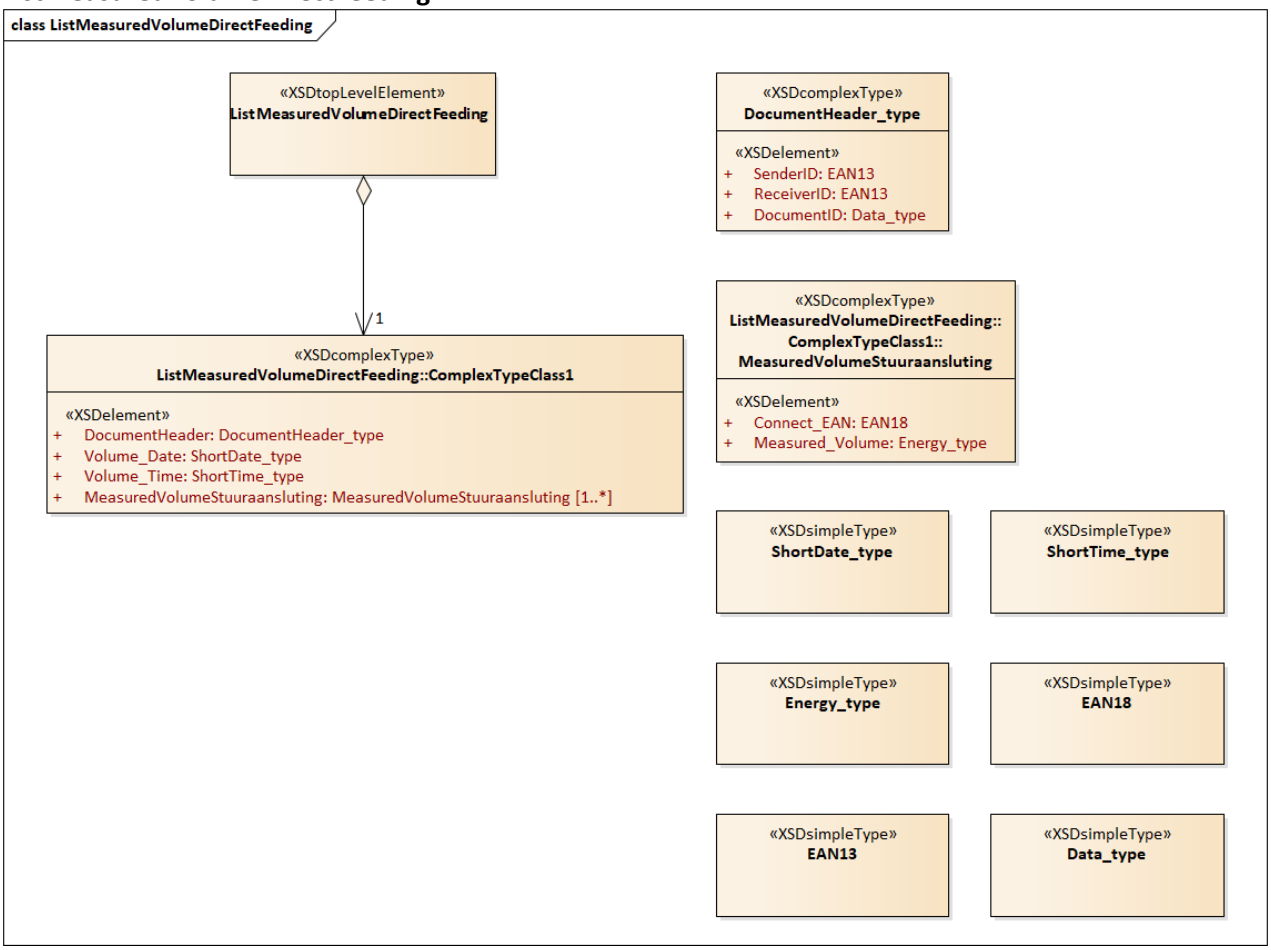
MeteoPrognoseNotification



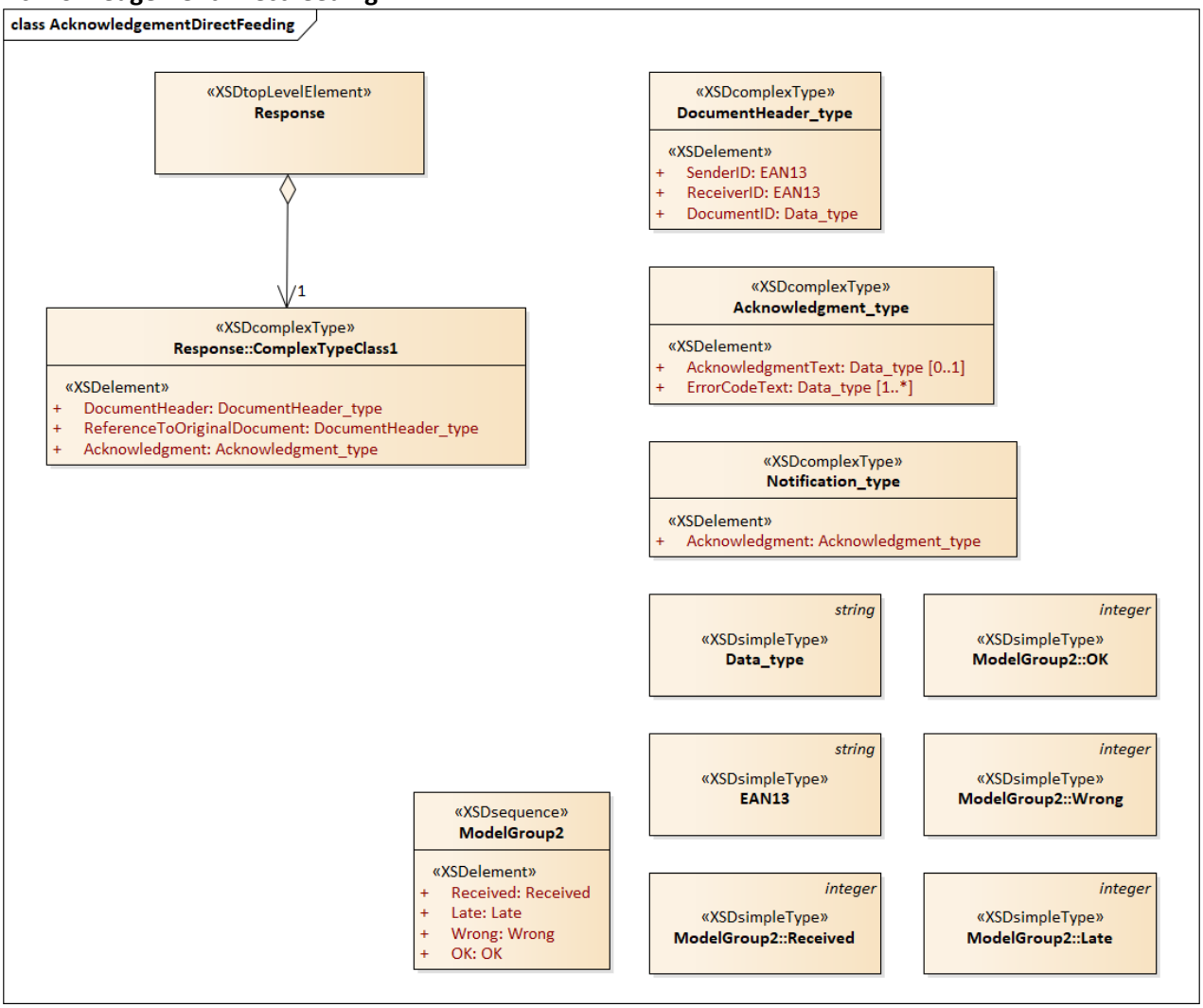
MeteoPrognoseAcknowledgement



ListMeasuredVolumeDirectFeeding



AcknowledgementDirectFeeding



Bijlage F: informatie mbt connectivity tot CSS

IP-adressen (CSS)

Informatie over IP adressen CSS: stuur een mail met uw vraag naar vragen@hetnormo.nl.

URL's (CSS)

Informatie over URL's CSS: stuur een mail met uw vraag naar vragen@hetnormo.nl.

WSDL's (CSS)

T.b.v. connectivity met CSS zijn de volgende WSDL's beschikbaar:

CSS.wsdl (tbv MV, DSB, BGS en TSB), ondersteunt de volgende schema's:

"ListEnergyPGOS.xsd"
"ListMasterDataNonStuuraansluiting.xsd"
"ListMasterDataStuuraansluiting.xsd"
"~~MeteoDayPrognose.xsd~~"[29]
"ListMeasuredVolumeStuuraansluiting.xsd"
"CSSResponse.xsd"

CSS_3.wsdl (tbv BRP), ondersteunt de volgende schema's:

"ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsRequestEnvelope_1p0.xsd"
"ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsResponseEnvelope_3p0.xsd"
"ListFallbackConnectionsPRPRequestEnvelope_1p0.xsd"
"ListFallbackConnectionsPRPResponseEnvelope_1p0.xsd"
~~"ListMasterdataPRPRequestEnvelope_1p1.xsd"~~[30]
~~"ListMasterdataPRPResponseEnvelope_2p0.xsd"~~

WSDL's (TSB)

T.b.v. connectivity met Combat is de volgende WSDL beschikbaar:

SynchronizeSteeringSignalGas_2.wsdl (tbv TSB), ondersteunt de volgende schema's:

"ListEnergyBalanceGridAreaProfileCategorySONotificationEnvelope.xsd"
"CSSAcknowledgementEnvelope.xsd"

T.b.v. prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur is de volgende WSDL beschikbaar:

MeteoPrognose_1.wsdl (tbv TSB), ondersteunt de volgende schema's:

"MeteoPrognoseNotification_1p0.xsd"
"MeteoPrognoseAcknowledgement_1p0.xsd"

T.b.v. het aanbieden van meetvolumes directe invoeding groengas is de volgende TSB WSDL beschikbaar:

ReceiveMeasuredVolumeDirectFeeding.wsdl ondersteunt de volgende schema's:

"ListMeasuredVolumeDirectFeeding.xsd"
"AcknowledgementDirectFeeding.xsd"

[29] MeteoDayPrognose is nog wel opgenomen in de CSS.wsdl maar wordt met ingang van SR2015 niet meer gebruikt als gevolg van IC121!

[30] ListMasterdataPRPR is nog wel opgenomen in de CSS_3.wsdl maar wordt met ingang van 1 november 2020 niet meer gebruikt als gevolg van IC244.