

Business Services

Centraal Systeem Stuursignaal (CSS)

Naam:	SD030 - Centraal Systeem Stuursignaal	Versie:	12.0
Code:	Business Services: BSGTS0001 – BSGTS0008 BSCMF0046 – BSCMF0047	Status:	Vastgesteld
Datum:	01-06-2022	Auteur:	EDSN Business Integratie

Inhoudsopgave

<i>Documentbeheer</i>	4
<i>Verspreidingsgeschiedenis</i>	6
<i>Gerefereerde documenten</i>	7
Inleiding	9
1 Algemene opmerkingen	11
2 Berichtenverkeer Centraal Systeem Stuursignaal	13
2.1 <i>Default schema</i>	13
2.2 <i>Uitwisseling Prognose effectieve dag temperatuur</i>	13
2.3 <i>Uitwisseling Stuuraansluiting stamdata</i>	14
2.3.1 XML bericht ListMasterDataStuuraansluiting.....	14
2.4 <i>Uitwisseling Niet-stuuraansluiting stamdata</i>	15
2.4.1 XML bericht ListMasterDataNonStuuraansluiting.....	15
<i>Uitwisseling Stuuraansluiting volume</i>	16
2.4.2 XML bericht ListMeasuredVolumeStuuraansluiting	16
2.5 <i>Uitwisseling Energie Netgebied</i>	17
2.5.1 XML bericht ListEnergyPGOS	17
2.6 <i>Het verzenden van Ontvangstbevestiging aan zendende partij</i>	18
2.6.1 XML bericht CSSResponse	18
3 Webservice tbv GTS (gedetailleerde stuursignaal)	20
3.1 <i>Afhandeling webservice tussen CSS en GTS</i>	20
3.2 <i>Het beschikbaar stellen van Gedetailleerd stuursignaal aan GTS</i>	21
3.2.1 ListEnergyBalanceGridAreaUserCategorySONotificationEnvelope	21
3.2.2 CSSAcknowledgementEnvelope	22
4 Webservices tbv PV'er	23
4.1 <i>Afhandeling webservices tussen CSS en PV'er</i>	23
4.2 <i>Het beschikbaar stellen van Stuursignaal aan de PV'er</i>	24
4.3 <i>Het beschikbaar stellen van het Fallbackoverzicht aan de PV'er</i>	24
4.3.1 ListFallbackConnectionsPRPRequestEnvelope	24
4.3.2 ListFallbackConnectionsPRPResponseEnvelope.....	25
4.4 <i>Het beschikbaar stellen van Masterdata aan de PV'er</i>	26
4.5 <i>Het beschikbaar stellen van Gedetailleerd stuursignaal aan de PV'er</i>	26
4.5.1 ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsRequestEnvelope	27
4.5.2 ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsResponseEnvelope.....	28
5 Webservice tbv Meteo prognose (uurgemiddelde effectieve temperatuur)	30
5.1 <i>Afhandeling webservice tussen CSS en GTS</i>	30
5.2 <i>Beschikbaar stellen van Prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur door GTS</i>	31
5.2.1 MeteoPrognoseNotification	31
5.2.2 MeteoPrognoseAcknowledgement.....	32

6 Webservice tbv Directe invoeding groengas	33
6.1 <i>Afhandeling webservice tussen CSS en GTS.....</i>	33
6.2 <i>Beschikbaar stellen van meetvolumes directe invoeding groengas aan GTS.....</i>	34
6.2.1 ListMeasuredVolumeDirectFeeding	34
6.2.2 AcknowledgementDirectFeeding	35
Bijlage A: vertaaltabel	37
Bijlage B: domeinwaarden coderingstabellen	40
Bijlage C: (fout)meldingen CSS	42
Bijlage D: schema berichtenverkeer	44
Bijlage E: class-diagrams tbv berichten mbt release 1.7, 2.0, 2.2, 2.3 en 2.6.....	45
Bijlage F: informatie mbt connectivity tot CSS	51

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
1.1	20 augustus 2008	Aanpassingen n.a.v. workshops: - Diverse wijzigingen in schema's en berichten; - WSDL tbv CSS (MV/SH/RNB).	EDSN FB
1.1.1	23 augustus 2008	Aanpassingen in URL's in Bijlage C	EDSN FB
1.2	13 oktober 2008	WSDL tbv CSS (GTS), wijziging in CSSResponse.xsd, overzicht foutmeldingen CSS.	EDSN FB
1.2.1	28 april 2009	Extra voorbeelden CSSResponse-bericht.	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
2.0.1	11 oktober 2010	Aanpassingen n.a.v. FAT: Nieuwe WSDL "css_1p2.wsdl".	EDSN FB
2.0.2	23 november 2010	Aanpassingen n.a.v. DAT: Verduidelijking Bijlage F.	EDSN FB
2.0.3	9 februari 2011	Toelichting op pag. 5 mbt te gebruiken EAN13 voor rol CSS	EDSN FB
2.1.0	14 december 2011	Aanpassingen n.a.v. Release 2.2: Wijzigingen in bestaande schema's: - ListMasterdataPRPRequestEnvelope; - ListMasterdataPRPResponseEnvelope. Nieuwe schema's: - ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRP DetailsRequestEnvelope; - ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRP DetailsResponseEnvelope. Wijzigingen in bestaande wsdl: - Nieuwe WSDL "css_1p3.wsdl".	EDSN FB
2.2	20 januari 2014	Aanpassing n.a.v. invoering netverlies gas. Versie voor interne review.	EDSN IM
2.3	22 januari 2014	"GMN" in domeinwaardentabel opgenomen als afnamecategorie voor netverlies.	EDSN IM
3.0	28 januari 2014	Aanpassingen bestaande schema's: - CSSDataTypes; - ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRP ResponseEnvelope; - ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRP DetailsResponseEnvelope;	EDSN IM

Versie	Datum	Bijzonderheden	Auteur
		- 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.	
3.1	3 april 2014	Aanpassing n.a.v. verduidelijking IC146 (aanpassing van bericht aan PV i.p.v. aanpassing rapportage) en uitfasen van InzageStuursignaal. Aanpassingen bestaande schema's: - ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetails ResponseEnvelope. Vervallen schema's (InzageStuursignaal): - ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRP RequestEnvelope; - ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRP ResponseEnvelope. Aanpassingen bestaande WSDL's: - CCS (tbv PV).	EDSN IM
3.6	14 april 2014	Versie ter review GTS.	EDSN IM
3.9	22 april 2014	Versie ter informatie IC WG en ALV NEDU.	EDSN IM
4.0	6 mei 2014	Definitieve versie voor publicatie (inhoudelijk ongewijzigd tov v3.9).	EDSN IM
4.1	4 november 2014	Als gevolg van de uitspraak van het College van Beroep voor het bedrijfsleven (CBB) komt afnamecategorie "GMN" te vervallen.	EDSN IM
4.6	14 november 2014	Versie ter informatie IC WG en PAB.	EDSN IM
4.9	5 januari 2015	Versie ter informatie ALV NEDU.	EDSN IM
5.0	19 januari 2015	Definitieve versie voor publicatie (inhoudelijk ongewijzigd tov v4.9).	EDSN IM
5.1	23 januari 2015	Aanpassingen n.a.v. IC121 Herziening temperatuurdefinitie t.b.v. verbruiksprofielen gas. Nieuwe MeteoPrognose webservice (hoofdstuk 9): - WSDL MeteoPrognose_1.wsdl; - XML Schema MeteoPrognoseNotification_1p0.xsd; - XML Schema MeteoPrognoseAcknowledgement_1p0.xsd; Vervallen XML Schema: - MeteoDayPrognose.xsd.	EDSN IM
5.2	5 februari 2015	Versie ter review EDSN en Ferranti	EDSN IM
5.6	11 februari 2015	Toelichting opgenomen over UTC notatie in het MeteoPrognose XML Schema. Toegestaan aantal uren in het MeteoPrognose XML Schema beperkt tot 24. Validaties toegevoegd voor aangeleverde MeteoPrognose.	EDSN IM
5.61	23 februari 2015	Wijziging TAC naar TGT in MeteoPrognoseNotification XML Schema n.a.v. interne review MPM en DPM CSS.	EDSN IM
5.62	16 maart 2015	Versie ter informatie IC WG en PAB.	EDSN IM
6.0	23 maart 2015	Versie ter informatie ALV NEDU.	EDSN IM
6.1	15 juli 2015	Aanpassingen op tabel bij webservice MeteoPrognose. Toevoeging van DocumentID bij de MeteoPrognose notification en DocumentID en CorrelationID bij de MeteoPrognose acknowledgement.	EDSN IM
6.6	21 juli 2015	Review opmerkingen interne review verwerkt.	EDSN IM
6.9	27 juli 2015	Versie ter informatie IC WG en PAB.	EDSN IM

Versie	Datum	Bijzonderheden	Auteur
7.0	7 september 2015	Ter informatie ALV NEDU	EDSN IM
7.1	19 november 2015	Aanpassingen n.a.v. IC180 Netverlies gas: "GMN" als afnamecategorie voor netverlies.	EDSN IM
7.3	16 december 2015	Versie ter informatie IC WG en PAB.	EDSN IM
7.6	10 februari 2016	Interne review verwerkt.	EDSN IM
8.0	26 februari 2016	Versie ter informatie ALV NEDU.	EDSN IM
8.3	6 juni 2018	Interne review, business service nummers toegevoegd. Tabel gerefereerde documenten bijgewerkt. Versie ter informatie IC WG en PAB.	EDSN
8.6	18 juni 2018	Review ICWG verwerkt.	EDSN
9.0	25 juni 2018	Versie ter informatie ALV NEDU.	EDSN
9.1	23 januari 2019	Aanpassingen n.a.v. service voor meetvolumes directe invoeding groengas	EDSN
9.3	23 januari 2019	Interne review verwerkt.	EDSN
9.31	15 augustus 2019	Review SI op v9.3 verwerkt, IC220 toegevoegd.	EDSN
9.32	22 augustus 2019	Interne review verwerkt.	EDSN
9.6	15 oktober 2019	Review SI op v9.32 verwerkt.	EDSN
9.9	29 oktober 2019	Review verwerkt.	EDSN
10.0	6 november 2019	Versie ter informatie ALV NEDU.	EDSN
10.3	31 augustus 2020	Aanpassingen n.a.v. IC244 Verkorten leadtime aanleveren stamdata - Het uitfasen van BSGTS0003 – Opvragen overzicht Stamdata (ListMasterdataPRP) 2.3.1. ListMasterDataStuuraansluiting > heraanlevring verwijderd 2.4.1 ListMasterDataNonStuuraansluiting > heraanlevering verwijderd	EDSN
10.6	31 augustus 2020	Review verwerkt.	EDSN
11.0	14 september 2020	Review verwerkt, bijlage C, D en E. Versie ter informatie ALV NEDU.	EDSN
11.0	7 oktober 2020	Definieer versie	EDSN
11.6	3 mei 2022	- GDS nu ook van toepassing op gas grootverbruik aansluitingen - Document sjabloon aangepast naar nieuwe EDSN huisstijl	EDSN
11.9	17 mei 2022	Versie ter vaststelling	EDSN
12.0	1 juni 2022	Vastgestelde versie	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Datum	Ontvangers
1.0	18 mei 2008	Verspreid via EDSN-Website: http://www.edsn.nl
1.1	20 augustus 2008	Verspreid via EDSN-Website: http://www.edsn.nl
1.11	23 augustus 2008	Verspreid via EDSN-Website: http://www.edsn.nl
1.2	13 oktober 2008	Verspreid via EDSN-Website: http://www.edsn.nl
1.2.1	28 april 2009	Verspreid via EDSN-Website: http://www.edsn.nl
2.0.0	18 augustus 2010	Verspreid via EDSN-Website: http://www.edsn.nl
2.0.1	11 oktober 2010	Verspreid via EDSN-Website: http://www.edsn.nl
2.0.2	23 november 2010	Verspreid via EDSN-Website: http://www.edsn.nl
2.0.3	9 februari 2011	Verspreid via EDSN-Website: http://www.edsn.nl
2.1.0	14 december 2011	Verspreid via EDSN-Website: http://www.edsn.nl
2.2	20 januari 2014	EDSN interne review
2.3	22 januari 2014	NEDU reviewgroep
3.0	28 januari 2014	ALV NEDU
3.0	20 februari 2014	SSR NEDU
3.1	3 april 2014	EDSN interne review
3.6	14 april 2014	GTS
3.9	22 april 2014	IC WG en ALV NEDU
4.0	6 mei 2014	Verspreid via <i>mijn</i> EDSN
4.1	11 november 2014	GTS
4.6	17 november 2014	IC WG en PAB
4.9	5 januari 2015	ALV NEDU
5.0	19 januari 2015	Verspreid via <i>mijn</i> EDSN
5.1	23 januari 2015	EDSN
5.2	5 februari 2015	EDSN en Ferranti
5.6	12 februari 2015	GTS, EDSN en Ferranti
5.61	25 februari 2015	GTS, EDSN en Ferranti

Versie	Datum	Ontvangers
5.62	16 maart 2015	IC WG en PAB
6.0	23 maart 2015	ALV NEDU
6.0	1 april 2015	Verspreid via <i>mijn</i> EDSN
6.1	15 juli 2015	EDSN
6.6	21 juli 2015	GTS, EDSN en Ferranti
6.9	27 juli 2015	IC WG en PAB
7.0	9 september 2015	ALV NEDU
7.0	16 september 2015	Verspreid via <i>mijn</i> EDSN
7.1	20 november 2015	EDSN
7.3	16 december 2015	IC WG en PAB
7.6	16 februari 2016	PAB en NEDU
8.0	26 februari 2016	ALV NEDU
8.0	27 februari 2017	ALV NEDU
8.3	6 juni 2018	IC WG en PAB
8.6	18 juni 2018	IC WG en PAB
9.0	25 juni 2018	ALV NEDU
9.0	5 juli 2018	Verspreid via <i>mijn</i> EDSN
9.1	23 januari 2019	EDSN
9.3	23 januari 2019	GTS, IC WG, EDSN, SI
9.31	15 augustus 2019	EDSN
9.32	22 augustus 2019	GTS, IC WG, EDSN, SI
9.6	15 oktober 2019	GTS, IC WG, EDSN, SI
9.9	29 oktober 2019	ALV NEDU, ter informatie
10.0	6 november 2019	Verspreid via <i>mijn</i> NEDU en <i>mijn</i> EDSN
10.3	31 augustus 2020	EDSN
10.6	31 augustus 2020	GTS, IC WG, EDSN, SI
11.0	14 september 2020	ALV NEDU, ter informatie
11.0	7 oktober 2020	Verspreid via <i>mijn</i> NEDU en <i>mijn</i> EDSN
11.6	3 mei 2022	CMF
11.9	17 mei 2022	BAS
12.0	1 juni 2022	MFF

Gerefereerde documenten

Ontwerpkaders- en richtlijnen

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

Servicebeschrijvingen en gegevensmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
5.	EDSN Enumeratie Specificatie	2.8	03-04-2020	EDSN
6.	EDSN Complex Data Type Specificatie	2.2	03-04-2020	EDSN
7.	EDSN Logisch Data Type Specificatie	2.7	03-04-2020	EDSN

Procesbeschrijvingen

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
8.	MPM Stuursignaal Gas	11.0	11-11-2020	NEDU
9.	DPM Stuursignaal Gas	11.0	11-11-2020	NEDU

Marktmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
10.	Markt- en subprocessen NEDU – retailprocessen	1.5	06-04-2021	NEDU

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

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

EDSN B.V.	Telefoon 033 - 422 46 20
Barchman Wuytierslaan 8	E-mail servicedesk@edsn.nl
3818 LH Amersfoort	Internet www.edsn.nl

Inleiding

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 van EDSN, wordt verwezen naar de “NEDU EDSN Ontwerpkeuzes” [3], dit document is gepubliceerd op *mijnEDSN*.

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 GTS naar CSS (BSGTS0005):			
Prognose effectieve dag temperatuur	MeteoDayPrognose*	Vervallen ¹	
Energie Netgebied	ListEnergyPGOS*	R1.0	V1.2
Ontvangstbevestiging	CSSAcknowledgementEnvelope	R1.7	V1.0
Prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur van GTS naar CSS (BSGTS0007):			
Prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur	MeteoPrognoseNotification	R2.3	V1.0
Ontvangstbevestiging	MeteoPrognoseAcknowledgement	R2.3	V1.0
Van CSS naar GTS (BSGTS0002):			
Stuursignaal (gedetailleerd)	ListEnergyBalanceGridAreaUserCategorySONotificationEnvelope	R1.7	V2.0
Van RNB of GDS naar CSS (BSCMF0046):			
Stuuraansluiting stamdata	ListMasterDataStuuraansluiting*	R1.0	V1.3
Van RNB of GDS naar CSS (BSCMF0047):			
Niet-stuuraansluiting stamdata	ListMasterDataNonStuuraansluiting*	R1.0	V1.3
Van MV naar CSS (BSGTS0001):			
Stuuraansluiting volume	ListMeasuredVolumeStuuraansluiting*	R1.0	V1.2
Van CSS naar zendende partij (GTS, RNB, GDS, MV):			
Ontvangstbevestiging	CSSResponse*	R1.0	V1.2
Van PV naar CSS (BSGTS0004):			
Opvraging overzicht Fallback	ListFallbackConnectionsPRPRequestEnvelope	R2.0	V1.0
Van PV naar CSS (BSGTS0006):			
Opvraging overzicht Stuursignaal gedetailleerd	ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsRequestEnvelope	R2.2	V1.0
Van PV naar CSS (BSGTS0003):			
Opvragen overzicht Stamdata	ListMasterdataPRPRequestEnvelope	Vervallen ²	
Van CSS naar PV'ers (BSGTS0004):			
Overzicht Fallback	ListFallbackConnectionsPRPResponseEnvelope	R2.0	V1.0
Van CSS naar PV'ers (BSGTS0006):			
Overzicht Stuursignaal gedetailleerd	ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsResponseEnvelope	R2.2	V3.0
Van CSS naar PV'ers (BSGTS0003):			
Overzicht Stamdata	ListMasterdataPRPResponseEnvelope	Vervallen	
Van CSS naar GTS (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.

¹ MeteoDayPrognose is nog wel opgenomen in de CSS.wsdl maar wordt met ingang van SR2015 niet meer gebruikt als gevolg van IC121!

² 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.

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 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 voorlooppunten, 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 voorlooppunten. 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.
- Bij een aantal berichten wordt gebruik gemaakt van terminologie uit de nieuwe gaswet. Hierdoor kan het voorkomen dat in de berichtenspecificatie gebruik wordt gemaakt van nieuwe terminologie, terwijl in het bericht zelf nog de oude terminologie wordt gehanteerd. Voorbeelden hiervan zijn het hernoemen van Shipper naar Programmamverantwoordelijke (PV'er) en van PGOS naar Netgebied.

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

Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “Netbeheerder” of “NB”, kan ook “GDS-eigenaar” gelezen worden voor zover het een grootverbruik aansluiting betreft.

Alle XSD- en WSDL-bestanden zijn beschikbaar op *mijnEDSN*.

2 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.

2.1 Default schema

```
<?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).

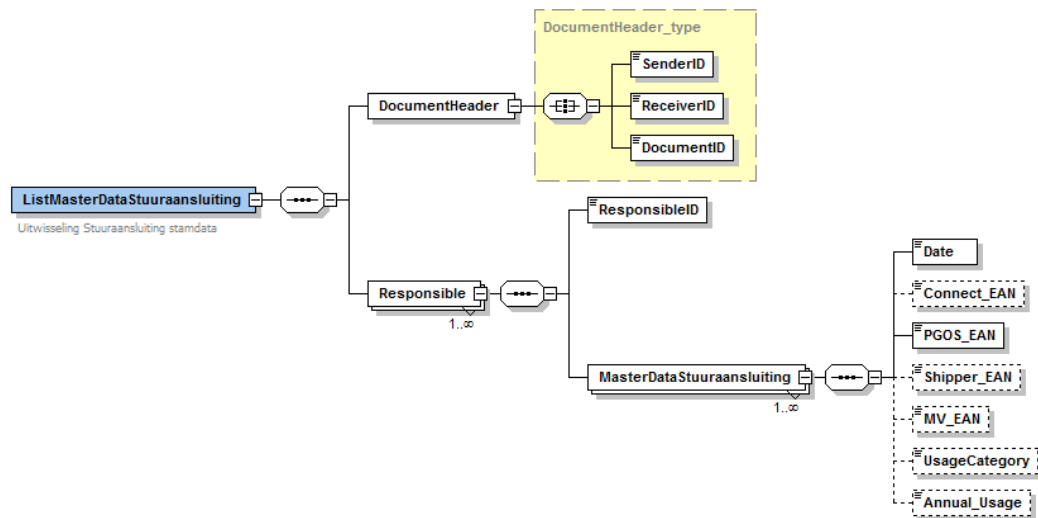
2.2 Uitwisseling Prognose effectieve dag temperatuur

Vervallen als gevolg van IC121.

2.3 Uitwisseling Stuuraansluiting stamdata

2.3.1 XML bericht ListMasterDataStuuraansluiting

XSD-Schema:



Specificaties:

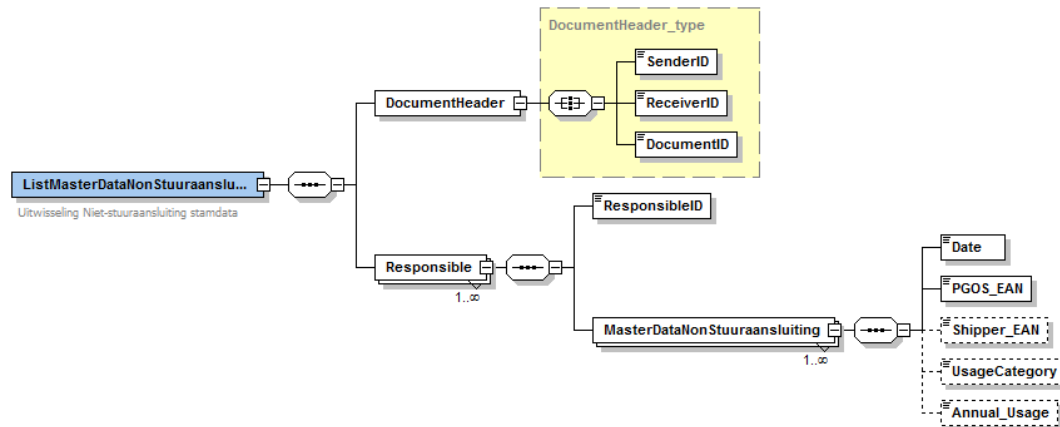
Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
DocumentHeader 1-1			
EAN code van zendende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn.
EAN code van ontvangende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn.
DocumentID	Altijd	Data_Type	Unieke ID van het bericht.
Responsible 1-N			
EAN code (verantw.) RNB of GDS	Altijd	EAN13	Moet een geldige RNB of GDS zijn.
MasterDataStuuraansluiting 1-N			
Datum	Altijd	ShortDate_Type	JJJJ-MM-DD Moet een geldige datum zijn.
EAN aansluiting	Altijd	EAN18	
EAN code Netgebied	Altijd	EAN18	Moet een geldig netgebied zijn.
EAN code PV	Altijd	EAN13	Moet een geldige PV'er zijn.
EAN code MV	Afh	EAN13	Moet een geldige MV zijn. In geval van aanlevering : verplicht In geval van afnamecategorie GMN : niet
Afnamecategorie	Altijd	UserCategory_Type	Moet een geldige waarde zijn (zie bijlage B).
Jaarverbruik	Altijd	Energy_Type	Jaarverbruik 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 afnamecategorie GMN zal de geleverde waarde door CSS genegeerd worden ³

³ Het jaarverbruik van een aansluiting netverlies gas wordt door de informatiestroom ListMasterDataStuuraansluiting (RNB naar CSS) wel opgeleverd. Omdat jaarverbruik van een aansluiting netverlies gas niet van belang is voor de berekening van netverlies gas in CSS, zal de geleverde waarde door CSS genegeerd worden.

2.4 Uitwisseling Niet-stuuraansluiting stamdata

2.4.1 XML bericht ListMasterDataNonStuuraansluiting

XSD-Schema:



Specificaties:

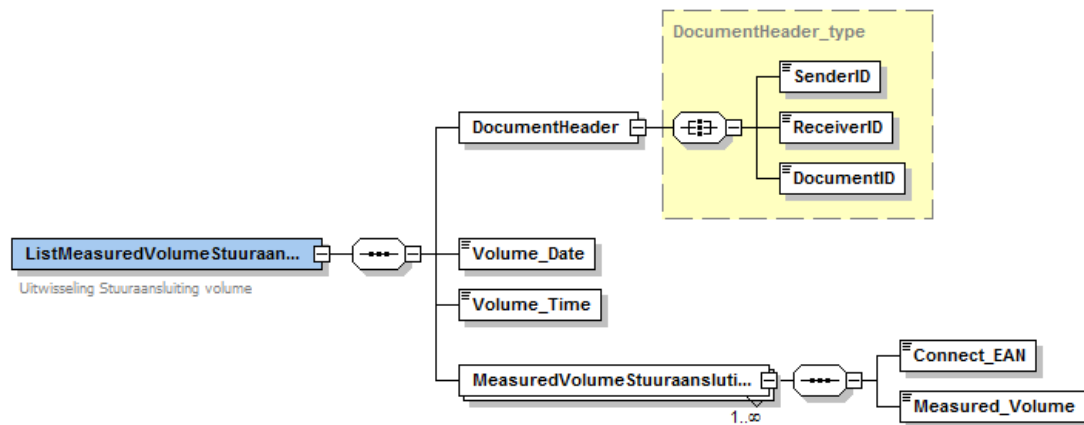
Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
DocumentHeader 1-1			
EAN code van zendende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn.
EAN code van ontvangende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn.
DocumentID	Altijd	Data_Type	Unieke ID van het bericht.
Responsible 1-N			
EAN code (verantw.) RNB of GDS	Altijd	EAN13	Moet een geldige RNB of GDS zijn.
MasterDataNonStuuraansluiting 1-N			
Datum	Altijd	ShortDate_Type	JJJJ-MM-DD Moet een geldige datum zijn.
EAN code Netgebied	Altijd	EAN18	Moet een geldig netgebied zijn.
EAN code PV	Altijd	EAN13	Moet een geldige PV'er zijn.
Afnamecategorie	Altijd	UserCategory_Type	Moet een geldige waarde zijn (zie bijlage B).
Jaarverbruik	Altijd	Energy_Type	Jaarverbruik in normaal kuub m ³ (n:35,17), behorende bij deze aansluiting ⁴ . Het is mogelijk dat er een negatieve waarde is ingeval van invoeding of masterdata non-stuuraansluiting GDS.

⁴ Dit betreft het cumulatieve jaargebruik van alle aansluitingen van dezelfde afnamecategorie behorend bij dezelfde PV'er.

Uitwisseling Stuuraansluiting volume

2.4.2 XML bericht ListMeasuredVolumeStuuraansluiting

XSD-Schema:



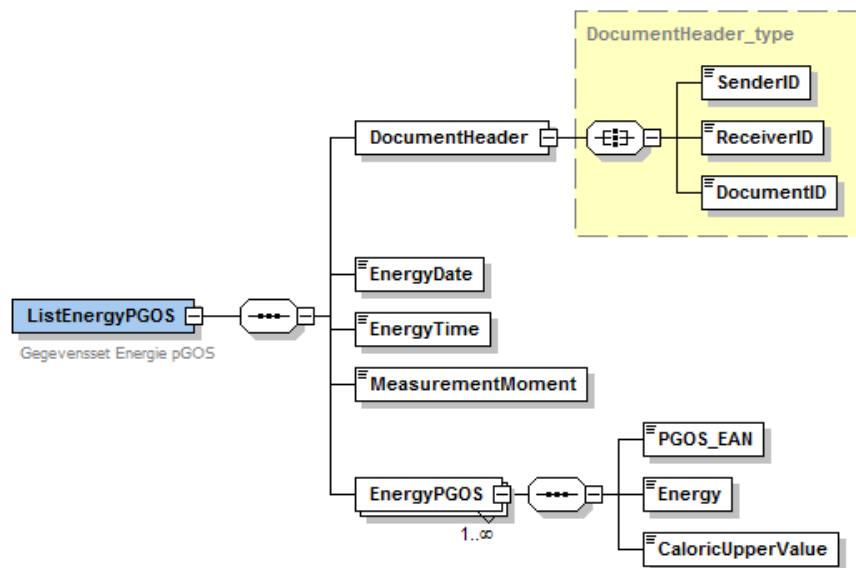
Specificaties:

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 netkoppeling. 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.

2.5 Uitwisseling Energie Netgebied

2.5.1 XML bericht ListEnergyPGOS

XSD-Schema:



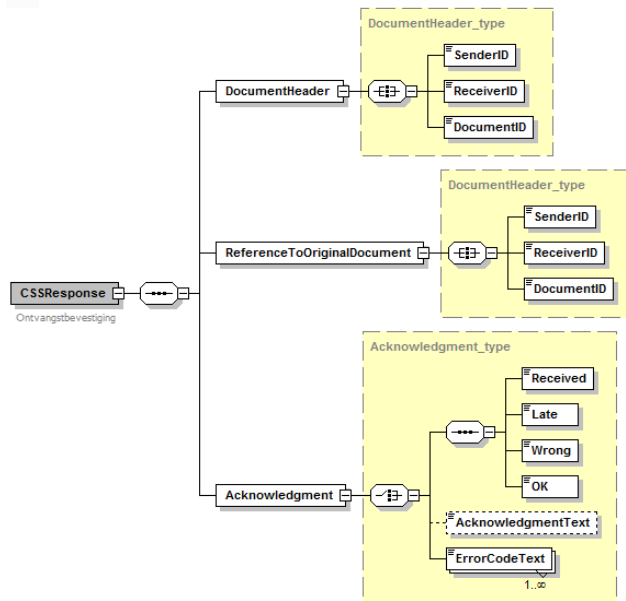
Specificaties:

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 Netgebied	Altijd	EAN18	Moet een geldig netgebied zijn.
Energie	Altijd	Energy_Type	Energie afgenomen op het netgebied in kWh.
Calorische Bovenwaarde	Altijd	CaloricValue_Type	Calorische bovenwaarde in kWh/m3. Domein is van -99.999 tot en met 99.999.

2.6 Het verzenden van Ontvangstbevestiging aan zendende partij

2.6.1 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) ⁵	Altijd	Integer	Groter of gelijk aan 0.
Aantal te laat (Wrong) ⁶	Altijd	Integer	Groter of gelijk aan 0.
Aantal verwerkt (OK) ⁷	Altijd	Integer	Groter of gelijk aan 0.
Of			
Acknowledgment 0-1			
AcknowledgmentText	Niet	Data_Type	Vrij opmerkingen veld.

⁵ Late > De gegevens zijn te laat aangeleverd voor het specifieke tijdstip, maar kunnen nog wel worden gebruikt voor de Fallback-scenario.

⁶ Wrong > De gegevens zijn te laat aangeleverd voor het specifieke tijdstip en kunnen ook niet meer worden gebruikt voor de Fallback-scenario.

⁷ 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 GTS, CSS, RNB en GDS.

ErrorCodeText is van toepassing op GTS, CSS, RNB, GDS en MV.

3 Webservice tbv GTS (gedetailleerde stuursignaal)

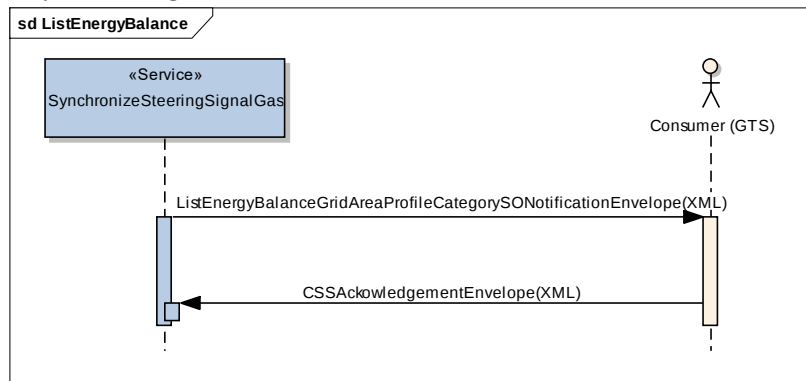
In dit hoofdstuk wordt de webservice tussen CSS en GTS toegelicht.

In paragraaf 3.1 wordt a.d.h.v. een sequence-diagram de afhandeling van de webservice ListEnergyBalance tussen CSS en GTS weergegeven.

In paragraaf 3.2 wordt a.d.h.v. XSD-schema's de desbetreffende berichten gespecificeerd. Bijbehorende Class-diagrams zijn te vinden in bijlage E.

3.1 Afhandeling webservice tussen CSS en GTS

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 GTS:

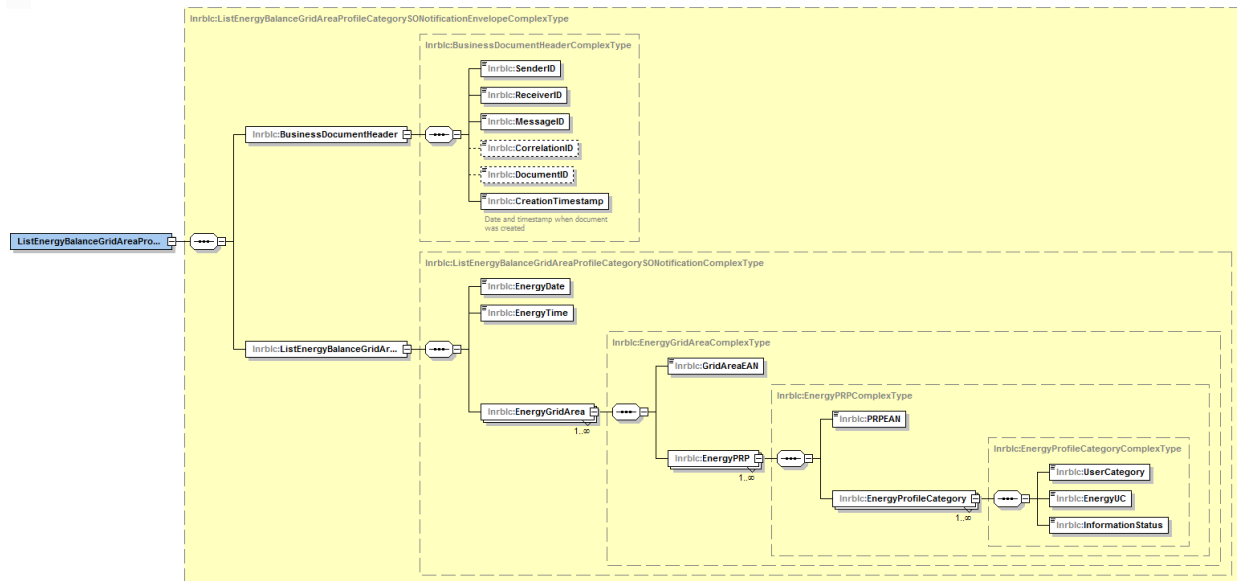
ListEnergyBalanceGridAreaUserCategorySONotificationEnvelope (3.2.1)

CSSAcknowledgementEnvelope (3.2.2)

3.2 Het beschikbaar stellen van Gedetailleerd stuursignaal aan GTS

3.2.1 ListEnergyBalanceGridAreaUserCategorySONotificationEnvelope

XSD-Schema:

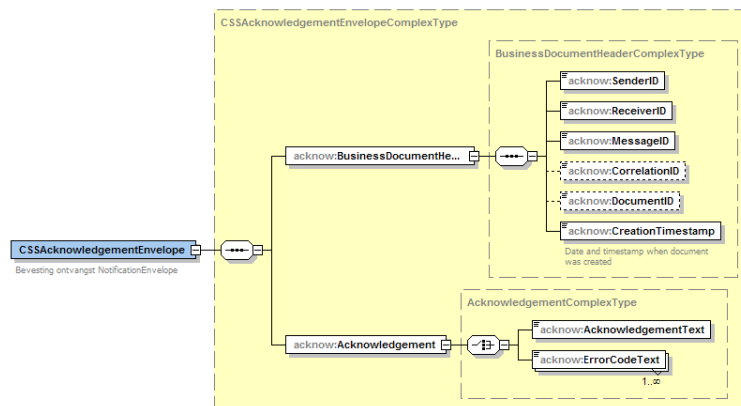


Specificaties:

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 Netgebied	Altijd	EAN18Type	Moet een geldige netgebied zijn.
EnergyPRP 1-N			
EAN code PV	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige PV'er zijn.
EnergyProfileCategory 1-N			
Afnamecategorie	Altijd	UserCategoryType	Moet een geldige waarde zijn (zie bijlage B).
Energie	Altijd	EnergySOType	De totale hoeveelheid energie toegerekend aan deze afnamecategorie van deze PV'er op dit netgebied (N 12,6).
StoringsStatus	Altijd	InformationStatusType	Moet een geldige waarde zijn (zie bijlage B).

3.2.2 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 ⁸	Altijd	DataType	Vrij opmerkingen veld.
Of			
ErrorCodeText ⁶	Altijd	DataType	Vrij opmerkingen veld.

⁸ Let op: in Acknowledgement wordt of een AcknowledgementText of een ErrorCodeText opgegeven.

4 Webservices tbv PV'er

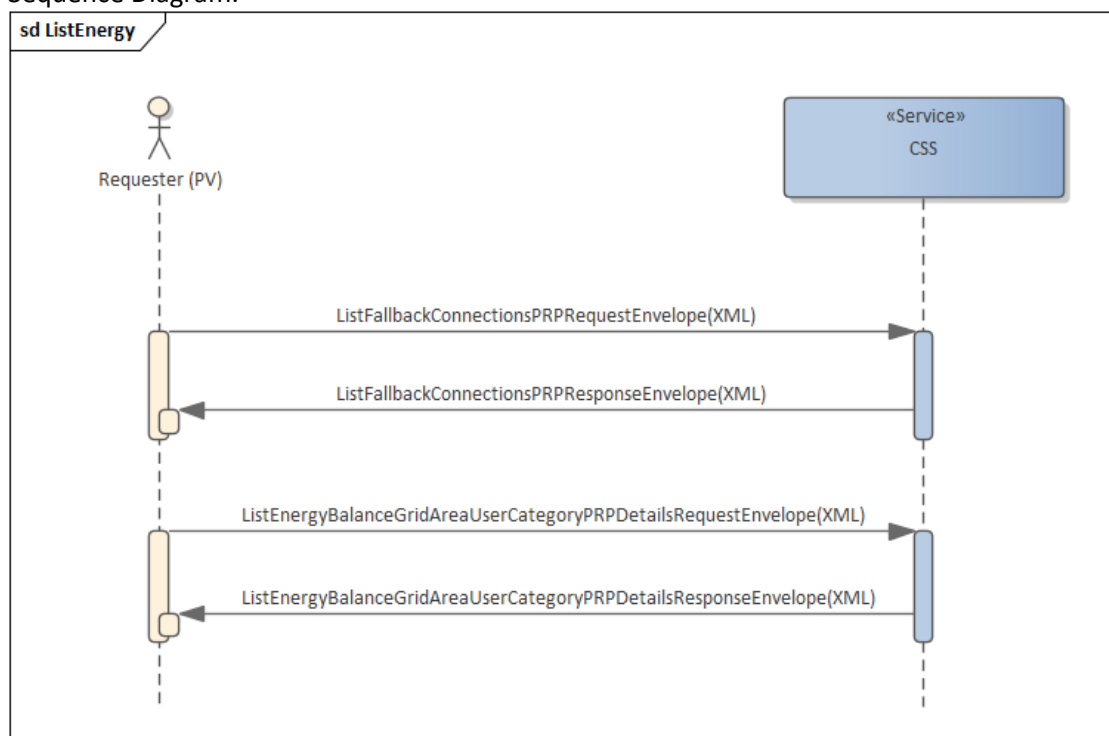
In dit hoofdstuk worden de webservices tbv de PV'er toegelicht.

In paragraaf 4.1 wordt a.d.h.v. een sequence-diagram de afhandeling van de webservices tussen CSS en PV weergegeven.

In de paragrafen 4.2, 4.3, 4.4 en 4.5 worden a.d.h.v. activity-diagrams en XSD-schema's de desbetreffende berichten gespecificeerd. Bijbehorende Class-diagrams zijn te vinden in bijlage E.

4.1 Afhandeling webservices tussen CSS en PV'er

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 PV'er:

ListFallbackConnectionsPRPRequestEnvelope (4.3.1)

ListFallbackConnectionsPRPResponseEnvelope (4.3.2)

Gedetailleerd Stuursignaal tbv de PV'er:

ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsRequestEnvelope (0)

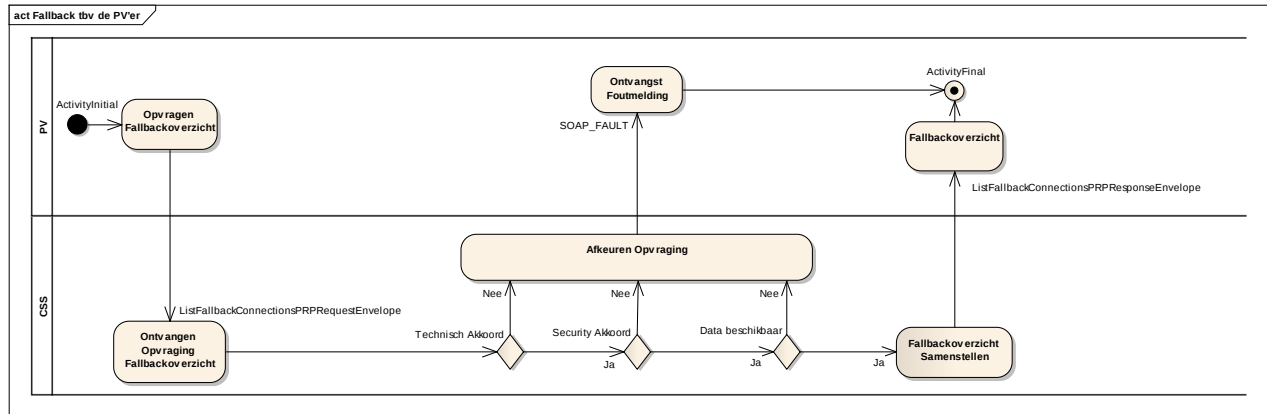
ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsResponseEnvelope (0)

4.2 Het beschikbaar stellen van Stuursignaal aan de PV'er

De service voor het beschikbaar stellen van het stuursignaal aan de PV'er (service InzageStuursignaal) is bij Sectorrelease 2014 uitgefaseerd. De service InzageStuursignaalDetails levert het stuursignaal op detail niveau (zie paragraaf 4.5).

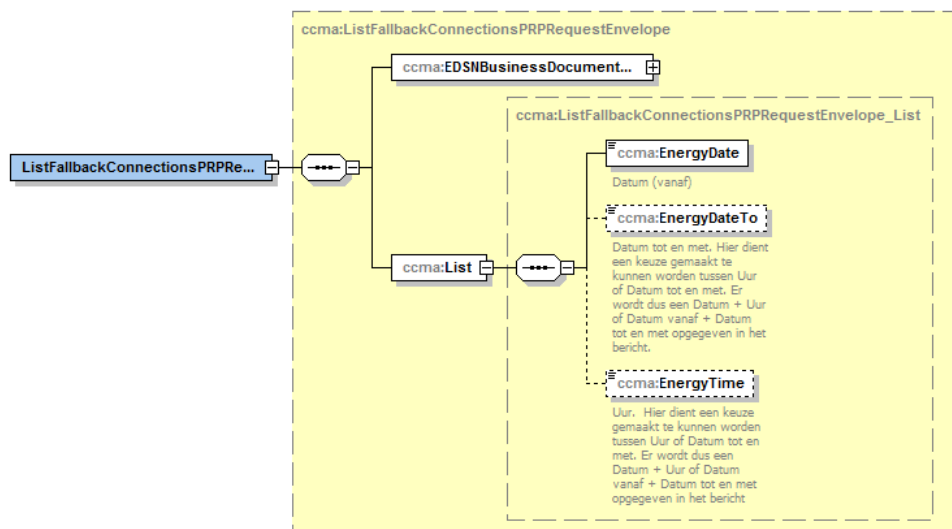
4.3 Het beschikbaar stellen van het Fallbackoverzicht aan de PV'er

Activity-diagram:



4.3.1 ListFallbackConnectionsPRPRequestEnvelope

XSD-Schema:

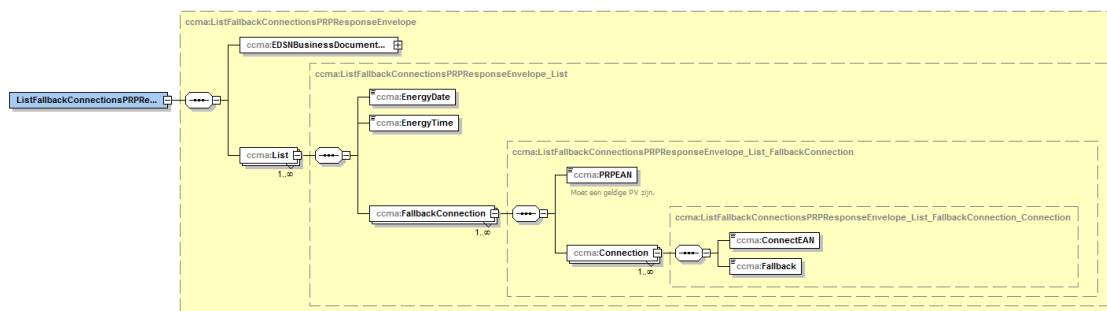


Specificaties:

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 ⁹	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!

4.3.2 ListFallbackConnectionsPRPResponseEnvelope

XSD-Schema:



⁹ 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:

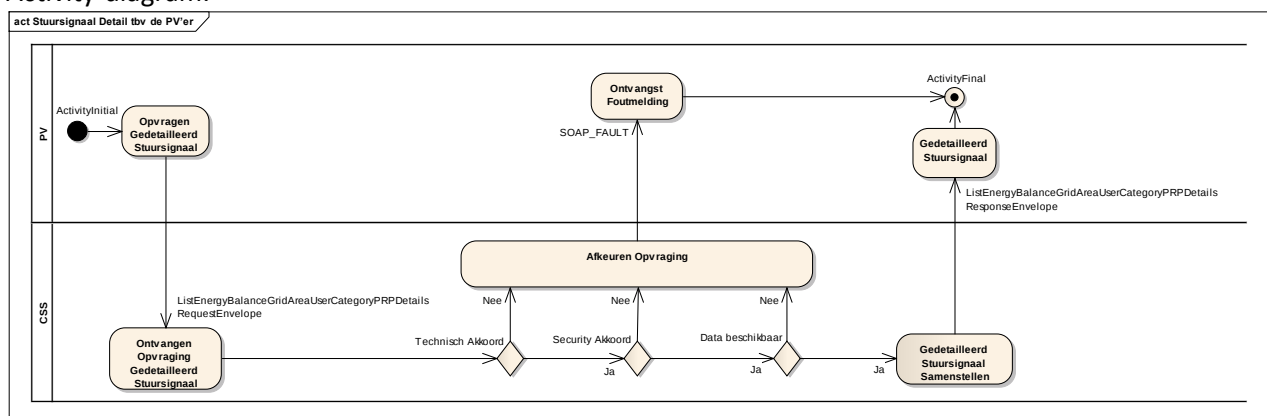
Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
EDSNBusinessDocumentHeader 1-1			
EAN code van zendende partij	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige partij zijn.
EAN code van ontvangende partij	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige partij zijn.
MessageID	Altijd	IDType	UUID.
CorrelationID	Altijd	IDType	UUID, is gelijk aan 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 PV	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige PV zijn.
Connection 1-N			
EAN code aansluiting	Altijd	EAN18Type	
Wijze van berekening	Altijd	FallbackType	Moet een geldige waarde zijn (zie bijlage B).

4.4 Het beschikbaar stellen van Masterdata aan de PV'er

De service voor het beschikbaar stellen van het masterdata aan de PV'er is per 1 november 2020 niet meer in gebruik (IC244). Hierdoor vervallen de berichten ListMasterdataPRPRequestEnvelope en ListMasterdataPRPResponseEnvelope.

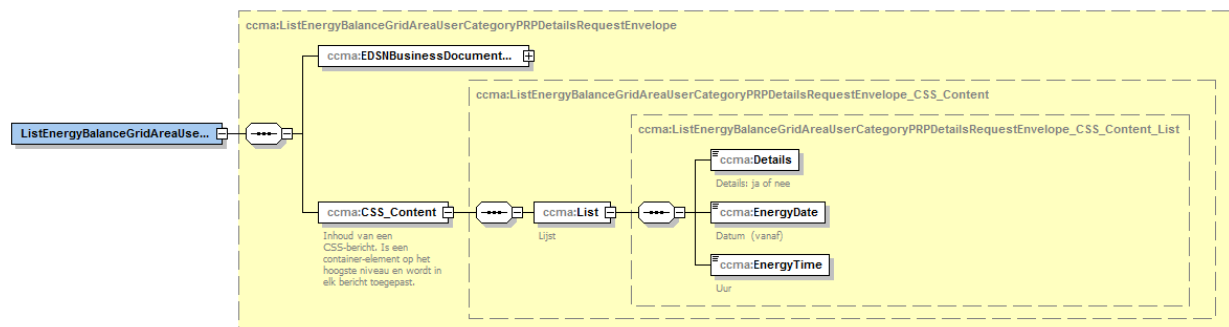
4.5 Het beschikbaar stellen van Gedetailleerd stuursignaal aan de PV'er

Activity-diagram:



4.5.1 ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsRequestEnvelope

XSD-Schema:

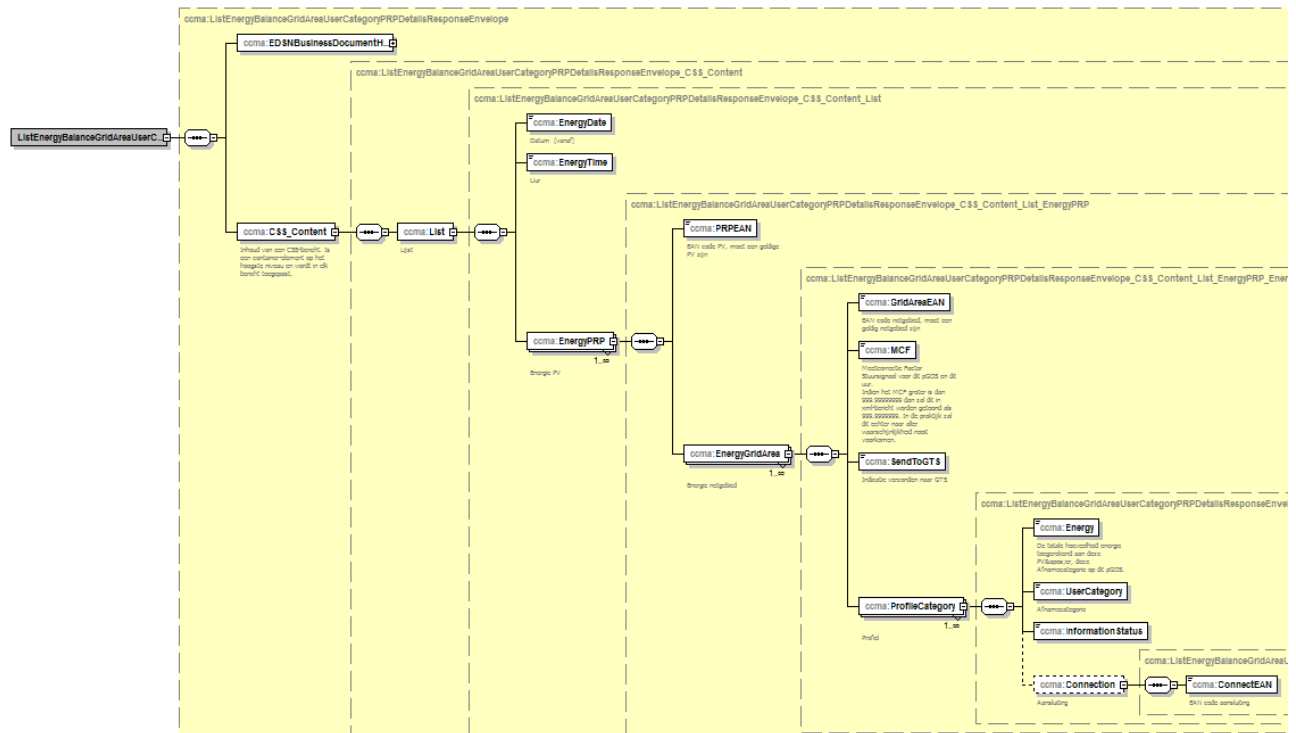


Specificaties:

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 stuuransluitingen en netverliesaansluitingen)	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!

4.5.2 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 PV	Altijd	EAN13Type	Moet een geldige PV zijn.
EnergyGridArea 1-N			
EAN code Netgebied	Altijd	EAN18Type	Moet een geldig netgebied zijn.
MCF	Altijd	MeetCorrectieFactorType	Meetcorrectie Factor Stuursignaal voor dit netgebied en dit uur ¹⁰ .
Indicatie verzonden naar GTS	Altijd	YesNoCode	Moet een geldige waarde zijn (zie bijlage B).
UserCategory 1-N			

¹⁰ Indien het MCF groter is dan 999.99999999 dan zal dit in xml-bericht worden getoond als 999.99999999. In de praktijk zal dit echter naar alle waarschijnlijkheid nooit voorkomen.

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
Energie	Altijd	Measure	De totale hoeveelheid energie toegerekend aan deze PV'er, deze Afnamecategorie op dit netgebied.
Afnamecategorie	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 netverliesaansluiting. Dient te worden gevuld als Details is "J" en afnamecategorie is GGV of GIS (beiden stuuraansluiting) of GMN (netverliesaansluiting).

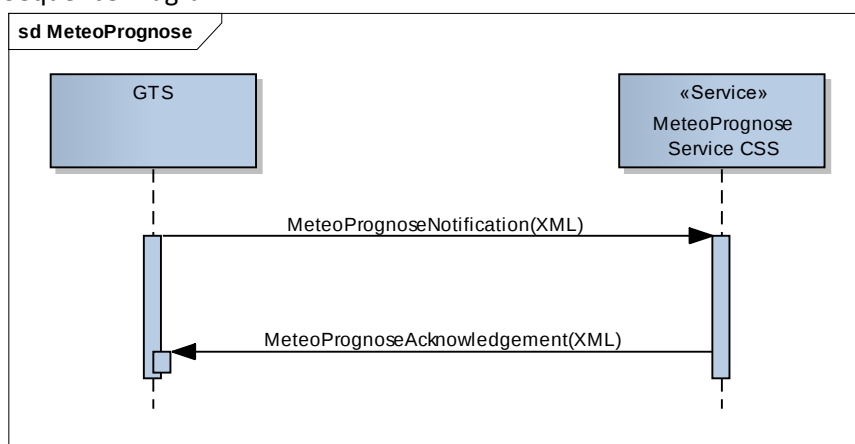
5 Webservice tbv Meteo prognose (uurgemiddelde effectieve temperatuur)

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

In paragraaf 5.1 wordt aan de hand van een sequence-diagram de afhandeling van de webservice MeteoPrognose tussen CSS en GTS weergegeven. In paragraaf 5.2 wordt aan de hand van de XML Schema's de desbetreffende berichtdefinities gespecificeerd. De bijbehorende class-diagrams zijn te vinden in bijlage E.

5.1 Afhandeling webservice tussen CSS en GTS

Sequence Diagram:



MeteoPrognoseNotification is de prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur notificatie die wordt ingediend door de LNB (GTS). De prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur betreft de 24 uren van volgende gasdag en wordt per heel uur gespecificeerd.

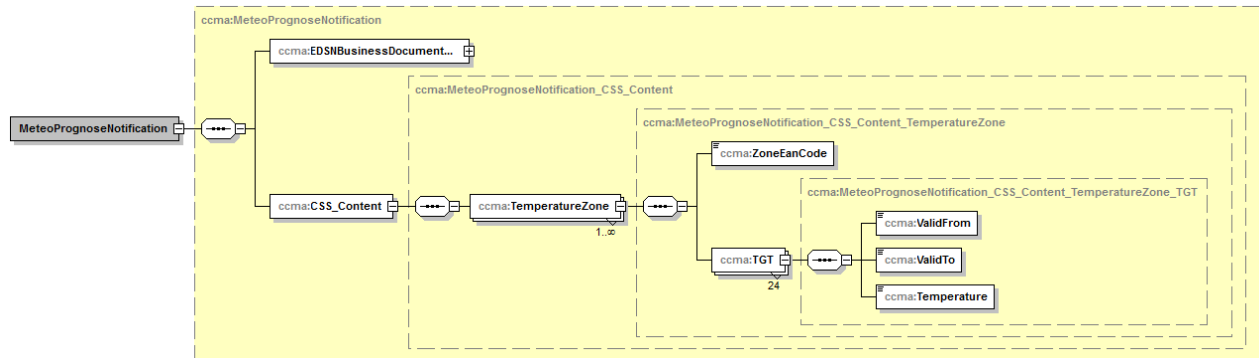
MeteoPrognoseAcknowledgement is de ontvangstbevestiging op deze notificatie.

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).

5.2 Beschikbaar stellen van Prognose uurgemiddelde effectieve temperatuur door GTS

5.2.1 MeteoPrognoseNotification

XML Schema:

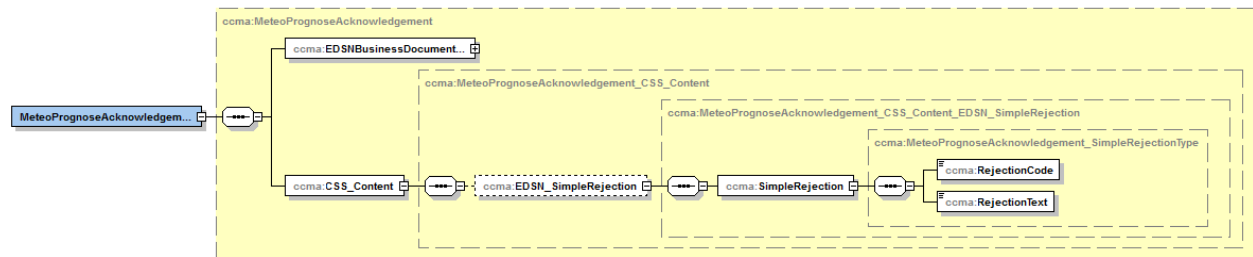


Specificaties:

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".

5.2.2 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			
Afwijscade	Altijd	Code	Zie bijlage C voor deze codes.
Afwijstekst	Altijd	Text	Zie bijlage C voor deze teksten.

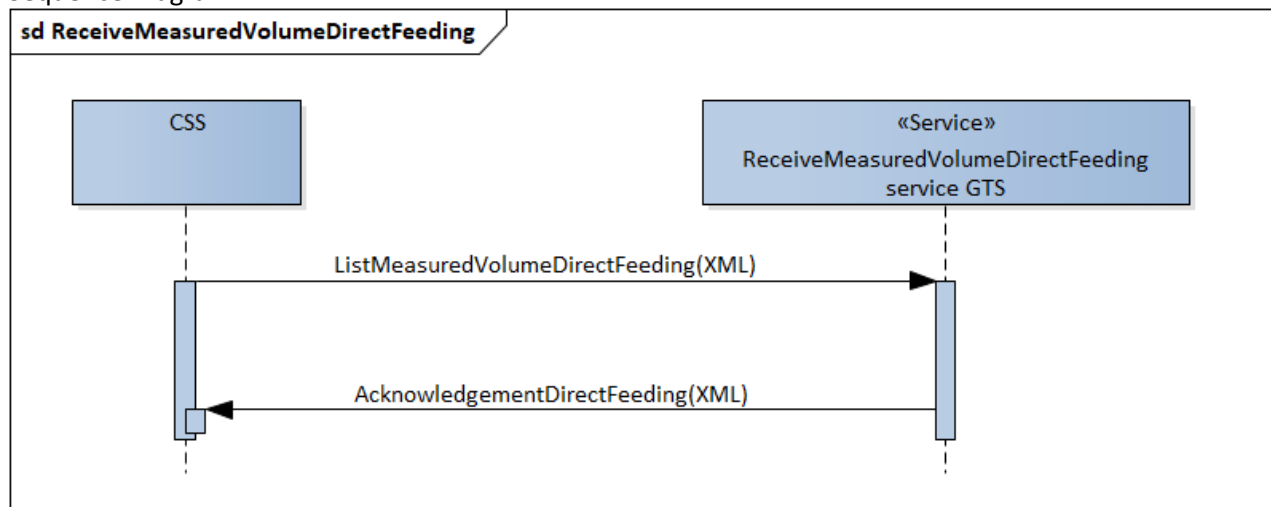
6 Webservice tbv Directe invoeding groengas

Dit hoofdstuk is de toelichting op de GTS 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 6.1 wordt aan de hand van een sequence-diagram de afhandeling van de webservice `ReceiveMeasuredVolumeDirectFeeding` tussen CSS en GTS 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 GTS

Sequence Diagram:



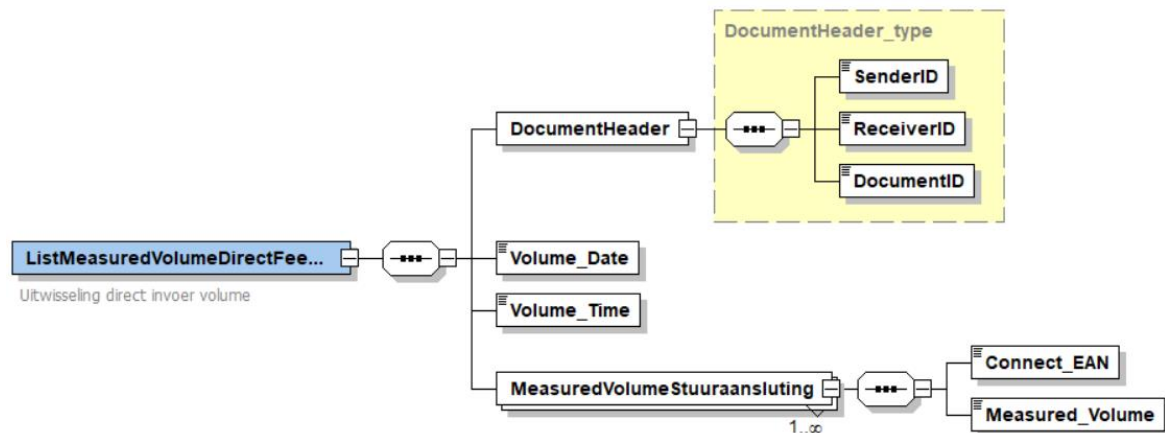
ListMeasuredVolumeDirectFeeding zijn de ontvangen meetvolumes van meetverantwoordelijken voor aansluitingen die niet bekend zijn in CSS en derhalve worden doorgestuurd naar GTS als meetvolumes directe invoeding groengas. CSS zal deze meetvolumes ná het versturen en afhandelen van stuursignaal voor GTS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

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

6.2 Beschikbaar stellen van meetvolumes directe invoeding groengas aan GTS

6.2.1 ListMeasuredVolumeDirectFeeding

XML Schema:



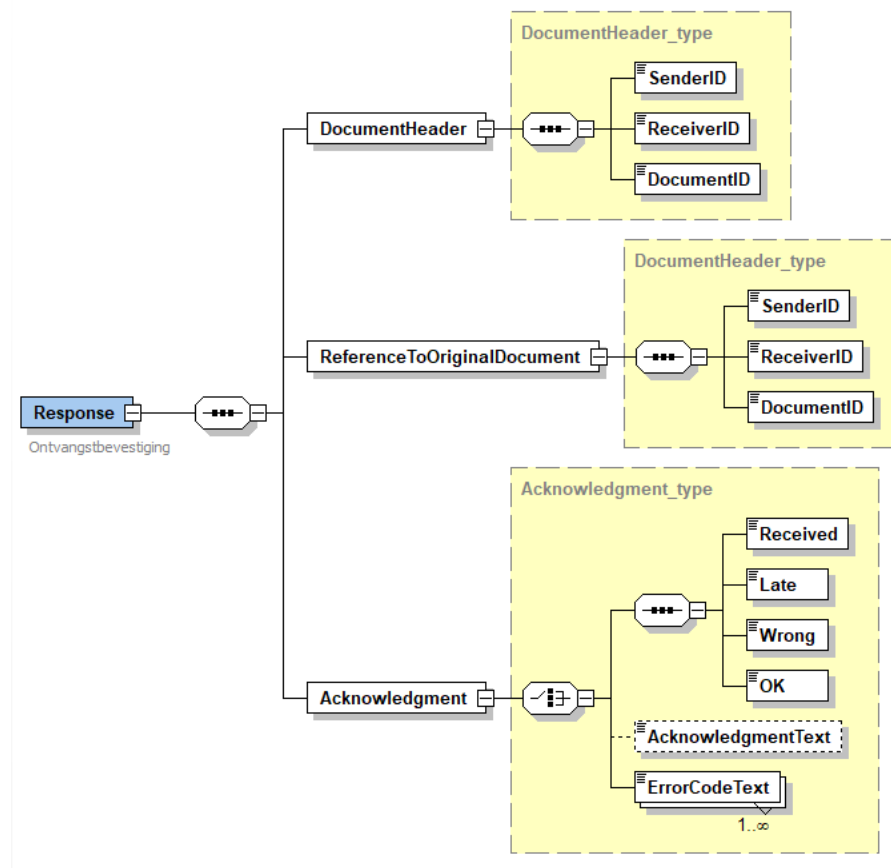
Specificaties:

Gegevens	Verplicht	Type	Opmerking
DocumentHeader 1-1			
EAN code van zendende partij	Altijd	EAN13	Moet een geldige partij zijn ¹¹ .
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 netkoppeling bekend is en waarvan dan het door de meetverantwoordelijke ingediende meetvolume moet worden doorgestuurd naar GTS.
Gemeten volume	Altijd	Energy_type	Door CSS ontvangen en doorgestuurd meetvolume in normaal kubieke meter.

¹¹ 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).

6.2.2 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) ¹²	Altijd	Integer	Groter of gelijk aan 0.
Aantal te laat (Wrong) ¹³	Altijd	Integer	Groter of gelijk aan 0.
Aantal verwerkt (OK) ¹⁴	Altijd	Integer	Groter of gelijk aan 0.

Of

¹² Late > Meetvolumes directe invoeding groengas worden door CSS tot 59 minuten na het uur doorgestuurd naar GTS. Daarna niet meer om het stuursignaal niet te hinderen.

¹³ Wrong > Meetvolumes directe invoeding groengas van voorbij uren worden afgekeurd.

¹⁴ Ok > Meetvolumes directe invoeding groengas zijn tijdig aangeleverd voor het specifieke tijdstip.

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 Netgebied	PGOS_EAN
EAN code PV	Shipper_EAN
EAN code MV	MV_EAN
Afnamecategorie	UsageCategory
Jaarverbruik	Annual_Usage
ListMasterDataNonStuuraansluiting	
Datum	Date
EAN code Netgebied	PGOS_EAN
EAN code PV	Shipper_EAN
Afnamecategorie	UsageCategory
Jaarverbruik	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 Netgebied	PGOS_EAN
Energie	Energy
Calorische Bovenwaarde	CaloricUpperValue
CSSResponse	
AcknowledgmentText	AcknowledgmentText
ErrorCodeText	ErrorCodeText

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 Netgebied	GridAreaEAN
EAN code PV	PRPEAN
Afnamecategorie	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 PV	PRPEAN
EAN code aansluiting	ConnectEAN
Wijze van berekening	Fallback
ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsRequest	
Details stuuraansluitingen	Details
Datum	EnergyDate
Uur	EnergyTime
ListEnergyBalanceGridAreaProfileCategoryPRPDetailsResponse	

Datum	EnergyDate
Uur	EnergyTime
EAN code PV	PRPEAN
EAN code Netgebied	GridAreaEAN
MCF	MCF
Indicatie verzonden naar GTS	SentToGTS
Energie	Energy
Afnamecategorie	UserCategory
StoringsStatus	InformationStatus
EAN aansluiting	ConnectEAN
MeteoPrognoseNotification	
EAN temperatuur gebied	ZoneEanCode
Begindatum/tijd	ValidFrom
Einddatum/tijd	ValidTo
Temperatuur	Temperature
MeteoPrognoseAcknowledgement	
Afwijscode	RejectionCode
Afwijstekst	RejectionText

Bijlage B: domeinwaarden coderingstabellen

Toegestane waarden

Afnamecategorie (te gebruiken in geval van Niet-Stuursignaal)	Betekenis
G1A	Kleinverbruikers met een standaard jaarverbruik van minder dan 5000 m3 (n;35,17) per jaar én een met een gasmeter <=G6; Kleinverbruikers zonder meetinrichting (zoals bijvoorbeeld kookgas / warmtap-water klanten)
G2A	Kleinverbruikers die niet voldoen aan de criteria voor profielcategorie G1A
G2C	Grootverbruikers met een afname < 170.000 m3(n;35,17) per jaar die niet zijn voorzien van uurmetering en dagelijkse of uurlijkse uitlezing
GXX	Voor aansluitingen van 170.000 m3 per jaar tot 1 mln m3 per jaar
GIN	GasInvoeding Niet stuursignaal
Afnamecategorie (te gebruiken in geval van Stuursignaal)	Betekenis
GGV	Voor aansluitingen > 1.000.000 m3 per jaar
GIS	GasInvoeding Stuursignaal
Afnamecategorie (te gebruiken in geval van Netverlies)	Betekenis
GMN ¹⁵	Gas Meetverschil Netgebied
Wijze van berekening	Betekenis
MTW	Gemeten
FBV	Fallback Volume
FBP	Fallback Profiel
Indicatie verzonden naar GTS	Betekenis
N	Nee
J	Ja
Keuze Masterdata	Betekenis
MSA	Masterdata Stuuraansluiting
MNS	Masterdata Non-Stuuraansluiting
MBD	Beide
Storingsstatus	Betekenis
0	Data is berekend zonder fouten
1	Berekende data is onbetrouwbaar
2	<Vrije waarde; wordt (nog) niet gebruikt>
-	Geen data beschikbaar.
Details	Betekenis
N	Voor Stuuraansluitingen: Nee, geen GIS/GGV op aansluiting niveau aanleveren Voor Netverliesaansluitingen: Nee, geen GMN op aansluiting niveau aanleveren

¹⁵ GMN is de afnamecategorie voor aansluitingen netverlies gas. Deze aansluitingen zijn toegevoegd aan de informatiestroom ListMasterDataStuuraansluiting (RNB naar CSS).

J	Voor Stuuraansluitingen: Ja, wel GIS/GGV op aansluiting niveau aanleveren Voor Netverliesaansluitingen: Ja, wel GMN op aansluiting niveau aanleveren
Gebruikte Stamdata	Betekenis
AGS	Aangeleverde Stamdata
FBS	Fallback Stamdata

Bijlage C: (fout)meldingen CSS

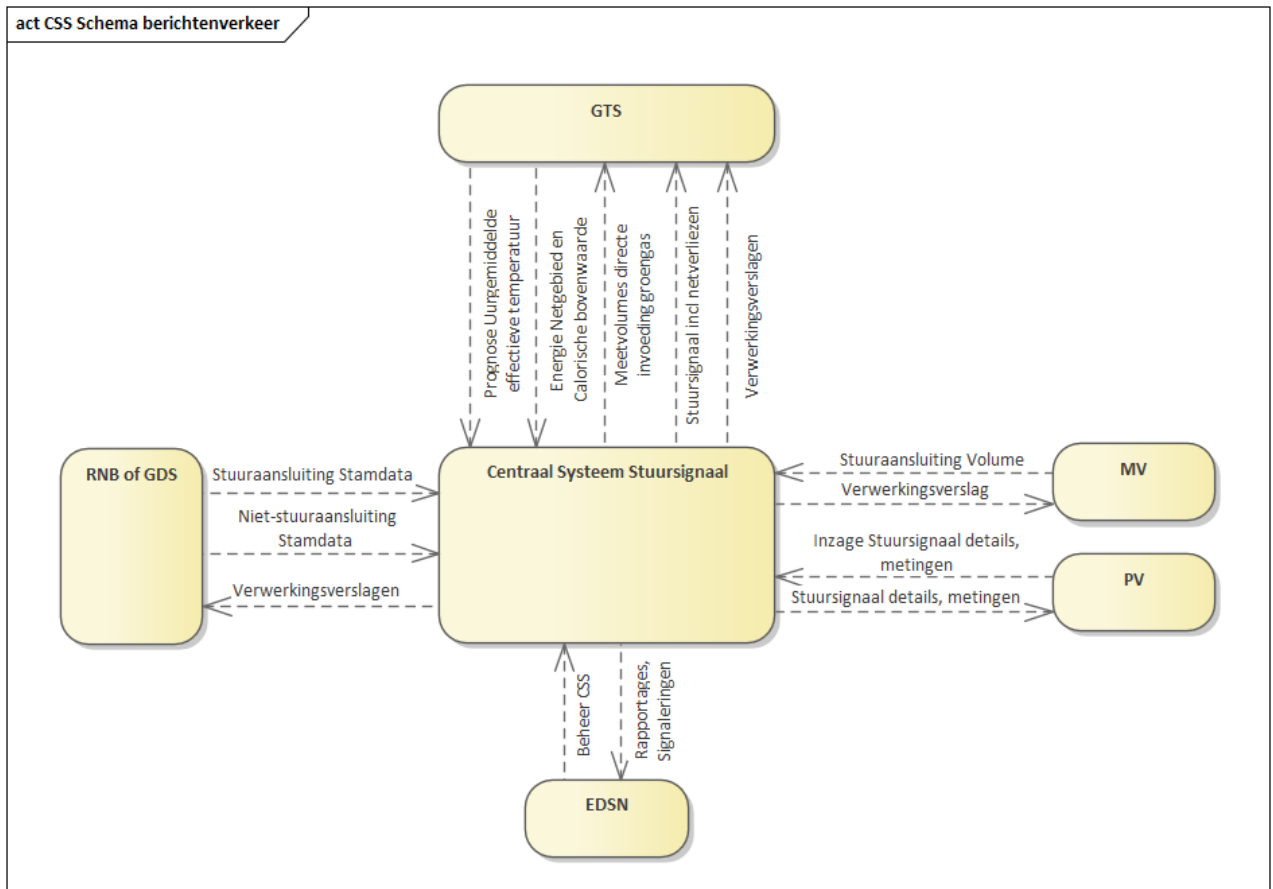
Onderdeel	(Fout)Melding
Algemene meldingen	Bericht ok.
	Document Received.
	Het DocumentID van uw bericht was niet uniek.
	Het MessageID van uw bericht was niet uniek.
	Het CorrelationID van uw bericht was niet uniek.
	De afzender mag dit type bericht niet sturen.
	De EAN-code van de ontvanger was incorrect.
	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 GTS	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 GTS	Volgende netgebied EAN's zijn niet bekend in het CSS:
	F002 Netgebied <pgos_ean> afgekeurd.
Aanleveren Stamdata Stuuraansluiting RNB of GDS	Het bericht bevat gegevens die betrekking hebben op verschillende data.
	Het bericht bevat gegevens die betrekking hebben op verschillende aansluitingen.
	Niet alle RNB's hebben een aanleverafpraak met de zendende partij.
	Volgende netgebied EAN's zijn niet bekend in het CSS:
	Volgende PV EAN's zijn niet bekend in het CSS:
	Volgende MV EAN's zijn niet bekend in het CSS:
	Volgende RNB EAN's zijn niet bekend in het CSS:
	F001 Aansluiting <connect_ean> afgekeurd.
	De gegevens werden te laat verstuurd.
	Het netgebied is meerdere malen opgenomen in het bericht. Elke instantie van dit netgebied werd verworpen.
	De combinatie aansluiting-EAN/datum is niet uniek.
	De afnamecategorie is geen toegelaten afnamecategorie.
	De GDS partij heeft geen toelating om voor dit netgebied aan te leveren.
	De GDS sturende partij komt niet overeen met de verantwoordelijke.
Aanleveren Stamdata Non- Stuuraansluiting RNB of GDS	Het bericht bevat dubbelzinnige combinaties qua (netgebied, PV, afnamecategorie).
	Het bericht bevat een of meer onbekende profielcategorieën.
	Het bericht bevat gegevens die betrekking hebben op verschillende data.

Onderdeel	(Fout)Melding
	Niet alle RNB's hebben een aanleverafpraak met de zendende partij.
	Volgende netgebied EAN's zijn niet bekend in het CSS:
	Volgende PV EAN's zijn niet bekend in het CSS:
	Volgende RNB EAN's zijn niet bekend in het CSS:
	F002 Netgebied <pgos_ean> afgekeurd.
	De gegevens werden te laat verstuurd.
	Het netgebied is meerdere malen opgenomen in het bericht. Elke instantie van dit netgebied werd verworpen.
	De combinaties datum/netgebied/PV/Categorie zijn niet uniek.
	De afnamecategorie is geen toegelaten afnamecategorie.
	De GDS partij heeft geen toelating om voor dit netgebied aan te leveren.
	De GDS sturende partij komt niet overeen met de verantwoordelijke.
	Er mag maximaal 1 niet-stuur masterdata een 'omgekeerd' teken hebben. ¹⁶
Opvraag gedetailleerd Stuursignaal PV	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 PV	Fallback-overzicht is niet beschikbaar voor de opgegeven datum en tijd.
	Fallback-overzicht is niet beschikbaar voor de opgegeven periode ¹⁷ .
	Dit bericht wordt niet geaccepteerd binnen het tijdskritische window van het CSS. Bericht volledig afgekeurd.

¹⁶ 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.

¹⁷ Alleen van toepassing indien er binnen de opgegeven periode geen enkele data beschikbaar is. Indien voor minimaal 1 uur data beschikbaar is, dan hoeft voor de ontbrekende uren geen melding te worden meegegeven.

Bijlage D: schema berichtenverkeer

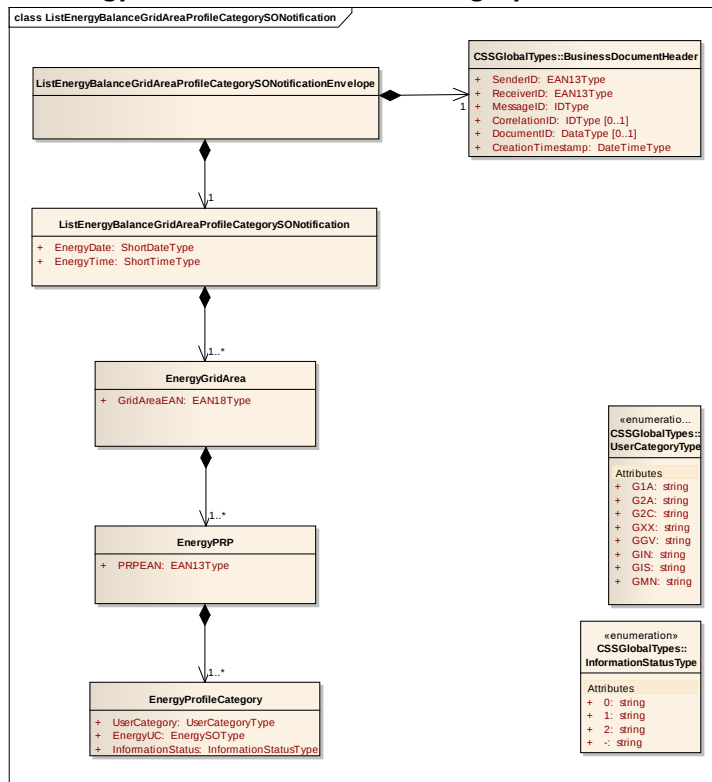


Bijlage E: class-diagrams tbv berichten mbt release 1.7, 2.0, 2.2, 2.3 en 2.6

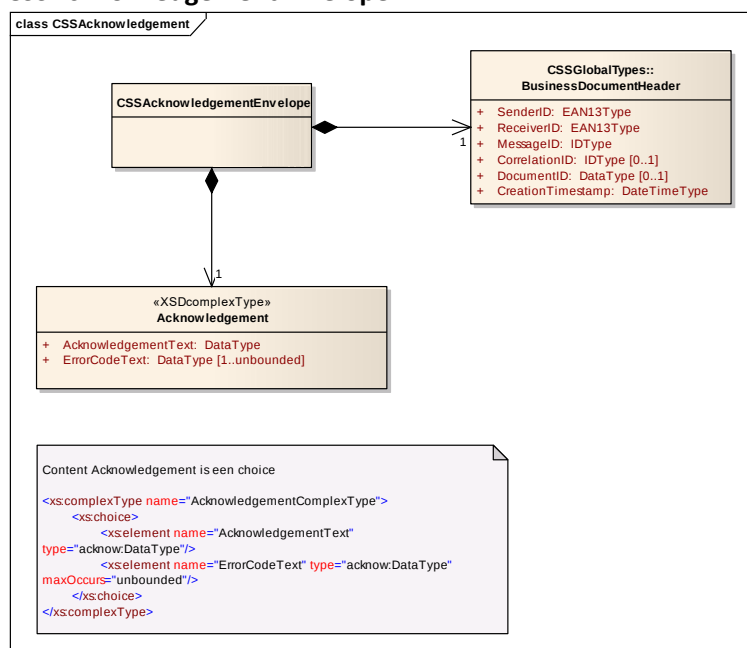
Inleiding

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...*).

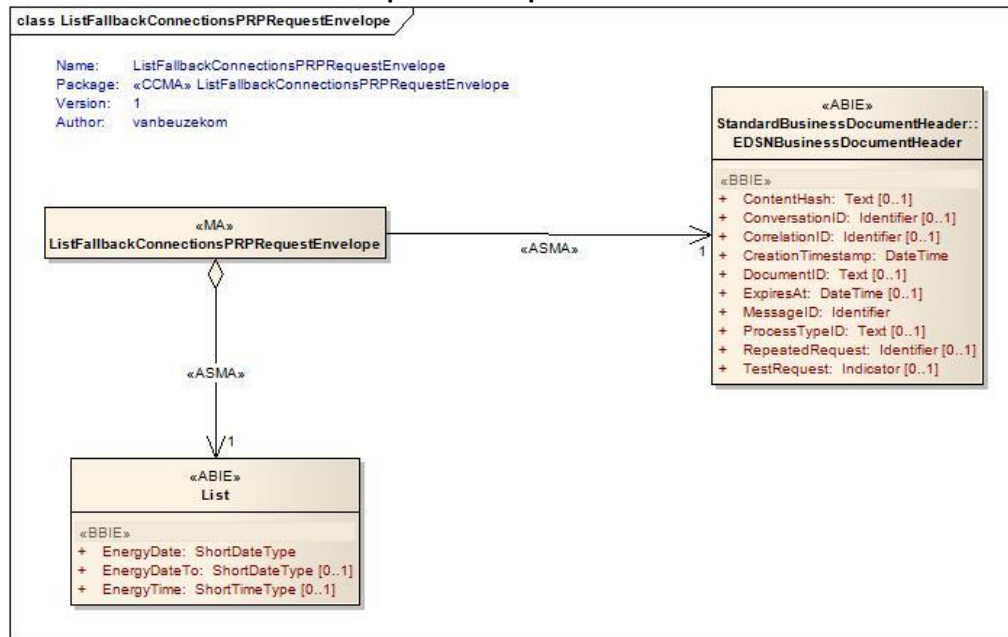
ListEnergyBalanceGridAreaProfileCategorySONotificationEnvelope



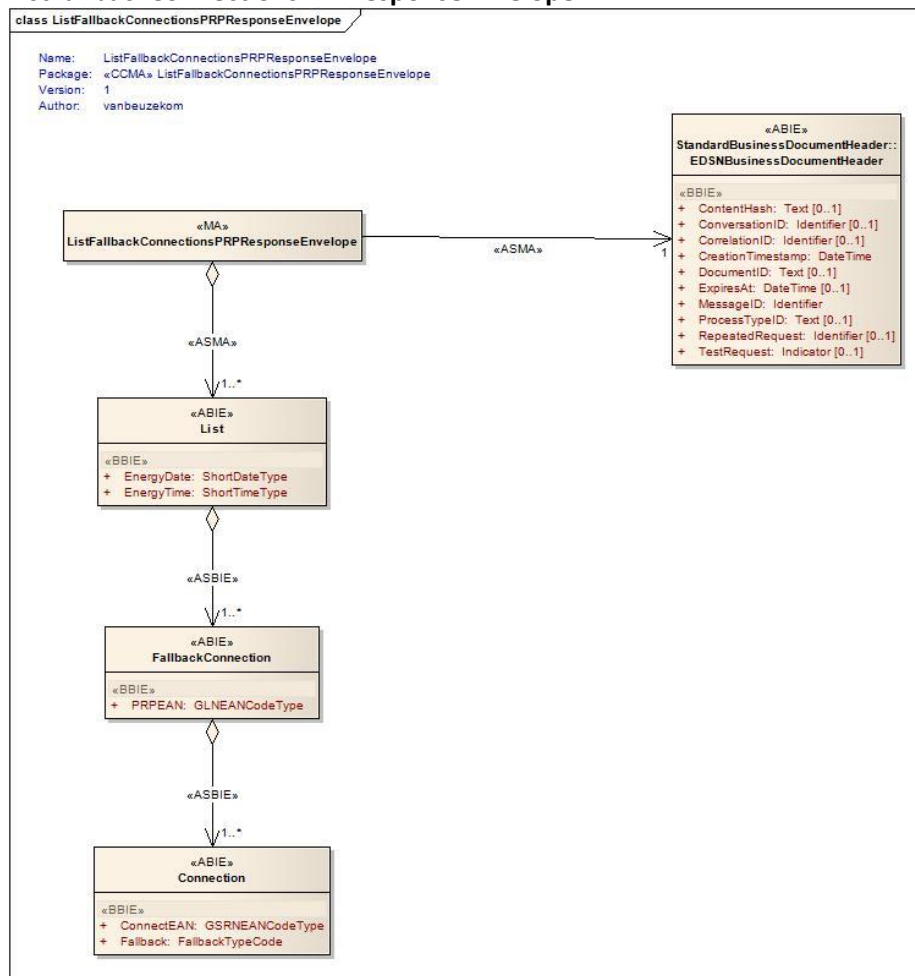
CSSAcknowledgementEnvelope



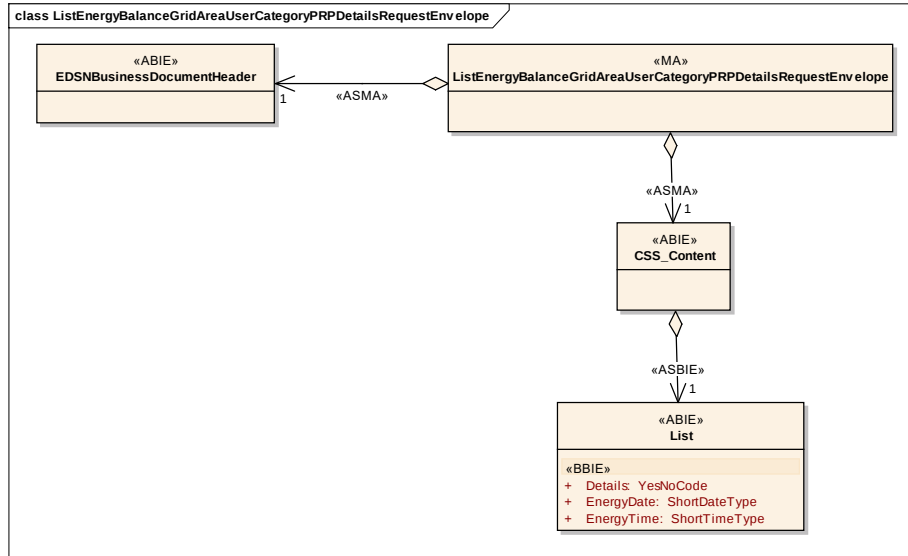
ListFallbackConnectionsPRPRequestEnvelope



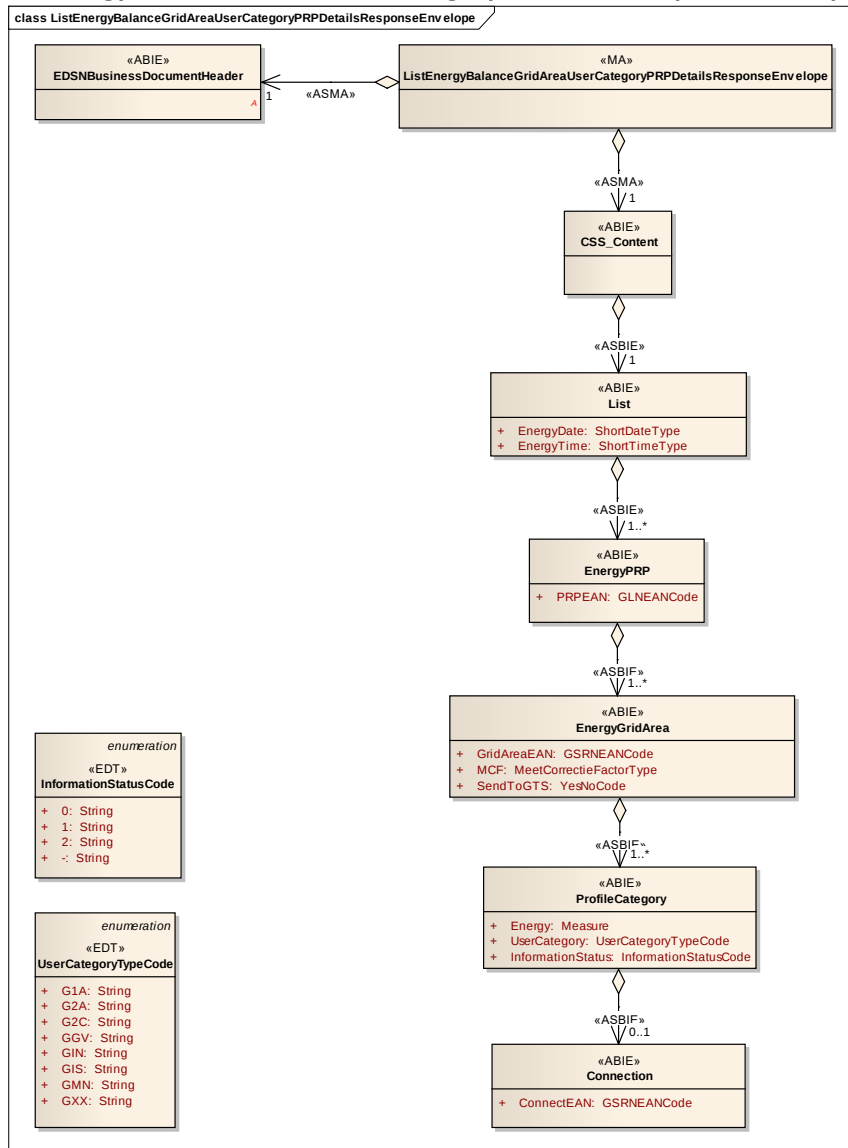
ListFallbackConnectionsPRPResponseEnvelope



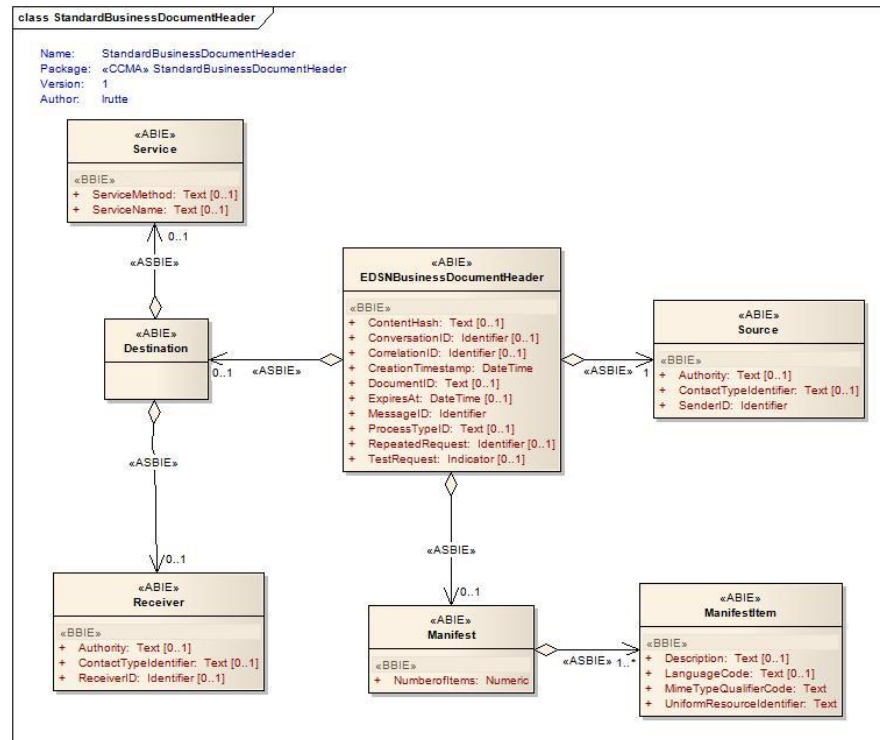
ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsRequestEnvelope



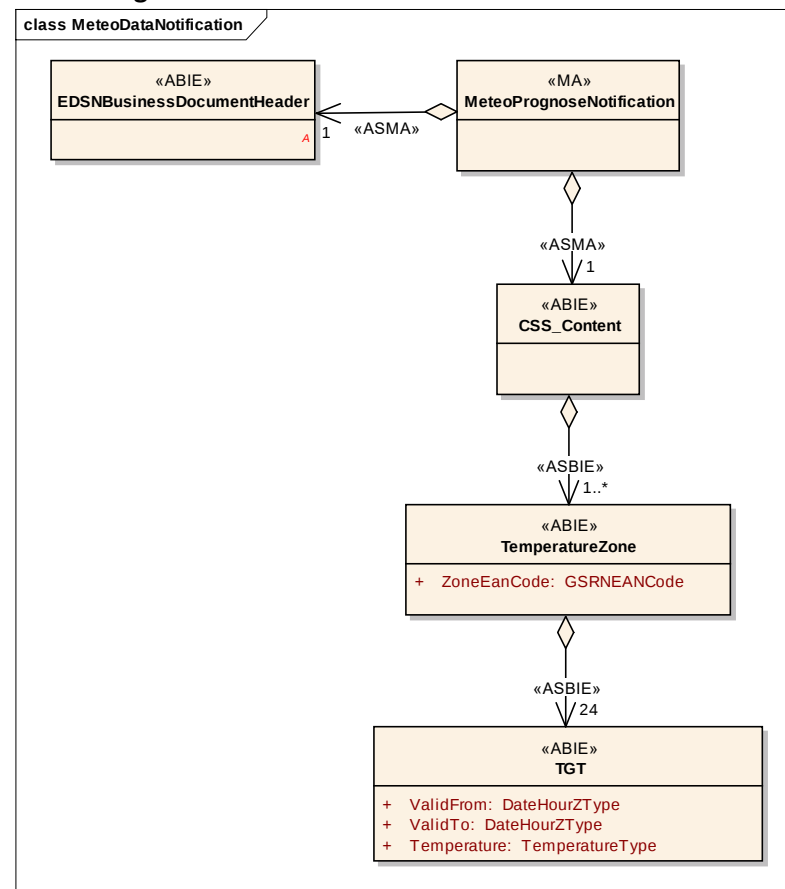
ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsResponseEnvelope



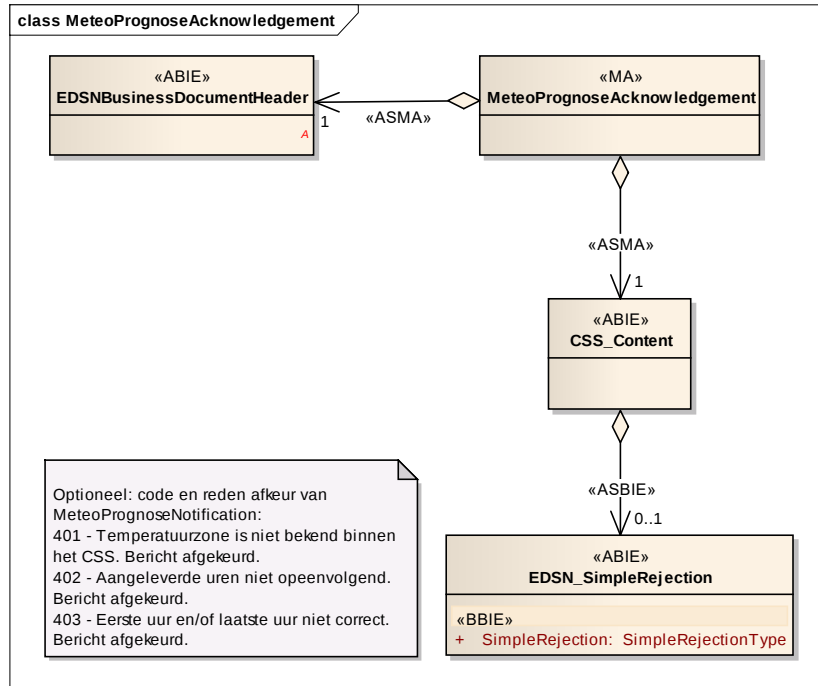
EDSNBusinessHeader



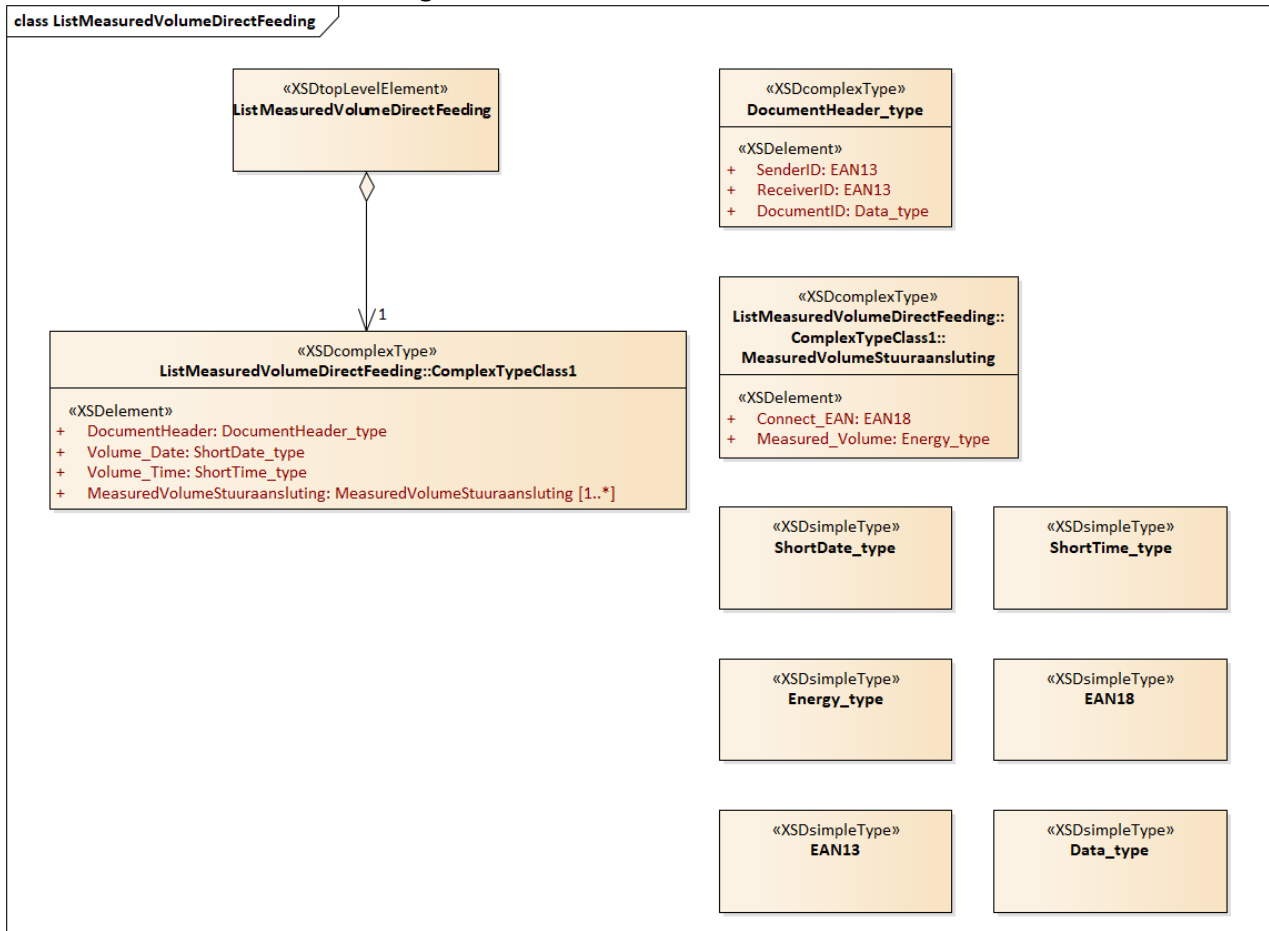
MeteoPrognoseNotification



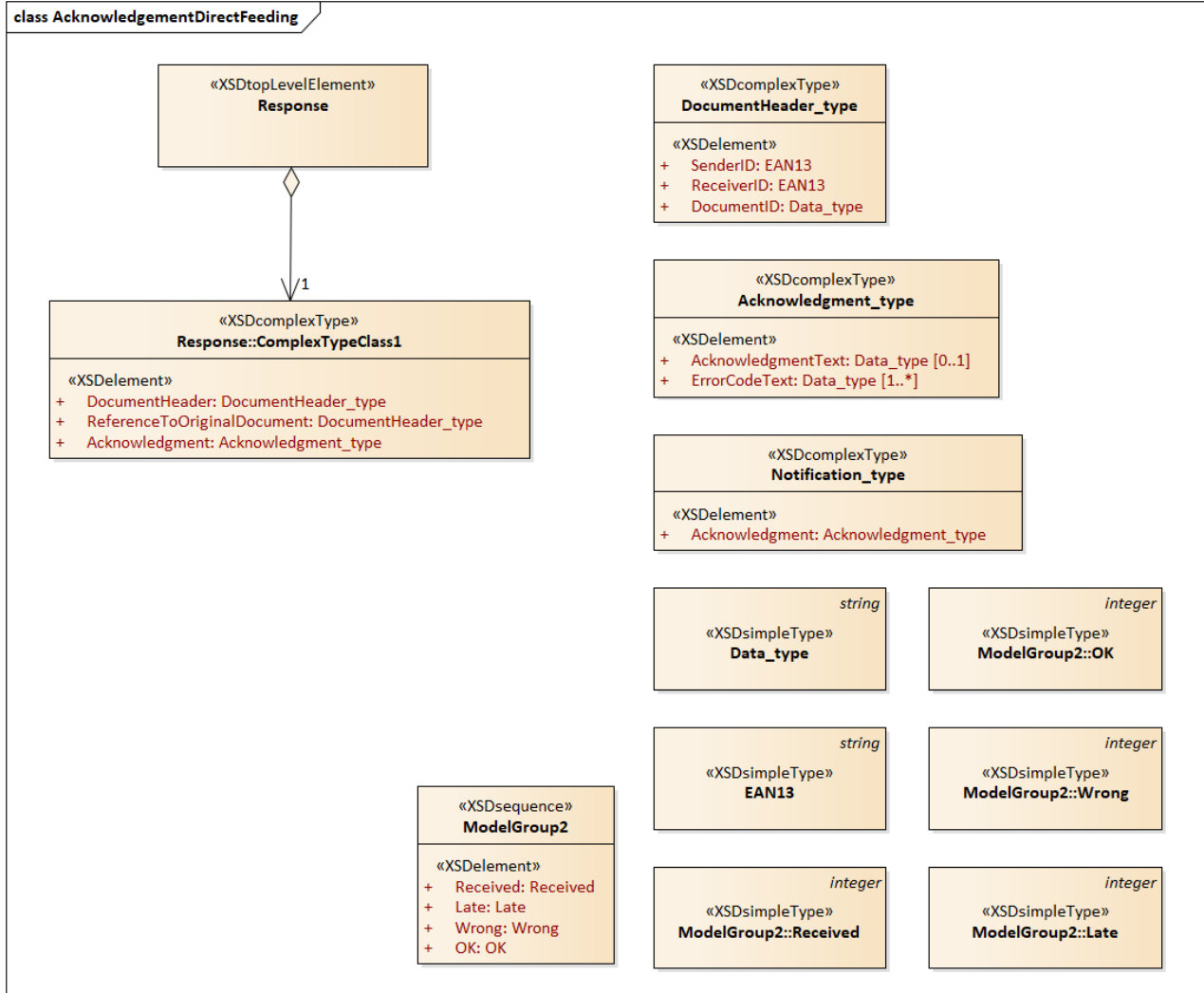
MeteoPrognoseAcknowledgement



ListMeasuredVolumeDirectFeeding



AcknowledgementDirectFeeding



Bijlage F: informatie mbt connectivity tot CSS

IP-adressen (CSS)

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

URL's (CSS)

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

WSDL's (CSS)

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

CSS.wsdl (tbv MV, RNB, GDS en GTS), ondersteunt de volgende schema's:

"ListEnergyPGOS.xsd"
 "ListMasterDataNonStuuraansluiting.xsd"
 "ListMasterDataStuuraansluiting.xsd"
 "MeteoDayPrognose.xsd"¹⁸
 "ListMeasuredVolumeStuuraansluiting.xsd"
 "CSSResponse.xsd"

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

"ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsRequestEnvelope_1p0.xsd"
 "ListEnergyBalanceGridAreaUserCategoryPRPDetailsResponseEnvelope_3p0.xsd"
 "ListFallbackConnectionsPRPRequestEnvelope_1p0.xsd"
 "ListFallbackConnectionsPRPResponseEnvelope_1p0.xsd"
 "ListMasterdataPRPRequestEnvelope_1p1.xsd"¹⁹
 "ListMasterdataPRPResponseEnvelope_2p0.xsd"

WSDL's (GTS)

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

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

"MeteoPrognoseNotification_1p0.xsd"
 "MeteoPrognoseAcknowledgement_1p0.xsd"

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

ReceiveMeasuredVolumeDirectFeeding.wsdl ondersteunt de volgende schema's:

"ListMeasuredVolumeDirectFeeding.xsd"
 "AcknowledgementDirectFeeding.xsd"

¹⁸ MeteoDayPrognose is nog wel opgenomen in de CSS.wsdl maar wordt met ingang van SR2015 niet meer gebruikt als gevolg van IC121!

¹⁹ 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.