

Business Service

Extract Aansluitingen

Naam: SD030- Extract Aansluitingen
Code: BSCMF0031
Datum: 01-06-2022

Versie: 10.0
Status: Vastgesteld
Auteur: EDSN Business Integratie

Inhoudsopgave

1	Inleiding	6
1.1	Servicebeschrijvingen	6
1.2	Leeswijzer	6
1.3	Uitgangspunten	6
1.4	Uitwisseling datasets	7
1.5	Lijst met gebruikte afkortingen	7
1.6	Begrippenlijst.....	7
2	Rollen en verantwoordelijkheden.....	8
2.1	Consumer	8
2.2	Provider	8
2.3	RACI	8
3	Extract Aansluitingen	9
3.1	Procesmodel.....	9
3.2	Procesbeschrijving.....	9
3.3	Validaties	10
3.4	Berichten	10
4	Interactiediagrammen (CSV en XML)	18
4.1	Toelichting	18
4.2	Extract aansluitingen (MeteringPointExtract – CSV – BU)	18
4.3	Extract aansluitingen (MeteringPointExtract – XML – BU)	19
5	Eigenschappen Extract aansluitingen (QoS)	20
6	Berichtdefinities	21
	BIJLAGE A STRUCTUUR XML- en CSV –BERICHTDEFINITIES LV, PV en MV	22
1	Inleiding	23
1.1	Introductie.....	23
1.2	CSV	23
1.3	Bestandsnaam	24
2	Informatie Model	25
2.1	Toelichting	25
2.2	XML Extract aansluitingen / (MeteringPointExtract)	26
2.3	CSV Extract Aansluitingen / Aansluiting (MeteringPointExtract).....	30
2.4	CSV Extract Aansluitingen / Telwerk (RegisterExtract)	34
2.5	CSV Extract Aansluitingen / Gekoppeld allocatiepunt of overdrachtspunt (APEExtract)	36

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	28-08-2012	Initiële versie	EDSN
0.2	28-08-2012	Na interne review	EDSN
0.3	30-08-2012	Na interne review	EDSN
0.4	05-09-2012	Na interne review	EDSN
0.5	11-09-2012	Berichten toegevoegd	EDSN
0.9	21-11-2012	CSV berichtdefinities en Bestandsuitwisseling toegevoegd. Verbruikssegment "ART" verwijderd.	EDSN
1.0	30-11-2012	Review DPM expertgroep verwerkt: - Procesmodel 2.1 aangepast, wel/niet opsplitsen; - Toelichting bij Bestandnotificatie, paragraaf 2.4.	EDSN
1.1	13-06-2013	Verwijzing naar servicebeschrijving Bestandsuitwisseling gewijzigd in servicebeschrijving Uitwisseling datasets. C-AR R3 indicatie toegevoegd bij van toepassing zijnde domeinwaarden. Volgorde MV en PV in beschrijving CSV MeteringPointExtract (bijlage berichtdefinities, paragraaf 2.3) gewijzigd. Was PV, MV; volgorde gewijzigd in MV, PV. Deze volgorde van MV, PV is in lijn met het CSV bestand zoals wordt opgeleverd aan de partijen. Additionele informatie toegevoegd over de tekenset voor CSV: ASCII (Extended ASCII conform ISO 8859-1).	EDSN
1.2		ZTL toegevoegd voor attribuuft soort aansluiting	EDSN
1.3	02-12-2015	Wijziging na aanleiding van IC178, IC182 en IC189 verwerkt	EDSN
1.6	10-02-2016	Review commentaar verwerkt	EDSN
2.0	26-02-2016	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
2.1	01-12-2016	Wijziging na aanleiding van IC201	EDSN
2.3	08-12-2016	Na interne review	EDSN
2.6	22-12-2016	Review commentaar verwerkt Volgorde van velden "Uitleesbaarheid slimme meter slimme meter" en "Temperatuurcorrectie" in paragraaf 2.4 omgewisseld en daarmee in lijn gebracht met de CSV berichtspecificatie en sectorrelease 2016	EDSN
2.9	28-12-2016	Na interne review	EDSN
3.0	09-01-2017	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
3.1	10-02-2017	Wijzigingen als gevolg van IC176 en Actieplan Dataveiligheid (IC208) verwerkt	EDSN
3.2	01-03-2017	Na interne review	EDSN
3.3	03-03-2017	Na interne review	EDSN
3.6	15-03-2017	Review commentaar verwerkt	EDSN
3.9	22-03-2017	Review verwerkt	EDSN
3.91	03-04-2017	Review verwerkt	EDSN
3.92	07-04-2017	Review verwerkt	EDSN
4.0	18-04-2017	Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
4.1	13-11-2017	Wijzigingen als gevolg van IC186 Legenda toegevoegd bij gegevenstabel in paragraaf 2.4	EDSN
4.3	21-11-2017	Na interne review	EDSN
5.0	04-12-2017	Datatype voor Aansluiting EAN in CSV aangepast Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
5.1	04-06-2018	Aanpassingen in voorbeelden CSV-berichten in paragraaf 2.3 van Bijlage A en in paragraaf 2.3 van Bijlage B Correct datatype voor leveringsadres opgenomen Class diagrammen CSV MeteringPointExtract v1.3 (LV en MV) en v1.4 (PV) vernieuwd Volgorde velden telwerk in functionele tabel herschikt Bij de uitgangspunten (paragraaf 1.3) een toelichting opgenomen ter verduidelijking onderscheid extracten voor LV/MV en voor PV	EDSN
5.3	13-08-2018	Na interne review	EDSN
5.6	27-08-2018	Review commentaar verwerkt	EDSN
6.0	17-09-2018	Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
6.3	17-01-2020	Wijzigingen als gevolg van sector release 2020: Verwijderen complexbepaling en verblijfsfunctie (IC218) Vervangen Standaard Jaarvolume (Elektriciteit) door Standaard Jaarvolume Invoeding en Standaard Jaarvolume Afname (IC241)	EDSN
6.31	03-02-2020	Tabel functionele parameters aangepast	EDSN
6.6	11-02-2020	Review commentaar verwerkt (IC224 – Domeinwaarden fysieke capaciteit aangepast)	EDSN
7.0	24-02-2020	Review commentaar verwerkt Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
7.0	05-03-2020	Definitieve versie	EDSN
7.1	31-03-2020	Beschrijvingen voor Standaard jaarvolume invoeding en Standaard jaarvolume afname aangepast	EDSN
7.3	03-04-2020	Terugkoppeling uit QA sessie verwerkt	EDSN
7.6	29-04-2020	Voetnoot en waarde OBK toegevoegd bij fysieke capaciteit	EDSN

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
7.61	06-05-2020	RFC SR2020.1 Harmoniseren Extract Aansluitingen verwerkt	EDSN
7.9	07-05-2020	Review commentaar verwerkt	EDSN
8.0	18-05-2020	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
8.0	28-05-2020	Definitieve versie	EDSN
8.1	29-03-2021	Wijzigingen als gevolg van najaarsrelease 2021 Opnemen AP extract t.b.v. meer dan 5 SAP's (IC277) en overdrachtpunt voor MV (IC270)	EDSN
8.3	12-04-2021	Review verwerkt	EDSN
8.6	28-04-2021	Review verwerkt	EDSN
8.61	29-04-2021	Expliciet opgenomen dat allocatiepunt alleen wordt uitgewisseld in het CSV-formaat	EDSN
8.9	11-05-2021	Review verwerkt Domeinwaarde DIM opgenomen n.a.v. WV5.107/CHG0038660	EDSN
9.0	18-05-2021	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
9.0	26-05-2021	Definitieve versie	EDSN
9.6	03-05-2022	- GDS nu ook van toepassing op gas grootverbruik aansluitingen - Document sjabloon aangepast naar nieuwe EDSN huisstijl	EDSN
9.9	16-05-2022	Versie ter vaststelling	EDSN
10.0	01-06-2022	Vastgestelde versie	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidingsdatum	Ontvangers
0.1	28-08-2012	EDSN, ter review
0.2	28-08-2012	EDSN, ter review
0.3	30-08-2012	EDSN, ter review
0.4	05-09-2012	EDSN, ter review
0.5	11-09-2012	DPM expertgroep, ter review
0.9	21-11-2012	DPM expertgroep, ter review
1.0	30-11-2012	Door SGS vastgestelde versie voor publicatie
1.1	13-06-2013	Door SGS vastgestelde versie voor publicatie
1.3	16-12-2015	NEDU reviewgroep, PAB CMF
1.6	16-02-2016	NEDU en PAB
2.0	26-02-2016	ALV NEDU
2.0	09-03-2016	Marktpartijen
2.1	01-12-2016	EDSN, ter review
2.3	08-12-2016	NEDU reviewgroep, PAB CMF
2.6	22-12-2016	EDSN
2.9	28-12-2016	NEDU, PAB en SSR
3.0	09-01-2017	ALV NEDU
3.0	19-01-2017	Marktpartijen
3.1	10-02-2017	EDSN, ter review
3.2	10-02-2017	EDSN, ter review
3.3	03-03-2017	NEDU reviewgroep, PAB CMF
3.6	15-03-2017	NEDU reviewgroep, PAB CMF
3.9	22-03-2017	ALV NEDU
3.91	03-04-2017	NEDU reviewgroep, PAB CMF, EDSN
4.0	18-04-2017	ALV NEDU
4.0	26-04-2017	Marktpartijen
4.1	13-11-2017	EDSN, ter review
4.3	21-11-2017	NEDU reviewgroep, PAB CMF, EDSN, SI
5.0	04-12-2017	ALV NEDU
5.0	14-12-2017	Marktpartijen
5.1	04-06-2018	EDSN, ter review
5.3	20-08-2018	NEDU reviewgroep
5.6	27-08-2018	NEDU reviewgroep, PAB CMF, EDSN, SI
6.0	17-09-2018	ALV NEDU
6.0	26-09-2018	Marktpartijen
6.3	17-01-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter review
6.31	06-02-2020	NEDU reviewgroep
6.6	11-02-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
7.0	24-02-2020	ALV NEDU
7.0	05-03-2020	Marktpartijen
7.1	31-03-2020	EDSN, ter review
7.3	03-04-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter review
7.6	29-04-2020	RNB expert team NEDU issues, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
7.61	06-05-2020	RNB expert team NEDU issues, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
7.61	07-05-2020	RNB expert team NEDU issues, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
8.0	18-05-2020	ALV NEDU
8.0	28-05-2020	Marktpartijen

Versie	Verspreidings-datum	Ontvangers
8.1	29-03-2021	Interne review
8.3	12-04-2021	NEDU, EDSN en SI, ter review
8.6	28-04-2021	NEDU, EDSN en SI, ter review
8.9	11-05-2021	NEDU, EDSN en SI, ter review
9.0	18-05-2021	ALV NEDU
9.0	26-05-2021	Marktpartijen
9.6	03-05-2022	CMF
9.9	16-05-2022	BAS
10.0	01-06-2022	MFF

Gerefereerde documenten

Marktmodel

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

Ontwerpkaders- en richtlijnen

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
2.				
3.				
4.	NEDU EDSN Ontwerpkeuzes	3.9	15-04-2021	EDSN
5.				

Servicebeschrijvingen en gegevensmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
6.	EDSN Enumeratie Specificatie	2.8	03-04-2020	EDSN
7.	EDSN Complex Data Type Specificatie	2.2	03-04-2020	EDSN
8.	EDSN Logisch Data Type Specificatie	2.7	03-04-2020	EDSN
9.	Business Service Uitwisseling datasets ¹	13.0	05-10-2021	EDSN

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

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

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

¹ Voorheen servicebeschrijving Bestandsuitwisseling.

1 Inleiding

1.1 Servicebeschrijvingen

De servicebeschrijving beschrijft de verschillende aspecten van de diensten zoals geboden door Energie Data Services Nederland B.V. (verder EDSN) aan de gebruikers van de betreffende service.

EDSN hanteert bij de ontwikkeling van haar diensten de volgende uitgangspunten:

- De diensten, die binnen EDSN worden ontwikkeld, nemen het wettelijke kader als randvoorwaarde. Dit betekent dat iedere deelnemer wordt geacht bij gebruik van de door EDSN geboden diensten de wettelijke normen te kennen en te hanteren, ook als deze niet expliciet in deze dienstbeschrijving worden benoemd.
- EDSN tracht de praktische marktwerking voor klant, leverancier en netbeheerder zoveel mogelijk gelijk te houden, zoals tussen elektriciteit en gas enerzijds en groot – en kleinverbruik anderzijds. Dit verhoogt de zekerheid van markthandelen, vergroot het klantgemak, verlaagt de automatiseringskosten en verkort de implementatietijd.

Om de lezer een goed beeld te geven van de service en bijbehorende functionaliteit die EDSN levert, is een gedetailleerde procesbeschrijving opgenomen en een benoeming van de daarbij te gebruiken berichten.

Dit document beschrijft naast het proces de functies in het kader van het Extract Aansluitingen.

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

1.2 Leeswijzer

Onderhavig document bevat de volgende hoofdstukindeling:

- Beschrijving van het proces Extract Aansluitingen;
- Interactiediagrammen van de XML berichten;
- Berichtdefinities.

1.3 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij de implementatie van de service Extract Aansluitingen:

- De marktpartij kan kiezen uit de volgende opleverformaten: CSV of XML;
- De marktpartij kan kiezen uit de volgende opleverfrequenties: geen bestand ontvangen, wekelijks een bestand ontvangen of maandelijks een bestand ontvangen;
- Datum/tijd notatie in XML berichten conform NEDU EDSN ontwerpkeuzes[4];
- Mutaties in het C-AR worden geëffectueerd om 0:00 uur op mutatiedatum en zijn voor de gehele dag geldig (elektriciteitsdag 00:00 uur & gasdag 06:00 uur);
- De gegevens in het extract aansluitingen zijn, conform hetgeen is beschreven in IC208, identiek aan “Stamgegevens; actuele Leverancier op de KV-aansluiting of LV GV/A1-aansluiting” (Markt en Subprocessen [1]) of “Stamgegevens; actuele Programmaverantwoordelijke op de KV-aansluiting of PV GV/A1-aansluiting” (Markt en Subprocessen [1]);
- Als gevolg van het NEDU besluit dat IC186 geen impact zou mogen hebben voor LV en MV, is destijds voor de PV een nieuwe versie van XML berichtdefinitie MeteringPointExtract opgesteld. Door RFC SR2020.1 is er nog maar één definitie van MeteringPointExtract, zie Bijlage A van deze servicebeschrijving. De begindatum van de LV/PV-combinatie op de betreffende aansluiting (is IC186) wordt enkel aan de op de aansluiting geregistreerde PV opgeleverd;
- Het extract aansluitingen bevat een beperkte set aan aansluiting gegevens indien het een kleinverbruik aansluiting betreft;

- Het extract aansluitingen bevat een andere set aan aansluiting gegevens indien het een grootverbruik aansluiting betreft²;
- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “Aansluiting”, wordt aansluiting gas dan wel allocatiepunt elektriciteit bedoeld;
- Daar waar in de tabellen met functionele parameters wordt gesproken over “GV”, wordt een grootverbruik aansluiting of een Artikel 1 lid 2 en 3-aansluiting (A1) bedoeld;
- Uitwisseling van de bestanden vindt plaats conform servicebeschrijving Uitwisseling datasets [9];
- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “overdrachtpunt”, wordt een overdrachtpunt t.b.v. MLOEA bedoeld.
- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “Netbeheerder” of “NB”, kan ook “GDS-eigenaar” gelezen worden voor zover het een grootverbruik aansluiting betreft.

1.4 Uitwisseling datasets

In het kader van de service Extract Aansluitingen wordt via twee verschillende kanalen uitwisseling van datasets aangeboden:

- Generieke Bestandsuitwisseling (GBU) (Webservices op basis van XML met SOAP attachment);
- SFTP.

Verdere informatie over gebruik van deze standaard uitwisseling is te vinden in de servicebeschrijving Uitwisseling datasets [9].

1.5 Lijst met gebruikte afkortingen

Afkorting	Omschrijving
A1	Een aansluiting die binnen de definitie van Artikel 1 van de Elektriciteitswet valt. Deze aansluiting wordt als grootverbruik behandeld, terwijl de aansluiting technisch gezien een kleinverbruik aansluiting is
C-AR	Centraal Aansluitingenregister
CSV	Comma Separated Value
EDSN	Energie Data Services Nederland B.V.
FB	EDSN Functioneel Beheer
LV	Leverancier
MV	Meetverantwoordelijke
NB	(Regionale) netbeheerder
OPM	Overdrachtpunt t.b.v. MLOEA
PAP	Primair allocatiepunt
PV	Programmaverantwoordelijke
SAP	Secundair allocatiepunt
SFTP	SSH File Transfer Protocol
XML	eXtensible Markup Language

1.6 Begrippenlijst

Begrip	Omschrijving
Normale aansluiting	Een bestaande gas of elektriciteit aansluiting die meedoet in de processen voor de vrije markt (gewone aansluiting, hoofdaansluiting etc.). Een normale aansluiting is in de centrale systemen wel zichtbaar voor andere marktpartijen dan de regionale netbeheerder.
Bijzondere aansluiting	Een bestaande gas of elektriciteit aansluiting die niet meedoet in de processen voor de vrije markt (koppelpunt, gasontvangststation, etc.) of een virtuele aansluiting (op papier) dat ook niet meedoet in de processen voor de vrije markt (verzamelpunt tbv facturering/berichtenverkeer, virtueel gasontvangststation, aansluiting tbv allocatie etc.), Groencertificaat, etc.). Een bijzondere aansluiting is in de centrale systemen niet zichtbaar voor andere marktpartijen dan de regionale netbeheerder.

² Op basis van afspraken in de sector bevat het extract aansluitingen voor een grootverbruik aansluiting een andere (grotere) set aan aansluiting gegevens.

2 Rollen en verantwoordelijkheden

2.1 Consumer

De service Extract Aansluitingen is ingericht om de programma verantwoordelijke, de meetverantwoordelijke en de leverancier te voorzien van een extract met aansluitingen informatie in XML- of CSV-formaat.

Hierbij dient opgemerkt te worden dat in het CSV-formaat een extra attribuut t.o.v. XML-formaat wordt uitgewisseld, namelijk het type Allocatiepunt.

2.2 Provider

CMF biedt deze service aan voor het aanbieden van een extract met aansluitingen informatie op week- of op maandbasis.

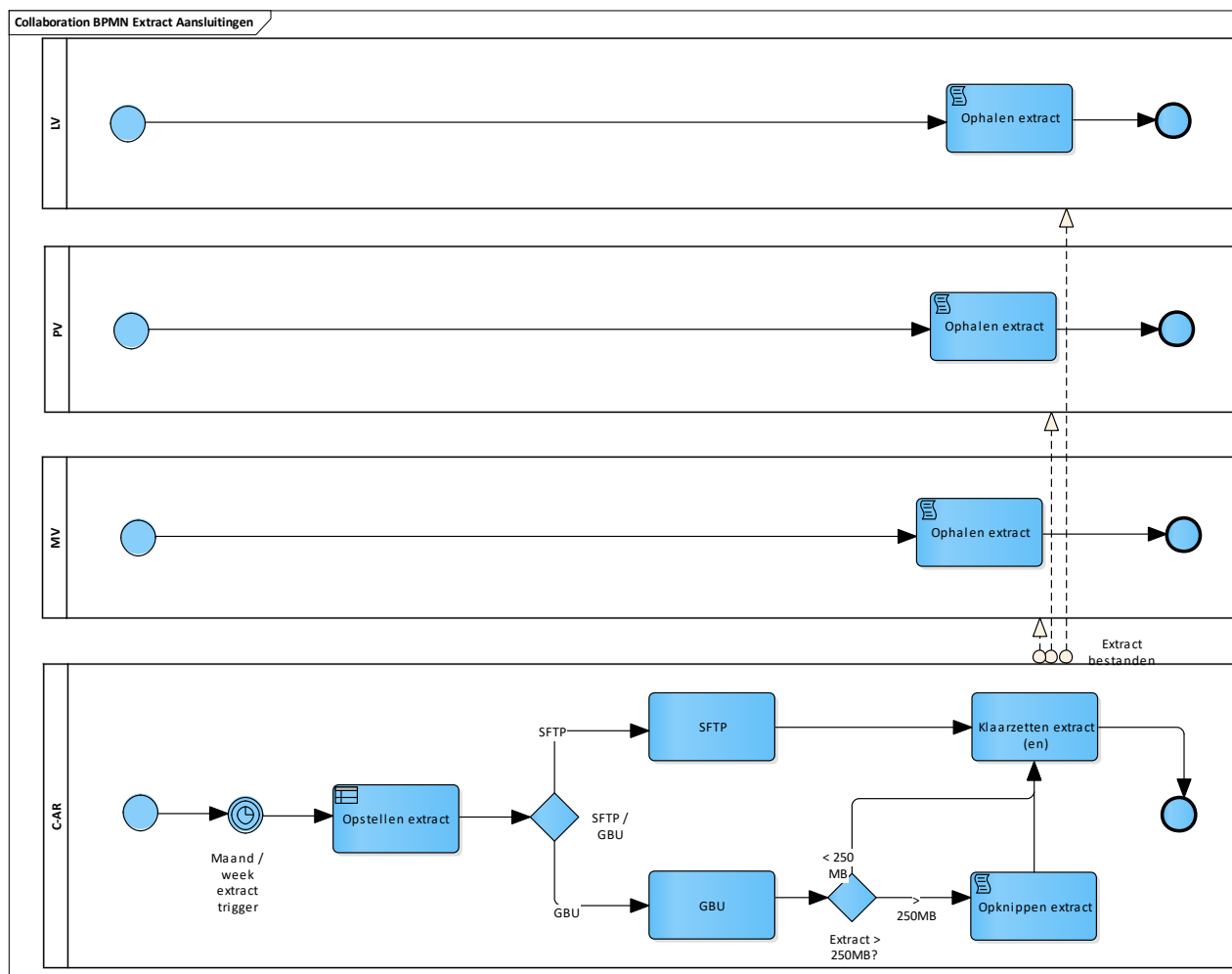
2.3 RACI

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

R (Responsible, NL: Verantwoordelijk)	EDSN Business Integratie
A (Accountable, NL: Eindverantwoordelijk)	EDSN
C (Consulted, NL: Raadplegen)	RNB expert team, BAS, EDSN en SI
I (Informed, NL: Informeren)	BAS, MFF, EDSN

3 Extract Aansluitingen

3.1 Procesmodel



3.2 Procesbeschrijving

Het proces Extract Aansluitingen volgt het volgende scenario:

1. Allereerst kunnen Leveranciers, Programmaverantwoordelijken en Meetverantwoordelijken instellen of zij een extract uit het C-AR willen ontvangen en zo ja op weekbasis of op maandbasis;
2. Voor de marktpartijen die aangegeven hebben een extract te willen ontvangen, wordt op gezette momenten een extract geproduceerd. In het extract voor een marktpartij staat informatie over de aansluitingen waar deze marktpartij actief op was op peildatum. Hierbij gaat het om klein- en grootverbruik aansluitingen van het type “Normaal”³ en die niet de status “gesloopt” hebben. Er zijn twee varianten: wekelijks extract en maandelijks extract:
 - a. Het wekelijks extract wordt op zondag gegenereerd, met als peildatum de afgelopen zaterdag om 00:00 (bijvoorbeeld 06-04-2013 00:00, zie ook uitgangspunt 4). Het extract bevat dus alle wijzigingen tot en met zaterdag;
 - b. Het maandelijks extract wordt op de eerste zondag van de maand gegenereerd, met als peildatum de afgelopen zaterdag om 00:00. Het extract bevat dus alle wijzigingen tot en met de eerste zaterdag van de maand;
3. De marktpartij haalt het beschikbaar gestelde Extract Aansluitingen op in het afgesproken formaat (XML of CSV) en kanaal (SFTP of GBU) naar aanleiding van de ontvangen bestandnotificatie(s)⁴:

³ Het C-AR kent ook, voor netbeheerders relevante, “bijzondere” aansluitingen zoals koppelpunten.

⁴ Per bestand wordt een bestandnotificatie klaargezet. Voor XML is dit er één en voor CSV zijn dit er twee daar de telwerkgegevens in een separaat CSV bestand zitten.

- a. XML, MeteringPointExtract;
- b. CSV, MeteringPointExtract en RegisterExtract;
4. Het opgehaalde Extract Aansluitingen kan gecontroleerd worden op syntax;
5. De marktpartij dient het Extract Aansluitingen af te melden of af te wijzen (afhankelijk van het resultaat), zie ook paragraaf afmelden / afwijzen bestand in servicebeschrijving Uitwisseling datasets [9].

3.3 Validaties

Controle	Foutmelding	Code
Het Extract Aansluitingen is volledig en syntactisch correct.	Melding onvolledig of syntactisch onjuist	200

3.4 Berichten

Bestandsnotificatie:

Zie ook paragraaf ophalen notificatie in servicebeschrijving Uitwisseling datasets [9].

Gegeven	Gebruik	1/n	Opmerking	Code
Ontvanger	Verplicht	1	Marktpartij EAN	
Zender	Verplicht	1	EDSN	
Bestandsnaam	Verplicht	1	Zie §1.1 in [9]	
Soort bestand	Verplicht	1	Toegestane waarden: Extract Aansluitingen	MTPEXT
Referentie	Afhankelijk	1		
Toelichting	Afhankelijk	1		
Hash	Verplicht	1	De berekende MD5 hashwaarde van het gehele bestand	
Uniek ID	Verplicht	1	Het unieke ID van het bestand	
Kanaal	Verplicht	1	Toegestane waarden: SFTP GBU	SFTP GBU
Aantal delen	Verplicht	1	Het aantal delen waarin het bestand is opgeknipt	

Vulling van de informatie per deel is afhankelijk van het gebruikte kanaal en aantal delen. Een Extract Aansluitingen (CSV of XML) via kanaal SFTP zal niet opgedeeld worden in deelbestanden.

Extract Aansluitingen:

Het extract bestaat uit 1 of meer aansluitingen. Per aansluiting wordt de volgende informatie uit het C-AR beschikbaar gesteld. Voor de legenda zie onderaan deze tabel.

Gegeven	KV (LV)	KV (PV)	GV (LV,PV,MV)	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Aansluiting EAN	V	V	V	Ja	Ja	1	EAN aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit	
Begindatum	Nee	V	LV,MV: Nee PV: V	Ja	Ja	1	Datum wanneer de LV/PV-combinatie op de betreffende aansluiting is gestart. Deze datum wordt enkel aan de PV opgeleverd.	
Netbeheerder EAN	V	V	V	Ja	Ja	1		
Leverancier EAN	V	V	O	Ja	Ja	1		
Programmaverantwoordelijke EAN	V	V	O	Ja	Ja	1		
Meetverantwoordelijke EAN	Nvt	Nvt	O	Ja	Ja	1		
Netgebied	A	A	A	Ja	Ja	1	Alleen verplicht als de aansluiting in bedrijf genomen is.	
Productsoort	V	V	V	Ja	Ja	1	Het soort energieproduct dat op deze aansluiting geleverd wordt. Toegestane waarden: Elektriciteit Gas	ELK GAS
Wijze van bemeting	V	V	V	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Onbemeten Jaarlijks Maandelijks	OBM JRL MND

							Telemetrie Niet continue Anders bemeten Onbekend	TMT NCE AND OBK
Soort aansluiting	Nee	Nee	V	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Abri, bushalte (+display), Reclamezuil Afvaldepots, Vuilcontainers Algemene voorziening gebouw CAI installatie Camera, Flitspaal Virtuele aansluiting Openbare verlichting en Overig Onbemeten Diversen (niet zijnde gebouwen) Elektrisch Laadpaal Evenementenkast Garage Gasstation Gemaal GSM-mast Gewone aansluiting Hoofdaansluiting Kiosk Levering door netbeheerder Loods, stal, schuur Ontvangst door netbeheerder Openbare verlichting Parkeerautomaten, Slagboom Riool- of waterpomp Sirene Stuw, inlaat, sluis Subaansluiting Tijdelijke aansluiting Fysiek verzamelpunt Verkeersregelininstallatie Warmte-kracht koppeling Windmolen Zuivere Teruglevering	ABR AFV ALG CAI CAM DIM DIV ELP EVE GAR GAS GML GSM GWN HFD KSK LDN LDS ODN OVL PAR RIO SIR STW SUB TAS VPY VRI WKK WML ZTL
Gebruik aansluiting	Nee	Nee	O	Ja	Ja	1	Een nadere aanduiding voor het gebruik op deze aansluiting.	
Profielcategorie	A	A	A	Ja	Ja	1	Een in bedrijf zijnde aansluiting heeft verplicht een profielcategorie, tenzij het een telemetrisch gealloceerde elektra/grootverbruik-aansluiting betreft. Toegestane waarden: E: E1A E1B E1C E2A E2B E3A E3B E3C E3D E4A OPC G: G1A G2A G2C GGV GXX GIS GIN	E: E1A E1B E1C E2A E2B E3A E3B E3C E3D E4A OPC G: G1A G2A G2C GGV GXX GIS GIN
Afrekenmaand	Nvt	Nvt	A	Ja	Ja	1	Aansluitingen die jaarlijks worden afgerekend moeten worden ingevuld, overige niet. Toegestane waarden:	

							Januari Februari Maart April Mei Juni Juli Augustus September Oktober November December	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
Contractcapaciteit	Nvt	Nvt	A	Nee	Ja	1	Vermogen voor dit primair allocatiepunt elektriciteit. Alleen verplicht indien de aansluiting in bedrijf genomen is	
Fysieke capaciteit	Nee	Nee	A	Ja	Ja	1	Een in bedrijf zijnde A1- of grootverbruik aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit heeft verplicht een fysieke capaciteit⁵. Mogelijke waarden voor elektriciteit: Mogelijke waarden voor gas:	Voor elektriciteit aansluitingen kleiner dan of gelijk aan 3x80A: 1x6 1x10 1x25 1x35 1x50 1x63 1x80 3x25 3x35 3x50 3x63 3x80 OBK of Vrij in te vullen waarde voor elektriciteit aansluitingen groter dan 3x80A (capaciteit in kVA) Vrij in te vullen waarde voor gas aansluitingen (capaciteit in m3 (n)/uur)
Max verbruik	Nvt	Nvt	A	Ja	Nee	1	Verplicht voor telemetrisch bemeten gasgrootverbruik aansluitingen	
Capaciteitstariefcode	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Alleen verplicht indien de KV aansluiting in bedrijf genomen is	
Bepaling CapTarCode	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Aanduiding of de capaciteitstariefcode op deze aansluiting automatisch wordt bepaald of door de netbeheerder is vastgezet. Toegestane waarden:	

⁵ Er is een overgangstermijn van twee jaar, nadat de codewijzing heeft plaatsgevonden, waarin het de netbeheerders is toestaan om de fysieke capaciteit niet op te leveren indien de fysieke capaciteit van betreffende aansluiting gas of allocatiepunt elektriciteit nog niet is vastgelegd in het aansluitingenregister.

							Automatisch Gefixeerd	AUT FIX
Fysieke status	V	V	V	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: In aanleg In bedrijf Uit bedrijf Gesloopt	IAL IBD UBD SLP
Leveringsstatus	V	V	V	Ja	Ja	1	Leveringsstatus van een aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit. Toegestane waarden: Inactief Actief	INA ACT
Leveringsrichting	A	A	A	Ja	Ja	1	Alleen verplicht indien de aansluiting in bedrijf genomen is. Toegestane waarden: Levering Teruglevering Combinatie	LVR TLV CMB
Verbruikssegment	V	V	V	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Kleinverbruik Grootverbruik Artikel 1 lid 2 of lid 3	KVB GVB ART
Standaard jaarvolume afname (laag tarief)	A	A	A	Nee	Ja	1	De verwachte afname elektriciteit van een allocatiepunt van het net (laag tarief) bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJA Laag Tarief). Wordt alleen geretourneerd indien het een dubbeltarief aansluiting betreft en indien het jaarvolume gevuld is in het Aansluitingenregister.	
Standaard jaarvolume afname (normaal tarief) / Standaard jaarverbruik	A	A	A	Ja	Ja	1	De verwachte afname elektriciteit van een allocatiepunt van het net (normaal tarief) bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJA Normaal Tarief), of het verwachte jaarverbruik gas bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJV). Wordt alleen geretourneerd indien het jaarvolume gevuld is in het Aansluitingenregister.	
Standaard jaarvolume invoeding (laag tarief)	V	V	V	Nee	Ja	1	De verwachte invoeding elektriciteit van een allocatiepunt op het net (laag tarief) bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJI Laag tarief). Indien geen jaarvolume beschikbaar is voor dit invoedingstelwerk, dan wordt door het Aansluitingenregister de default waarde 0 (nul) geretourneerd.	
Standaard jaarvolume invoeding (normaal tarief)	V	V	V	Nee	Ja	1	De verwachte invoeding elektriciteit van een allocatiepunt op het net (normaal tarief) bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJI Normaal tarief). Indien geen jaarvolume beschikbaar is voor dit invoedingstelwerk, dan wordt door het Aansluitingenregister de	

							default waarde 0 (nul) geretourneerd.	
Switchbaarheid	Nee	Nee	O	Ja	Ja	1	Indicatie of deze aansluiting onderwerp kan/mag zijn van een switchproces. Toegestane waarden: Altijd Onder voorwaarden Tijdelijk In verband met Leveringszekerheid	A O T L
Subsidiereregeling	Nee	Nee	O	Ja	Ja	1	Indicatie (ja/nee) of een Subsidiereregeling van toepassing is op deze (gecertificeerde) aansluiting.	J N
Duurzame energie	Nee	Nee	O	Ja	Ja	1	De wijze waarop het geleverde energieproduct (wel/niet) duurzaam geproduceerd wordt door deze aansluiting. Toegestane waarden: Niet van toepassing Groen zon Groen waterkracht Groen wind Groen biomassa Groen combi	NVT ZON WTR WND BIO CMB
Aansluitadres – Straatnaam	A	Nee	A	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, is dit veld verplicht leeg.	
Aansluitadres – Huisnummer	A	Nee	A	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, is dit veld verplicht leeg.	
Aansluitadres – Huisnummertoevoeging	A	Nee	A	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, is dit veld verplicht leeg.	
Aansluitadres – Postcode	A	Nee	A	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, is dit veld verplicht leeg.	
Aansluitadres – Woonplaats	A	Nee	A	Ja	Ja	1	Een aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit in Nederland heeft verplicht een woonplaats, tenzij landcode niet gevuld is, dan verplicht leeg.	
Aansluitadres – Land	A	Nee	A	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Nederland België Duitsland leeg	NL BE DE
Aansluitadres – Locatieomschrijving	A	Nee	A	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, dan is locatie omschrijving en/of GPS coördinaten verplicht. Bij grootverbruik aansluiting met gelijkspanning aangegeven met: "Gelijkspanningsaansluiting".	
Aansluitadres – BAG nummeridentificatie	O	Nee	O	Ja	Ja	1		
Aansluitadres – TNT perceelnummer	Nee	Nee	O	Ja	Ja	1		
Aansluitadres – GPS/N-coördinaten	Nee	Nee	O	Ja	Ja	1		
Aansluitadres – GPS/O-coördinaten	Nee	Nee	O	Ja	Ja	1		
Allocatiemethode	V	V	V	Ja	Ja	1	Verplicht bij een in bedrijf zijnde aansluiting. Toegestane waarden: Telemetrie Geprofileerd Slimme meter allocatie	TMT PRF SMA
Naam contractant	Nee	Nee	O	Ja	Ja	1		
Initialen contractant	Nee	Nee	O	Ja	Ja	1		
Tussenvoegsel contractant	Nee	Nee	O	Ja	Ja	1		
EAN primair allocatiepunt (PAP)	A	Nee	A (LV/MV) Nee (PV)	Nee	Ja	1	Indien het een secundair allocatiepunt betreft, dan gevuld met de EAN18 van het bijbehorende primaire allocatiepunt elektriciteit	

Artikel 1 lid 2 of lid 3	Nee	Nee	O	Ja	Ja	1	Aanduiding (ja/nee) of de aansluiting een artikel 1 lid 2 of lid 3 aansluiting is.	J N
Wijze uit bedrijf	Nee	Nee	O	Ja	Ja	1	Toegepaste afsluitwijze voor het uit bedrijf nemen van deze aansluiting. Toegestane waarden: Binnen Buiten	BIN BUI
Administratieve status van de meter	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij een slimme meter Toegestane waarden: Administratief aan Administratief uit	AAN UIT
Per meter								
Meternummer	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij een in bedrijf zijnde kleinverbruik aansluiting met wijze van bemeting ongelijk aan "Onbemeten", "Anders bemeten" en "Onbekend"	
Type meter	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Conventionele meter Slimme meter	CVN SLM
Uitleesbaarheid slimme meter	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij een slimme meter Toegestane waarden: Technisch op afstand uitleesbaar Technisch niet op afstand uitleesbaar	SMU SMN
Temperatuurcorrectie	A	Nee	Nvt	Ja	Nee	1	Verplicht bij een kleinverbruiksgasmeetinrichting. Toegestane waarden: Ja Nee	J N
Aantal telwerken ⁶	A	Nee	Nvt	Nee	Ja	1	Het aantal actieve telwerken op de meter geïnstalleerd. Niet van toepassing op geen of meerdere meters.	

⁶ Aantal telwerken wordt alleen doorgegeven bij kleinverbruik E aansluitingen die niet slim bemeten zijn.

Per telwerk						n	n telwerken per meter	
Telwerkindicatie	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij een meter in geval van elektriciteit. Toegestane waarden: Slimme meters: 1.8.1 1.8.2 2.8.1 2.8.2 Conventionele meters: [1..9]	1.8.1 1.8.2 2.8.1 2.8.2 [1..9]
Meetrichting	A	Nee	Nvt	Nee	Ja	1	Verplicht bij meter in geval van elektriciteit. Toegestane waarden: Levering Teruglevering	LVR TLV
Tariefzone	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij conventionele meter. Toegestane waarden: Totaal Normaal Laag	T N L
Aantal telwielen	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij meter. Het aantal telwielen per telwerk (cijfers voor de komma).	1..9
Vermenigvuldigingsfactor	V	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij meter.	

Per gekoppelde aansluiting	KV (LV)	KV (PV)	GV (LV,PV,MV)	Gas	Elek	1/n	n gekoppelde aansluitingen per aansluiting	
EAN gekoppeld allocatiepunt	A	Nee	A (LV/MV) Nee (PV)	Nee	Ja	1	Indien het een primair allocatiepunt betreft en er sprake is van 1 of meer secundaire allocatiepunten, dan gevuld met de EAN18('s) van het(de) bijbehorend(e) secundaire allocatiepunt(en) elektriciteit. Indien het een primair allocatiepunt betreft en de ontvanger een MV is, en er sprake is van een overdrachtpunt t.b.v. MLOEA, dan gevuld met de EAN18 van het bijbehorende overdrachtpunt t.b.v. MLOEA. Voor KV geldt een maximum van 5 SAP-EAN-codes. Voor GV geldt dit maximum niet.	
Allocatiepunt	A	Nee	A (LV, MV) Nee (PV)	Nee	Ja	1	Type allocatiepunt van de gekoppelde aansluiting Toegestane waarden: Secundair allocatiepunt Overdrachtpunt t.b.v. MLOEA De waarde OPM is alleen beschikbaar voor MV-er. Dit attribuut wordt alleen opgeleverd in het CSV-formaat	SAP OPM

Legenda vulling velden KV(LV), KV(PV) en GV:

Vulling	Uitleg	1/n
V	Verplicht	Altijd gevuld.
A	Afhankelijk	Gevuld indien voldaan wordt aan de verplichting anders optioneel gevuld.
O	Optioneel	Optioneel gevuld.
Nee	Nee	Waarde wordt niet teruggegeven ongeacht of het veld gevuld is.
Nvt	Nvt	Er wordt geen waarde verwacht maar indien gevuld dan wordt de gevulde waarde teruggegeven

Verplichte velden zijn altijd gevuld, optionele velden worden geretourneerd indien er in het C-AR een waarde bekend is voor het attribuut.

Afmelding / afwijzing bestand:

Zie ook paragraaf afmelden / afwijzen bestand in servicebeschrijving Uitwisseling datasets [9].

Gegeven	Gebruik	1/n	Opmerking	Code
Uniek ID	V	1	Het unieke ID van het bestand zoals ontvangen in de notificatie	
Zender	V	1	Leverancier EAN	
Ontvanger	V	1	Hoofd EAN code van de Fiscale Netbeheerder	
Afwijksreden	A	n	Reden van afwijzing, verplicht indien bestand afgewezen	Zie §3.3
Toelichting afwijksreden	O	n		

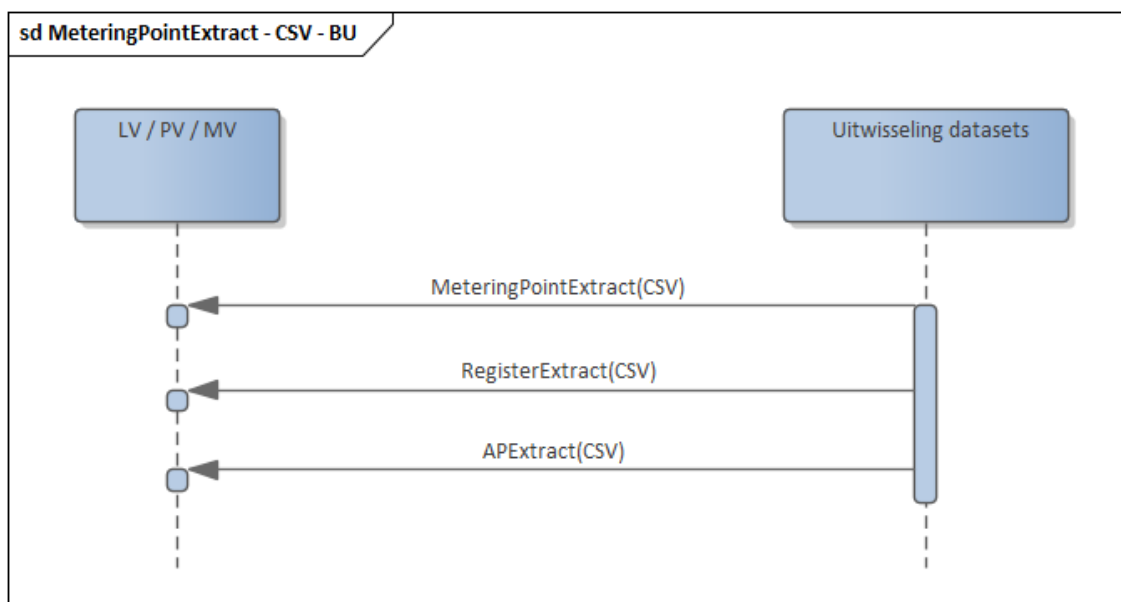
4 Interactiediagrammen (CSV en XML)

4.1 Toelichting

Het sequence diagram toont de partijen en services als een object met een zgn. "lifeline". De interactie tussen deze objecten wordt met pijlen weergegeven als één of meerdere berichten tussen objecten. De berichten in het sequence diagram worden in de bijlage Structuur XML en CSV berichten nader toegelicht. Verdere details over berichtstandaarden en wijze van toepassing staan beschreven in NEDU EDSN Ontwerpkeuzes op *mijnEDSN*.

4.2 Extract aansluitingen (MeteringPointExtract - CSV - BU)

Onderstaand sequence diagram betreft aanleveren Extract Aansluitingen in CSV formaat (MeteringPointExtract, RegisterExtract en APEXtract). De CSV's zijn aan elkaar gerelateerd door additionele informatie in de CSV header. Extract Aansluitingen (MeteringPointExtract, RegisterExtract en APEXtract) wordt uitgewisseld via Uitwisseling datasets. Onder Uitwisseling datasets zijn de Notificatie en Afmelding schermen en berichten gedefinieerd. Indien er geen telwerken op de aansluiting aanwezig zijn of als er geen SAP('s) aan een PAP gekoppeld zijn, dan worden het RegisterExtract en het APEXtract leeg opgeleverd. Dat wil zeggen het extract heeft wel een header, maar geen detailregels.



De onderstaande tabel toont een aantal scenario's waarin een marktpartij het APExtract ontvangt. De inhoud van het APExtract is afhankelijk van wie er op het PAP en het SAP geregistreerd zijn in relatie tot de ontvangende marktpartij.

Extract	LV1 vraag uit[1]	LV1 vraag uit[2]	LV1 vraag uit[3]	LV2 vraag uit[4]	MV1 vraag uit[5]
	<i>EAN18 (LV1)</i>	<i>PAP_EAN18 (LV1)</i>	<i>PAP_EAN18 (LV1)</i>	<i>PAP_EAN18 (LV1)</i>	<i>PAP_EAN18 (MV1)</i>
		<i>SAP_EAN18 (LV1)</i>	<i>SAP_EAN18 (LV2)</i>	<i>SAP_EAN18 (LV2)</i>	<i>SAP_EAN18 (MV1)</i>
					<i>ODP_EAN18 (MV1)</i>
MeteringPointExtract	EAN18	PAP_EAN18 SAP_EAN18	PAP_EAN18 -	- SAP_EAN18	PAP_EAN18 SAP_EAN18
RegisterExtract	EAN18 registers	PAP_EAN18 registers SAP_EAN18 registers	PAP_EAN18 registers -	SAP_EAN18 registers -	-
APExtract	-	PAP EAN18, SAP EAN18, SAP -	PAP EAN18, SAP EAN18, SAP -	-	PAP EAN18, SAP EAN18, SAP PAP EAN18, OPM EAN18, OPM

Toelichting:

[1] Indien er geen SAP-EAN codes gekoppeld zijn aan het PAP, dan is het APExtract leeg m.b.t. het betreffende PAP;

[2] Indien de marktpartij geregistreerd staat op het PAP en het SAP, dan worden alle gekoppelde SAP's weergegeven in het APExtract;

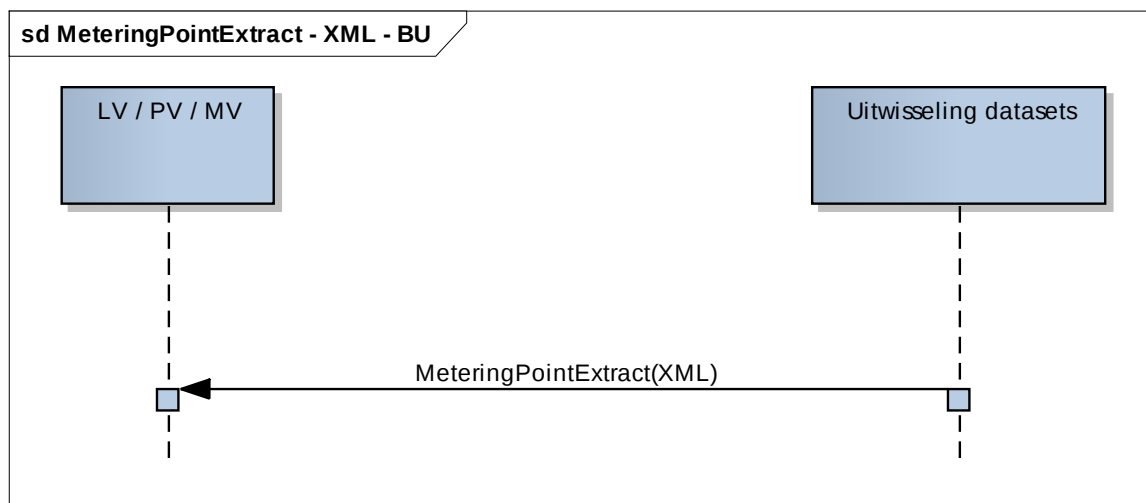
[3] Indien de marktpartij geregistreerd staat op het PAP maar niet op het SAP, dan worden alle gekoppelde SAP's weergegeven in het APExtract;

[4] Indien de marktpartij niet geregistreerd staat op het PAP en wel op het/de SAP('s), dan komen de gekoppelde SAP's niet in het APExtract en is deze leeg m.b.t. het betreffende PAP.

[5] Indien de MV geregistreerd staat op het OPM, wordt het overdrachtpunt weergegeven in het APExtract. Indien er geen SAP en OPM is, dan is het APExtract leeg m.b.t. het betreffende PAP.

4.3 Extract aansluitingen (MeteringPointExtract - XML - BU)

Onderstaand sequence diagram betreft aanleveren Extract Aansluitingen in XML formaat (MeteringPointExtract). Extract Aansluitingen (MeteringPointExtract) wordt uitgewisseld via Uitwisseling datasets. Onder Uitwisseling datasets zijn de Notificatie en Afmelding schermen en berichten gedefinieerd.



5 Eigenschappen Extract aansluitingen (QoS)

Voor Extract aansluitingen is geen Quality of Service tabel opgesteld omdat deze service niet als een webservice wordt aangeboden. Het ophalen van de notificatie en het afmelden / afwijzen van het opgehaalde bestand Extract aansluitingen is beschreven in servicebeschrijving Uitwisseling datasets.

6 Berichtdefinities

De berichtdefinities zijn opgenomen in de bijlagen Structuur XML- en CSV-berichten:

- Bijlage A betreft de XML berichtdefinitie en CSV specificatie voor de marktrollen LV, PV en MV.

BIJLAGE A

STRUCTUUR XML- en CSV –BERICHTDEFINITIES LV, PV en MV

1 Inleiding

1.1 Introductie

Deze appendix, behorende bij de servicebeschrijving, beschrijft de implementatie van de functionele parameters in de XML en CSV berichtdefinities voor Extract Aansluitingen.

Berichtdefinitie XML:

- Extract Aansluitingen(MeteringPointExtract_2p3.xsd van 31 maart 2020).

Berichtdefinities CSV:

- Extract Aansluitingen (MeteringPointExtract v2.4);
- Extract Telwerk (RegisterExtract v1.3).
- Extract gekoppeld allocatiepunt of overdrachtpunt (APextract v1.0)

De appendix toont het sequence diagram gevolgd door het informatie model (class diagram) die voor deze service van toepassing is.

De XML en CSV berichten voor Extract Aansluitingen worden uitgewisseld door middel van service Uitwisseling datasets. Hierbij kan het gaan om grote datasets. Service Uitwisseling datasets is gedocumenteerd in servicebeschrijving Uitwisseling datasets (zie *mijnEDSN*).

1.2 CSV

Ten aanzien van de verwerking van bestanden in CSV formaat, is het van belang om onderstaande afspraken in acht nemen ten aanzien van de opzet van een CSV bestand:

- Het einde van een CSV record (regel) wordt aangegeven door een Carriage Return (CR)/Line Feed (LF) (ASCII/CRLF=0D0A);
- De laatste CSV record (regel) moet ook afgesloten worden met een Carriage Return (CR)/Line Feed (LF) (ASCII/CRLF=0D0A);
- In het CSV record mag geen Carriage Return (CR)/LineFeed (LF) voor komen;
- Velden worden gescheiden door een scheidingsteken, dit scheidingsteken is komma (,);
- Spaties voorafgaand of volgend op het scheidingsteken worden genegeerd;
- Ieder veld wordt ingesloten in dubbele aanhalingstekens ("), bijvoorbeeld "EUR";
- Indien een dubbel aanhalingsteken (") voor komt in een veld, dan moet deze voorafgegaan worden door additioneel dubbel aanhalingsteken;
- Als tekenset wordt ASCII (Extended ASCII conform ISO 8859-1) gehanteerd.

Bovenstaande afspraken zijn gebaseerd op RFC4180 (Common Format and MIME Type for CSV Files). Bij de verwerking van bestand in CSV formaat wordt ervan uitgegaan dat de verwerking voldoet aan de in RFC4180 vastgelegde afspraken.

1.3 Bestandsnaam

Voor de naamgeving van de uit te wisselen bestanden wordt de volgende conventie gehanteerd:

<naam bericht>_<zender>_<ontvanger>_<JJJJMMDD>_<VOLGNR>.<EXTENSIE>

waarbij:

<naam bericht> = naam van het bericht, bijvoorbeeld MeteringPointExtract;

<zender> = EAN13-code van de zender;

<ontvanger> = EAN13-code van de ontvanger;

<JJJJMMDD> = datum waarop het bestand is aangemaakt;

<VOLGNR> = het volgnummer binnen de combinatie van dit type bestand en aanmaakdatum. Het volgnummer bestaat altijd uit een oplopend getal van twee cijfers, startend met "01";

<EXTENSIE> = bevat de waarde "csv" of "xml", in overeenstemming met het formaat bericht.

Bestandsnaam is niet case sensitive.

Voorbeeld:

"MeteringPointExtract_8712423010208_8712423010383_20121031_01.xml".

2 Informatie Model

2.1 Toelichting

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

Multipliciteiten worden aangegeven bij de elementen. Notatie 0..1 betekent optioneel. Notatie 1..1 betekent dat het element éénmalig (verplicht) voorkomt. Notatie 0..* betekent dat het element optioneel meerdere keren mag voorkomen. Notatie 1..* betekent dat het element één of meerder keren (verplicht) voorkomt. Indien er geen multipliciteit wordt aangegeven, dan betekent dat éénmalig verplicht.

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

- **Enumeratie datatype (EDT):** een vaststaand aantal waarden, één van die waarden kan het element aannemen.
- **Samengestelde datatypes (CDT):** een samenstelling van meerdere (vaste) elementen, die vaker hergebruikt wordt (bv. adres).
- **Logische datatypes (LDT):** een gedefinieerde set van eigenschappen van het element zoals minimale lengte, maximale lengte, patroon.
- **Persoonsgegevens (PG):** een optioneel kenmerk die toegevoegd kan aan EDT, CDT of LDT waarmee wordt aangegeven dat het element een persoonsgegeven betreft.

Voor meer informatie over datatypes wordt verwezen naar NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes op *mijnEDSN*.

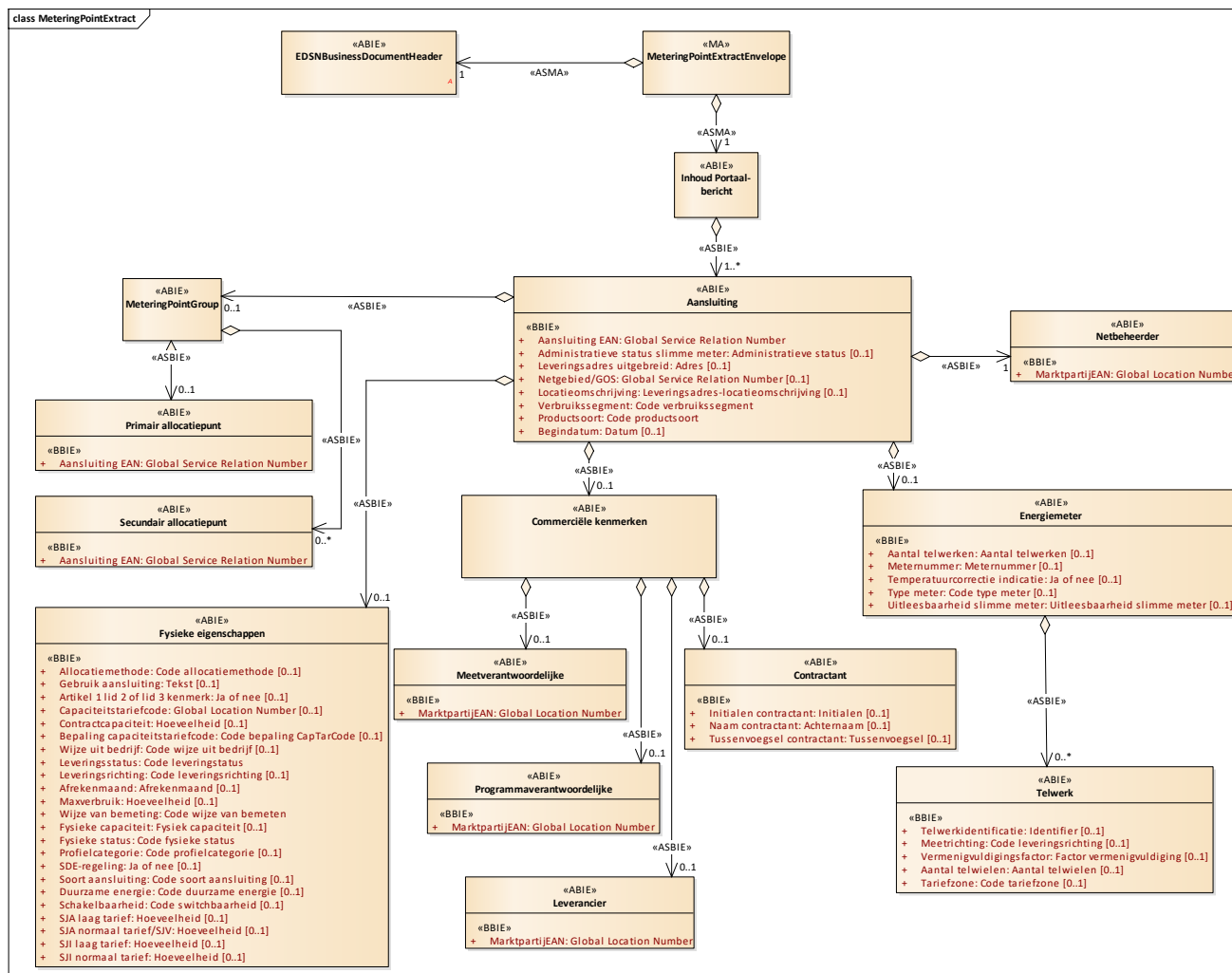
Gedetailleerde informatie over de waarden van de datatypes is beschikbaar als PDF document op *mijnEDSN*:

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

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

Berichtdefinitie Extract Aansluitingen (MeteringPointExtract) is voor extract C-AR R3 en voor extract C-AR R4. Omdat C-AR R4 meer domeinwaarden heeft in vergelijking tot C-AR R3, is de validatie op domeinwaarden (enumeratie datatype) niet in de XML berichtdefinitie MeteringPointExtract opgenomen. De toegestane domeinwaarden voor Extract Aansluitingen (MeteringPointExtract) zijn beschreven in 2.4 Berichten.

2.2 XML Extract aansluitingen / (MeteringPointExtract)



Programmaverantwoordelijke (BalanceResponsibleParty_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT1).

Leverancier (BalanceSupplier_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT1).

Contractant (GridContractParty)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Initialen contractant	InitialsType	Initials	0..1	Initialen. Max. 5 karakters (LDT2).
Naam contractant	SurnameType	Surname	0..1	Achternaam. Max. 24 karakters (LDT2).
Tussenvoegsel contractant	SurnamePrefixType	SurnamePrefix	0..1	Tussenvoegsel. Max. 4 karakters (LDT2).

Netbeheerder (GridOperator_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT1).

Commerciële kenmerken (MPCommercialCharacteristics)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	--------------	--------------

Fysieke eigenschappen (MPPPhysicalCharacteristics)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliteit	Omschrijving
Allocatiemethode	EnergyAllocationMethodType	AllocationMethod	0..1	Allocatie methode van de aansluiting (LDT2).
Gebruik aansluiting	Text	Appliance	0..1	Gebruik van de aansluiting (LDT3).
Artikel 1 lid 2 of lid 3 kenmerk	YesNoType	ArticleSub	0..1	Artikel 1 lid 2 of lid 3 kenmerk (LDT2).
Capaciteitstariefcode	GLNEANCode	CapTarCode	0..1	Tariefcode (LDT1).
Contractcapaciteit	Amount	ContractedCapacity	0..1	Grootverbruik: capaciteit van de aansluiting (LDT3).
Bepaling capaciteitstariefcode	EnergyCapacityTariffDeterminationType	DetermineCapTarCode	0..1	Bepaling CapTarCode (LDT2).
Wijze uit bedrijf	EnergyConnectionDeCommissionMethodType	DisconnectionMethod	0..1	Wijze uit bedrijf (LDT2).
Leveringsstatus	EnergyDeliveryStatusType	EnergyDeliveryStatus	1..1	Leveringstatus actief of niet actief (LDT2).
Leveringsrichting	EnergyFlowDirectionType	EnergyFlowDirection	0..1	Leveringsrichting van de energie (LDT2).
Afrekenmaand	InvoiceMonthType	InvoiceMonth	0..1	Factuurmaand (LDT2).
Maxverbruik	Amount	MaxConsumption	0..1	Hoogste gasafname in m3(n;35,17)/uur van een telemetrie grootverbruiker in een uur gedurende de drie recentste volledig verstreken wintermaanden (december, januari en februari) (LDT3).
Wijze van bemeting	EnergyMeteringMethodType	MeteringMethod	1..1	Meetmethode: maandelijks, jaarlijks, slim, telemetrie etc. (LDT2).
Fysieke capaciteit	PhysicalCapacityType	PhysicalCapacity	0..1	Fysieke capaciteit van de aansluiting (LDT2).
Fysieke status	EnergyConnectionPhysicalStatusType	PhysicalStatus	1..1	Fysieke status van de aansluiting: In aanleg, in bedrijf, etc. (LDT2).
Profielcategorie	EnergyUsageProfileType	ProfileCategory	0..1	Eén van de categorieën volgens paragraaf 2 van bijlage 15 van de Meetcode, waarbij netaansluitingen gecategoriseerd worden op basis van objectief vast te stellen kenmerken, zoals tariefcategorie, aansluitwaarde, gecontracteerd transportvermogen en bedrijfstijd en waarbij voor elk van deze categorieën een eigen, voor de desbetreffende categorie kenmerkende reeks profiel fracties wordt vastgesteld (LDT2).
SDE-regeling	YesNoType	SDERegulation	0..1	SDE-regeling ja of nee (LDT2).
Soort aansluiting	EnergyConnectionSubtypeType	Subtype	0..1	Soort aansluiting (LDT2).
Duurzame energie	SustainableEnergyType	SustainableEnergy	0..1	Duurzame energie (LDT2).
Schakelbaarheid	SwitchabilityType	Switchability	0..1	Mogelijkheid tot switchen van de aansluiting (LDT2)
SJA laag tarief	Amount	EAEnergyConsumptionNettedOffPeak	0..1	De verwachte afname elektriciteit van een allocatiepunt van het net (laag tarief) bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJA Laag Tarief) (LDT2).(PG)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
SJA normaal tarief/SJV	Amount	EAEnergyConsumptionNettedPeak	0..1	De verwachte afname elektriciteit van een allocatiepunt van het net (normaal tarief) bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJA Normaal Tarief), of het verwachte jaarverbruik gas bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SVJ) (LDT2).(PG)
SJI laag tarief	Amount	EAEnergyProductionNettedOffPeak	0..1	De verwachte invoeding elektriciteit van een allocatiepunt op het net (laag tarief) bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJI Laag tarief) (LDT2).(PG)
SJI normaal tarief	Amount	EAEnergyProductionNettedPeak	0..1	De verwachte invoeding elektriciteit van een allocatiepunt op het net (normaal tarief) bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJI Normaal tarief) (LDT2).(PG)

Meetverantwoordelijke (MeteringResponsibleParty_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT1).

Primair allocatiepunt (PAP)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT1).

Energiemeter (Portaal_EnergyMeter)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aantal telwerken	NrOfRegistersType	NrOfRegisters	0..1	Aantal telwerken van de energiemeter (LDT2).
Meternummer	EnergyMeterIDType	ID	0..1	Meternummer (LDT2).
Temperatuurcorrectie indicatie	YesNoType	TemperatureCorrection	0..1	Temperatuurcorrectie indicatie van de energiemeter, ja of nee (LDT2).
Type meter	EnergyMeterCodeType	Type	0..1	Type van de energiemeter (LDT2).
Uitleesbaarheid slimme meter	CommunicationStatusType	TechnicalCommunicationSM	0..1	Status code voor de uitleesbaarheid van de slimme meter (LDT2).

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT1).
Administratieve status slimme meter	AdministrativeStatusType	AdministrativeStatusSmartMeter	0..1	Administratieve status slimme meter (LDT2).
Leveringsadres uitgebreid	Address	EDSN_AddressExtended	0..1	BAG, straatnaam, huisnummer, huisnummer-toevoeging, postcode, woonplaats, land, TNT perceelnummer, geografische coördinaten (CDT).
Netgebied/GOS	GSRNEANCode	GridArea	0..1	Netgebied/GOS (LDT1).
Locatieomschrijving	LocationDescriptionType	LocationDescription	0..1	Omschrijving locatie aansluiting (LDT2).
Verbruikssegment	MarketSegmentType	MarketSegment	1..1	Verbruikssegment: ART, GVB, KVB (LDT2).

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Productsoort	EnergyProductType	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Elektriciteit of Gas (LDT2).
Begindatum	Date	ValidFromDate	0..1	Begindatum van de LV/PV combinatie (LDT1).

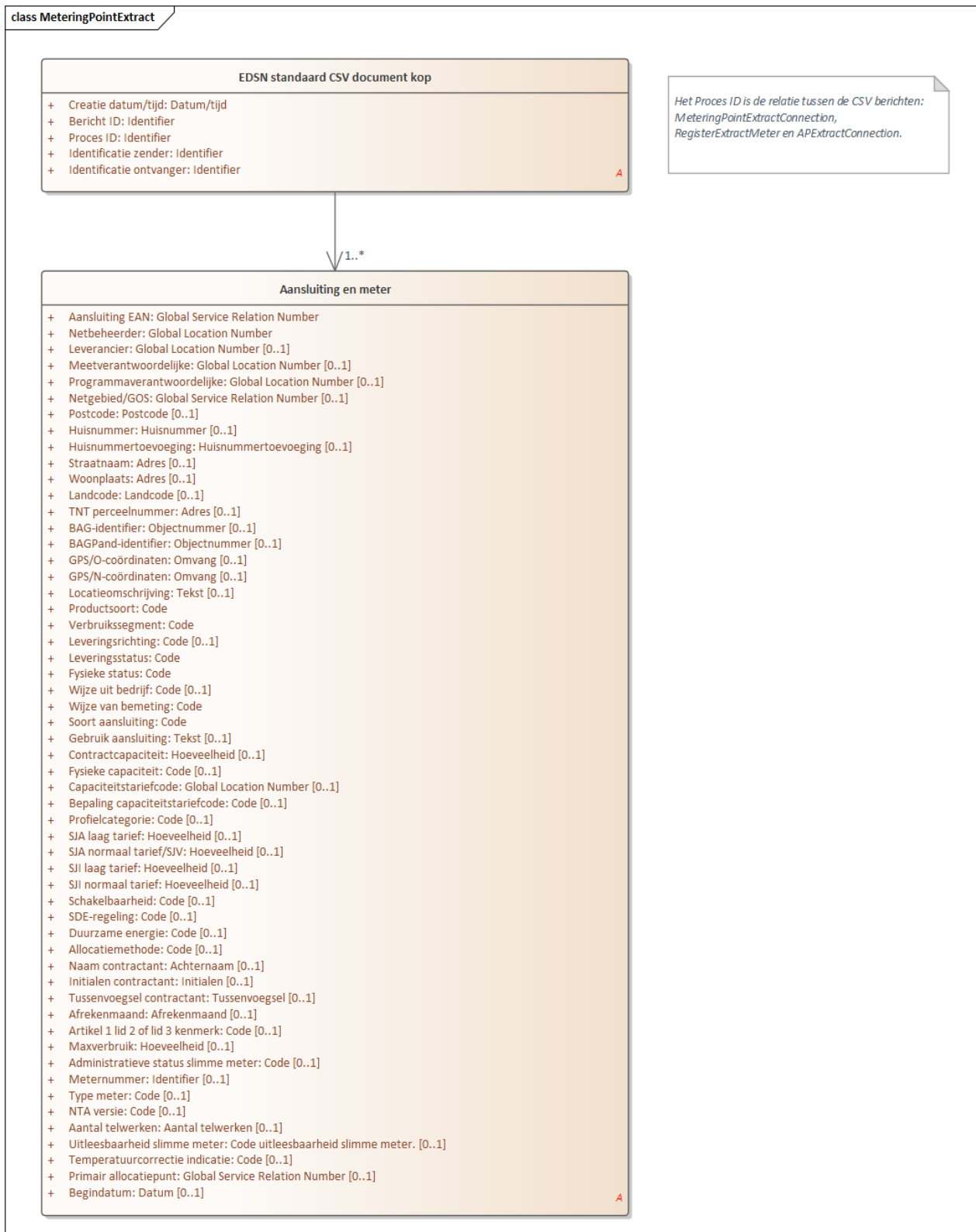
Telwerk (Register)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Telwerkidentificatie	Identifier	ID	0..1	Identificatie van het telwerk (LDT3).
Meetrichting	EnergyFlowDirectionType	MeteringDirection	0..1	Meetrichting van het telwerk (LDT2).
Vermenigvuldigingsfactor	MultiplicationFactorType	MultiplicationFactor	0..1	Het samenstel van alle correctiefactoren met betrekking tot de fysieke meting die nodig zijn om uit de tellerstanden de daadwerkelijke hoeveelheid met het net uitgewisselde energie te kunnen vaststellen (LDT1).
Aantal telwielen	NrOfDigitsType	NrOfDigits	0..1	Aantal telwielen van het telwerk (LDT2).
Tariefzone	EnergyTariffType	TariffType	0..1	Tariefzone van het telwerk (LDT2).

Secundair allocatiepunt (SAP)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT1).

2.3 CSV Extract Aansluitingen / Aansluiting (MeteringPointExtract)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de CSV berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op ExtractAansluitingen / Aansluiting.

EDSN standaard CSV document kop (EDSNCSVDocumentHeader)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Creatie datum/tijd	DateTime	EDSNCSVDocumentHeader.CreationTimestamp	Datum/tijd van creatie bericht.
Bericht ID	Identifier	EDSNCSVDocumentHeader.MessageID	UUID voor het uniek identificeren van elke CSV document instantie. De UUID wordt uitgegeven door de infrastructuur. Deze identifier is verplicht.
Proces ID	Identifier	EDSNCSVDocumentHeader.ProcessTypeID	Identifier om de twee, bij elkaar horende, CSV's van Extract Aansluitingen te relateren. Deze identifier is verplicht en wordt uitgegeven door de infrastructuur.
Identificatie zender	Identifier	Source.SenderID	Zendende marktpartij.
Identificatie ontvanger	Identifier	Receiver.ReceiverID	Ontvangende partij.

Aansluiting en meter (Portaal_MeteringPoint_EnergyMeter)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting.
Netbeheerder	GLNEANCode	GridOperator_Company	Elektriciteit: een vennootschap die op grond van artikel 10, 13 of 14 van de Elektriciteitswet is aangewezen voor het beheer van een of meer netten. Gas: een vennootschap die op grond van artikel 2 van de Gaswet is aangewezen voor het beheer van een of meer gastransportnetten.
Leverancier	GLNEANCode	BalanceSupplier_Company	Een organisatorische eenheid die zich bezighoudt met het leveren van elektriciteit en/of gas.
Meetverantwoordelijke	GLNEANCode	MeteringResponsibleParty_Company	Organisatorische eenheid die erkend is voor de uitvoering van de collectie, validatie en vaststelling van meterstanden en verbruiken voor grootverbruikaansluitingen.
Programmaverantwoordelijke	GLNEANCode	BalanceResponsibleParty_Company	Elektriciteit: Degene verantwoordelijk voor het opstellen of te doen opstellen van energieprogramma's met betrekking tot de productie, het transport en het verbruik van elektriciteit ten behoeve van de netbeheerders en zich met inachtneming van de voorwaarden, bedoeld in artikel 26, te gedragen overeenkomstig die energieprogramma's. Gas: Degene verantwoordelijk voor het opstellen van een programma zoals bedoeld in artikel 17b, eerste of tweede lid, van de Gaswet.
Netgebied/GOS	GSRNEANCode	GridArea	Netgebied/GOS.
Postcode	ZIPCode	ZIPCode	Postcode.
Huisnummer	BuildingNumber	BuildingNr	Cijfer(s) (integer) huisnummer.
Huisnummertoevoeging	ExBuildingNr	ExBuildingNr	Tekst string huisnummertoevoeging.
Straatnaam	AddressText	StreetName	Tekst string straatnaam.
Woonplaats	AddressText	CityName	Tekst string woonplaats.
Landcode	CountryCode	Country	Landcode, twee karakters.
TNT perceelnummer	AddressText	TNTID	TNT perceelnummer.
BAG-identificatie	BAGIDType	BAGID	BAG-identificatie voor de drie adresseerbare objecttypen: Verblijfsobjecten, Ligplaatsen en Standplaatsen.
BAGPand-identificatie	BAGIDType	BAGBuildingID	BAG-identificatie voor Pand.
GPS/O-coördinaten	Measure	GeographicalCoordinate.Longitude	De GPS oosterlengte-coördinaten van de positie van deze aansluiting.

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
GPS/N-coördinaten	Measure	GeographicalCoordinate.Latitude	De GPS noorderbreedte-coördinaten van de positie van deze aansluiting.
Locatieomschrijving	Text	LocationDescription	Leveringsadres-locatieomschrijving.
Productsoort	Code	ProductType	Type van de aansluiting: Elektriciteit of Gas.
Verbruikssegment	Code	MarketSegment	Verbruikssegment.
Leveringsrichting	Code	EnergyFlowDirection	Leveringsrichting van de energie.
Leveringsstatus	Code	EnergyDeliveryStatus	Leveringstatus actief of niet actief.
Fysieke status	Code	PhysicalStatus	Fysieke status van de aansluiting: In aanleg, in bedrijf, etc.
Wijze uit bedrijf	Code	DisconnectionMethod	Wijze uit bedrijf.
Wijze van bemeting	Code	MeteringMethod	Meetmethode: maandelijks, jaarlijks, slim, telemetrie etc.
Soort aansluiting	Code	Subtype	Soort aansluiting.
Gebruik aansluiting	Text	Appliance	Gebruik van de aansluiting.
Contractcapaciteit	Amount	ContractedCapacity	Grootverbruik: capaciteit van de aansluiting.
Fysieke capaciteit	Code	PhysicalCapacity	Fysieke capaciteit van de aansluiting.
Capaciteitstariefcode	GLNEANCode	CapTarCode	Tariefcode.
Bepaling capaciteitstariefcode	Code	DetermineCapTarCode	Bepaling capaciteitstariefcode.
Profielcategorie	Code	ProfileCategory	Eén van de categorieën volgens paragraaf 2 van bijlage 15 van de Meetcode, waarbij netaansluitingen gecategoriseerd worden op basis van objectief vast te stellen kenmerken, zoals tariefcategorie, aansluitwaarde, gecontracteerd transportvermogen en bedrijfstijd en waarbij voor elk van deze categorieën een eigen, voor de desbetreffende categorie kenmerkende reeks profiel fracties wordt vastgesteld.
SJA laag tarief	Amount	EAEnergyConsumptionNettedOffPeak	De verwachte afname elektriciteit van een allocatiepunt van het net (laag tarief) bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJA Laag Tarief) (LDT2).(PG)
SJA normaal tarief/SJV	Amount	EAEnergyConsumptionNettedPeak	De verwachte afname elektriciteit van een allocatiepunt van het net (normaal tarief) bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJA Normaal Tarief), of het verwachte jaarverbruik gas bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SVJ) (LDT2).(PG)
SJI laag tarief	Amount	EAEnergyProductionNettedOffPeak	De verwachte invoeding elektriciteit van een allocatiepunt op het net (laag tarief) bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJI Laag tarief) (LDT2).(PG)
SJI normaal tarief	Amount	EAEnergyProductionNettedPeak	De verwachte invoeding elektriciteit van een allocatiepunt op het net (normaal tarief) bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar (SJI Normaal tarief) (LDT2).(PG)
Schakelbaarheid	Code	Switchability	Schakelbaarheid van de aansluiting.
SDE-regeling	Code	SDERegulation	SDE-regeling ja of nee.
Duurzame energie	Code	SustainableEnergy	Duurzame energie.
Allocatiemethode	Code	AllocationMethod	Allocatie methode van de aansluiting.
Naam contractant	SurnameType	Surname	Achternaam. Max. 24 karakters.
Initialen contractant	InitialsType	Initials	Initialen. Max. 5 karakters.
Tussenvoegsel contractant	SurnamePrefixType	SurnamePrefix	Tussenvoegsel. Max. 4 karakters.
Afrekenmaand	InvoiceMonthType	InvoiceMonth	Factuurmaand.
Artikel 1 lid 2 of lid 3 kenmerk	Code	ArticleSub	Artikel 1 lid 2 of lid 3 kenmerk.
Maxverbruik	Amount	MaxConsumption	Hoogste gasafname in m3(n;35,17)/uur van een telemetriegrootverbruiker in een uur gedurende de drie recentste volledig verstreken wintermaanden (december, januari en februari).

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Administratieve status slimme meter	Code	AdministrativeStatusSmartMeter	Administratieve status slimme meter.
Meternummer	Identifier	MeterID	Meternummer.
Type meter	Code	Type	Type van de energiemeter.
NTA versie	Code	NTAVersion	NTA versie (dit veld wordt leeg terug geleverd).
Aantal telwerken	NrOfRegistersType	NrOfRegisters	Aantal telwerken van de energiemeter.
Uitleesbaarheid slimme meter	CommunicationStatusCode	TechnicalCommunicationSM	Status code voor de uitleesbaarheid van de slimme meter.
Temperatuurcorrectie indicatie	Code	TemperatureCorrection	Temperatuurcorrectie indicatie van de energiemeter, ja of nee.
Primair allocatiepunt	GSRNEANCode	PAP	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting.
Begindatum	Date	ValidFromDate	Begindatum van de LV/PV combinatie.

CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value)

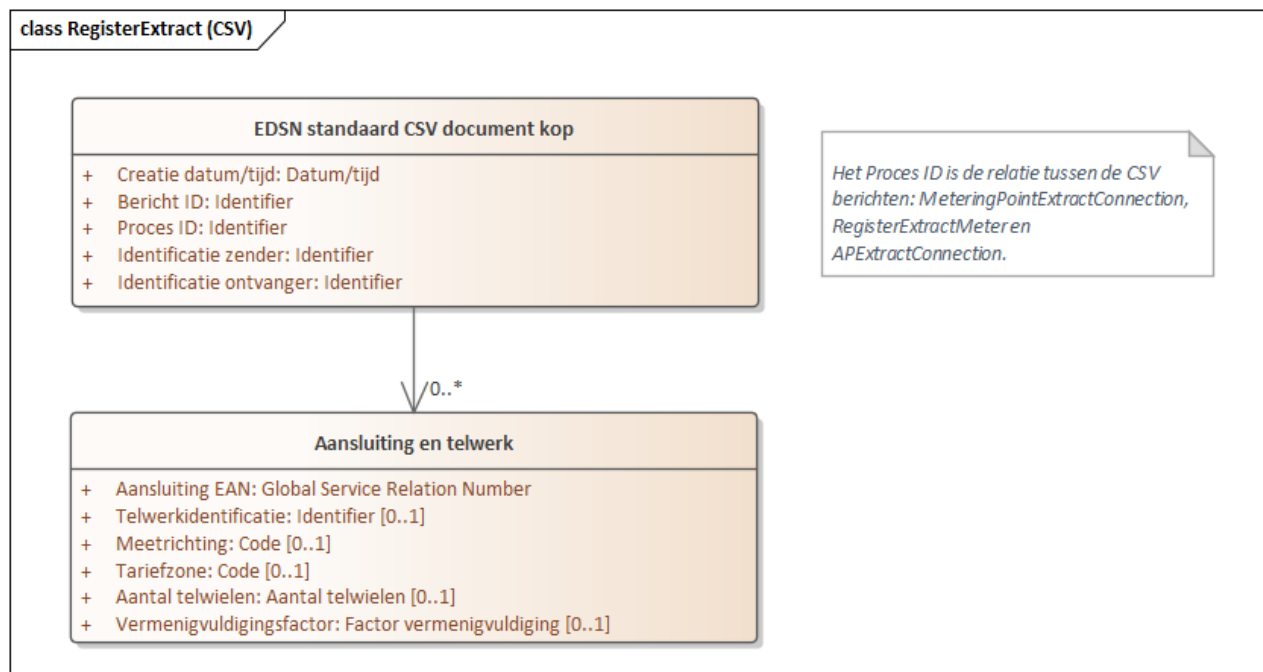
Structuur CSV ExtractAansluitingen / Aansluitingen (MeteringPointExtract)

Regel	Structuur
1	Creatie datum/tijd,Bericht ID,Proces ID,Identificatie zender,Identificatie ontvanger
2 .. n	Aansluiting EAN,Netbeheerder,Leverancier,Meetverantwoordelijke,Programmaverantwoordelijke,Netgebied/GOS,Postcode,Huisnummer,Huisnummertoevoeging,Straatnaam,Woonplaats,Landcode,TNT perceelnummer,BAG-identifier,BAGPand-identifier,GPS/O-coördinaten,GPS/N-coördinaten,Locatieomschrijving,Productsoort,Verbruikssegment,Leveringsrichting,Leveringsstatus,Fysieke status,Wijze uit bedrijf,Wijze van bemeting,Soort aansluiting,Gebruik aansluiting,Contractcapaciteit,Fysieke capaciteit,Capaciteitstariefcode,Bepaling capaciteitstariefcode,Profielcategorie,SJA laag tarief,SJA normaal tarief/SJV,SJI laag tarief,SJI normaal tarief,Schakelbaarheid,SDE-regeling,Duurzame energie,Allocatiemethode,Naam contractant,Initialen contractant,Tussenvoegsel contractant,Afrekenmaand,Artikel 1 lid 2 of lid 3 kenmerk,Maxverbruik,Administratieve status slimme meter,Meternummer,Type meter,NTA versie,Aantal telwerken,Uitleesbaarheid slimme meter,Temperatuurcorrectie indicatie,Primair allocatiepunt,Begindatum

Voorbeeld CSV ExtractAansluitingen / Aansluitingen (MeteringPointExtract)

Regel	Voorbeeld
1	"2020-10-31T13:53:15Z","cec9d0f0-27db-11e2-81c1-0800200c9a66","7568897277845","8712423010208","8711421110318"
2	"871685900001665691","8719820001227","8719863000524","","8712423699196","871685900000055916","3818LH","8","","","BarchmanWuytierslaan","Amersfoort","NL","","","","","ELK","KVB","LVR","ACT","IBD","","JRL","GWN","","","1x35","8724511112712","AUT","E1A","1000","2000","0","0","A","","NVT","PRF","","","","","AAN","MTNR1982","SLM","","","SMU","15","",""
3..n	"870751900000062410","8719820001227","8719863000524","","8712423699196","871685900000055916","3818LH","8","","","BarchmanWuytierslaan","Amersfoort","NL","","","","","ELK","KVB","LVR","ACT","IBD","","JRL","GWN","","","1x35","8724511112712","AUT","E1A","1000","2000","0","0","A","","NVT","PRF","","","","","AAN","MTNR1986","SLM","PRENTA","","","SMU","15","871685900001665691",""

2.4 CSV Extract Aansluitingen / Telwerk (RegisterExtract)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de CSV berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op ExtractAansluitingen / Telwerk.

EDSN standaard CSV document kop (EDSNCSVDocumentHeader)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Creatie datum/tijd	DateTime	EDSNCSVDocumentHeader.CreationTimestamp	Datum/tijd van creatie bericht.
Bericht ID	Identifier	EDSNCSVDocumentHeader.MessageID	UUID voor het uniek identificeren van elke CSV document instantie. De UUID wordt uitgegeven door de infrastructuur. Deze identifier is verplicht.
Proces ID	Identifier	EDSNCSVDocumentHeader.ProcessTypeID	Identifier om de twee, bij elkaar horende, CSV's van Extract Aansluitingen te relateren. Deze identifier is verplicht en wordt uitgegeven door de infrastructuur.
Identificatie zender	Identifier	Source.SenderID	Zendende marktpartij.
Identificatie ontvanger	Identifier	Receiver.ReceiverID	Ontvangende partij.

Aansluiting en telwerk (Portaal_MeteringPoint_Register)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Aansluiting EAN	GLNEANCode	EANID	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting.
Telwerkindicatie	Identifier	RegisterID	Identificatie van het telwerk.
Meetrichting	Code	MeteringDirection	Meetrichting van het telwerk.
Tariefzone	Code	TariffType	Tariefzone van het telwerk.
Aantal telwielen	NrOfDigitsType	NrOfDigits	Aantal telwielen van het telwerk.
Vermenigvuldigingsfactor	MultiplicationFactorType	MultiplicationFactor	Het samenstel van alle correctiefactoren met betrekking tot de fysieke meting die nodig zijn om uit de tellerstanden de daadwerkelijke hoeveelheid met het net uitgewisselde energie te kunnen vaststellen.

CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value)

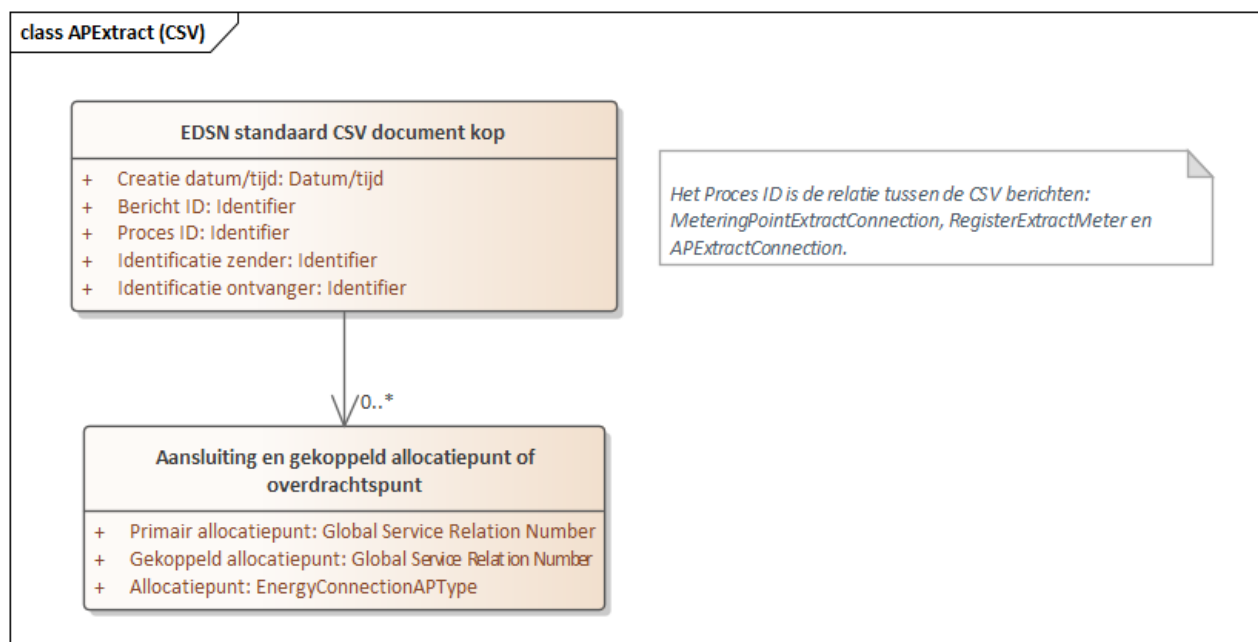
Structuur CSV ExtractAansluitingen / Telwerk (RegisterExtract)

Regel	Structuur
1	Creatie datum/tijd,Bericht ID,Proces ID,Identificatie zender,Identificatie ontvanger
2 .. n	Aansluiting EAN,Telwerkindicatie,Meetrichting,Tariefzone,Aantal telwielen,Vermenigvuldigingsfactor

Voorbeeld CSV ExtractAansluitingen / Telwerk (RegisterExtract)

Regel	Voorbeeld
1	"2020-10-31T13:53:35Z","875d7920-27da-11e2-81c1-0800200c9a66","7568897277845","8712423010208","8711421110318"
2	"871685900001665691","1.8.1","LVR","L","6","1"
3	"871685900001665691","1.8.2","LVR","N","6","1"
4	"871685900001665691","2.8.1","TLV","L","6","1"
5	"871685900001665691","2.8.2","TLV","N","6","1"
6	"870751900000062410","1.8.1","LVR","L","6","1"
7	"870751900000062410","1.8.2","LVR","N","6","1"
8	"870751900000062410","2.8.1","TLV","L","6","1"
9 .. n	"870751900000062410","2.8.2","TLV","N","6","1"

2.5 CSV Extract Aansluitingen / Gekoppeld allocatiepunt of overdrachtpunt (APEXtract)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de CSV berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op ExtractAansluitingen / gekoppeld allocatiepunt of overdrachtpunt.

EDSN standaard CSV document kop (EDSNCSVDocumentHeader)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Creatie datum/tijd	DateTime	EDSNCSVDocumentHeader.CreationTimestamp	Datum/tijd van creatie bericht.
Bericht ID	Identifier	EDSNCSVDocumentHeader.MessageID	UUID voor het uniek identificeren van elke CSV document instantie. De UUID wordt uitgegeven door de infrastructuur. Deze identifier is verplicht.
Proces ID	Identifier	EDSNCSVDocumentHeader.ProcessTypeID	Identifier om de twee, bij elkaar horende, CSV's van Extract Aansluitingen te relateren. Deze identifier is verplicht en wordt uitgegeven door de infrastructuur.
Identificatie zender	Identifier	Source.SenderID	Zendende marktpartij.
Identificatie ontvanger	Identifier	Receiver.ReceiverID	Ontvangende partij.

Aansluiting en gekoppeld allocatiepunt of overdrachtpunt (APEXtract)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Primair allocatiepunt	GLNEANCode	EANID	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting.
Gekoppeld allocatiepunt	GLNEANCode	EANID	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting.
Allocatiepunt	EnergyConnectionAPType	AllocationPoint	[A.65] Type allocatiepunt

CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value)

Structuur CSV ExtractAansluitingen / Gekoppeld allocatiepunt of overdrachtpunt (APEXtract)

Regel	Structuur
1	Creatie datum/tijd,Bericht ID,Proces ID,Identificatie zender,Identificatie ontvanger
2 .. n	Aansluiting EAN PAP, Aansluiting EAN SAP, Type allocatiepunt van de gekoppelde aansluiting

Voorbeeld CSV ExtractAansluitingen / Gekoppeld allocatiepunt of overdrachtpunt (APEXtract)

Regel	Voorbeeld
1	"2020-10-31T13:53:35Z","185d7927-27rd-11e2-81c1-0800200c9a65","7568897277845","8712423010208","8711421110318"
2	"871685900001665691","870751900000062410","SAP"
3	"871685900001665691","870751900000062482","SAP"
4 ..n	"871685900001665691","870751900000062411","OPM"