

Business Service

Extract Aansluitingen

Naam SD030- Extract Aansluitingen

Code BSCMF0031

Datum 26-06-2026

Versie 11.0

Status Vastgesteld

Auteur Berichtenteam

Inhoudsopgave

<i>Inhoudsopgave</i>	1
<i>Documentbeheer</i>	3
<i>Gereferende documenten</i>	3
1 Inleiding	5
<i>Servicebeschrijvingen</i>	5
<i>Leeswijzer</i>	5
<i>Uitgangspunten</i>	5
1.1 <i>Uitwisseling datasets</i>	5
1.2 <i>Lijst met gebruikte afkortingen en begrippen</i>	6
1.3	
1.4 2 Rollen en verantwoordelijkheden	7
1.5 <i>Consumer</i>	7
<i>Provider</i>	7
2.1	
2.2 3 Extract Aansluitingen	8
<i>Procesmodel</i>	8
3.1 <i>Procesbeschrijving</i>	8
3.2	
3.3 <i>Validaties</i>	9
3.4 <i>Berichten</i>	9
4.1 4 Interactiediagrammen (CSV en XML)	19
4.2 <i>Toelichting</i>	19
4.3 <i>Extract aansluitingen (MeteringPointExtract - CSV - BU)</i>	19
<i>Extract aansluitingen (MeteringPointExtract - XML - BU)</i>	20
5 Eigenschappen Extract aansluitingen (QoS)	21
6 Berichtdefinities	22
1.1	
1.2 BIJLAGE A STRUCTUUR XML- en CSV –BERICHTDEFINITIES LV, BRP en MV	23
1.3	
1 Inleiding	24
2.1 <i>Introductie</i>	24
2.2 <i>CSV</i>	24
2.3 <i>Bestandsnaam</i>	25
2.4	
2.5 2 Informatie Model	26
<i>Toelichting</i>	26
<i>XML Extract aansluitingen / (MeteringPointExtract)</i>	27
<i>CSV Extract Aansluitingen / Aansluiting (MeteringPointExtract)</i>	31
<i>CSV Extract Aansluitingen / Telwerk (RegisterExtract)</i>	36
<i>CSV Extract Aansluitingen / Gekoppeld allocatiepunt of overdrachtpunt (APEExtract)</i>	38

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
1.0	30-11-2012	Review DPM expertgroep verwerkt: • Procesmodel 2.1 aangepast, wel/niet opsplitsen; • Toelichting bij Bestandnotificatie, paragraaf 2.4.	EDSN
2.0	26-02-2016	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
3.0	09-01-2017	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
4.0	18-04-2017	Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
5.0	04-12-2017	Datatype voor Aansluiting EAN in CSV aangepast Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
6.0	17-09-2018	Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
7.0	05-03-2020	Definitieve versie	EDSN
8.0	28-05-2020	Definitieve versie	EDSN
9.0	26-05-2021	Definitieve versie	EDSN
10.0	01-06-2022	Vastgestelde versie	EDSN
11.0	26-06-2026	Vastgestelde versie Verwerking terminologie TS076 en aanpassing aan Het Normo huisstijl.	Berichtenteam

Gerefereerde documenten

Marktmodel

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

Ontwerpkaders- en richtlijnen

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

Servicebeschrijvingen en gegevensmodel

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

Dit document is een publicatie van Het Normo. In het streven naar volledigheid en juistheid van gegevens verzoeken wij u vriendelijk om commentaar, aanvullingen en verbeteringen ten aanzien van dit document door te geven aan Het Normo. Bij vragen kunt u contact opnemen met Het Normo op de onderstaande wijze.

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

¹ Voorheen servicebeschrijving Bestandsuitwisseling.

1 Inleiding

Servicebeschrijvingen

De servicebeschrijving beschrijft de afspraken over de service Extract Aansluitingen. Dit document beschrijft naast het proces de functies in het kader van het Extract Aansluitingen.

Leeswijzer

1.1 Onderhavig document bevat de volgende hoofdstukindeling:

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

1.2 • Berichtdefinities.

Uitgangspunten

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

- 1.3 • 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, identiek aan “Stamgegevens; actuele Leverancier op de kleine aansluiting of LV grote/A1-aansluiting” (Markt en Subprocessen [1]) of “Stamgegevens; actuele Balanceringsverantwoordelijke op de Kleine aansluiting of BRP Grote/A1-aansluiting” (Markt en Subprocessen [1]);
- Het extract aansluitingen bevat een beperkte set aan aansluiting gegevens indien het een kleine aansluiting betreft;
- Het extract aansluitingen bevat een andere set aan aansluiting gegevens indien het een grote aansluiting betreft;
- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “Aansluiting”, wordt allocatiepunt bedoeld;
- Daar waar in de tabellen met functionele parameters wordt gesproken over “GA”, wordt een grote 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.
- 1.4 • Daar waar in deze business service “SB” staat kan “distributiesysteembeheerder”, “transmissiesysteembeheerder” of “de beheerder van een gesloten systeem” gelezen worden voor zover het grote aansluitingen betreft.

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].

Lijst met gebruikte afkortingen en begrippen

1.5

Afkorting	Omschrijving
A1	Een aansluiting die binnen de definitie van Artikel 1.3 van de Energiewet valt. Deze aansluiting wordt als grote aansluiting behandeld, terwijl de aansluiting technisch gezien een kleine aansluiting is.
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 t.b.v. facturering/berichtenverkeer, virtueel gasontvangststation, aansluiting t.b.v. allocatie etc.), Groencertificaat, etc.). Een bijzondere aansluiting is in de centrale systemen niet zichtbaar voor andere marktpartijen dan de systeembeheerder.
BRP	Balanceringsverantwoordelijke
C-AR	Centraal Aansluitingenregister
CSV	Comma Separated Value
SB	Systeembeheerder
FB	EDSN Functioneel Beheer
Leverancier	Natuurlijk persoon of rechtspersoon die elektriciteit of gas levert aan een eindafnemer of die ten behoeve van een eindafnemer faciliteert in peer-to-peer-handel. De leverancier kan mede de volgende verschijningsvormen omvatten: • een marktdeelnemer die energie aggregaat met het oog op wederverkoop; • een energiegemeenschap; een actieve afnemer die elektriciteit teruglevert of doorlevert in het kader van peer-to-peer-handel.
LV	Leverancier
MV	Meetverantwoordelijke partij
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 systeembeheerder.
OPM	Overdrachtpunt t.b.v. MLOEA
PAP	Primair allocatiepunt
AAP	Additioneel allocatiepunt
SFTP	SSH File Transfer Protocol
XML	eXtensible Markup Language

2 Rollen en verantwoordelijkheden

Consumer

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

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

Provider

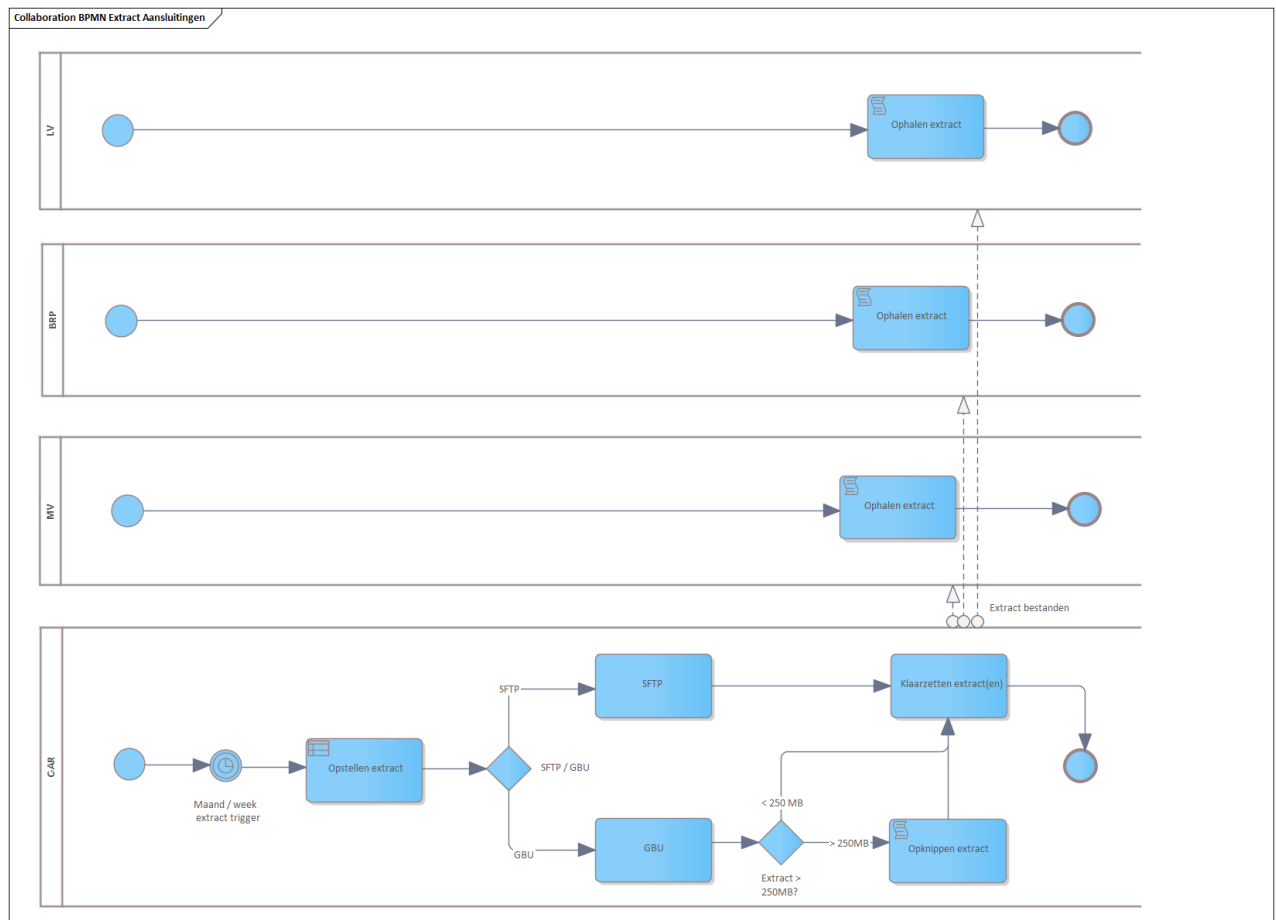
De systeembeheerders biedt deze service aan voor het aanbieden van een extract met aansluitingen informatie op week- of op maandbasis.

2.2

3 Extract Aansluitingen

Procesmodel

3.1



3.2

Procesbeschrijving

Het proces Extract Aansluitingen volgt het volgende scenario:

1. Allereerst kunnen Leveranciers, Balanceringsverantwoordelijken en Meetverantwoordelijke partijen 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 kleine- en grote aansluitingen van het type “Normaal”² 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 maandelijkse 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)³:

² Het C-AR kent ook, voor systeembeheerders relevante, “bijzondere” aansluitingen zoals koppelpunten.

³ 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, RegisterExtract en ApExtract;
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].

Validaties

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

Berichten

3.3 Bestandnotificatie:

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

3.4	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	KA (LV)	KA (BRP)	GA (LV, BRP, MV)	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
EAN code allocatiepunt ⁴	V	V	V	Ja	Ja	1		
Begindatum	Nee	V	LV, MV: Nee BRP ⁵ : V	Ja	Ja	1	Datum wanneer de LV/BRP ⁶ combinatie op de betreffende aansluiting is gestart. Deze datum wordt enkel aan de BRP ⁷ opgeleverd.	
Systeembeheerder ⁸ EAN	V	V	V	Ja	Ja	1		
Leverancier EAN	V	V	O	Ja	Ja	1		
Balanceringsverantwoordelijke ⁹ EAN	V	V	O	Ja	Ja	1		

⁴ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "aansluiting EAN" voor gebruikt.

⁵ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "PV" voor gebruikt.

⁶ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "PV" voor gebruikt.

⁷ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "PV" voor gebruikt.

⁸ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "systeembeheerder" voor gebruikt.

⁹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "Programmaverantwoordelijke" voor gebruikt.

Gegeven	KA (LV)	KA (BR P)	GA (LV,BRP,M V)	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Meetverantwoordelijke partij ¹⁰ EAN	Nvt	Nvt	O	Ja	Ja	1		
Systeemgebied ¹¹	A	A	A	Ja	Ja	1	Alleen verplicht als de aansluiting in bedrijf genomen is.	
Productsoort	V	V	V	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Elektriciteit Gas	ELK GAS
Wijze van bemeting	V	V	V	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Onbemeten Jaarlijks Maandelijks Telemetrie Niet continue Anders bemeten Onbekend	OBM JRL MND 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 systeembeheerder ¹² Loods, stal, schuur Ontvangst door systeembeheerder ¹³ Openbare verlichting Parkeerautomaten, Slagboom Riool- of waterpomp Sirene Stuw, inlaat, sluis Subaansluiting Tijdelijke aansluiting Fysiek verzamelpunt Verkeersregelinstantie 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		
Profielcategorie	A	A	A	Ja	Ja	1	Een in bedrijf zijnde aansluiting heeft verplicht een profielcategorie of aansluitingscategorie, tenzij het een telemetrisch bemeten grote aansluiting ¹⁴ elektriciteit betreft. Toegestane waarden:	

¹⁰ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “meetverantwoordelijke” voor gebruikt.

¹¹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “netgebied” voor gebruikt.

¹² In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “netbeheerder” voor gebruikt.

¹³ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “netbeheerder” voor gebruikt.

¹⁴ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “grootverbruik” voor gebruikt.

Gegeven	KA (LV)	KA (BR P)	GA (LV,BRP,M V)	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
							E: E1A E1B E1C E2A E2B E4A OPC G: G1A G2A G2C GGV GXX GIS GIN	E: E1A E1B E1C E2A E2B 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
Transportcapaciteit	Nvt	Nvt	A	Nee	Ja	1	Betreft vermogen voor de aansluiting behorend bij dit allocatiepunt.	
Fysieke capaciteit	Nee	Nee	A	Ja	Ja	1	Een in bedrijf allocatiepunt heeft verplicht een fysieke capaciteit ¹⁵ . Mogelijke waarden voor elektriciteit:	Voor elektriciteit aansluitingen kleiner dan of gelijk aan 3x80A: 1x6 1x10 1x25 1x35 1x50 1x63 1x80 3x25 3x35 3x50 3x63 3x80 OBK of

¹⁵ Er is een overgangstermijn van twee jaar, nadat de codewijzing heeft plaatsgevonden, waarin het de systeembeheerders 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.

Gegeven	KA (LV)	KA (BR P)	GA (LV,BRP,M V)	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
							Mogelijke waarden voor gas:	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 volume	Nvt	Nvt	A	Ja	Nee	1	Verplicht voor telemetrisch bemeten allocatiepunten behorend bij een grote aansluiting gasdie voorzien zijn van een afnamecategorie GXX of GGV. ¹⁶	
Capaciteitstariefcode	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Alleen verplicht indien de KA ¹⁷ 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 systeembeheerder ¹⁸ is vastgezet. Toegestane waarden: 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 allocatiepunt. Toegestane waarden: Inactief Actief	INA ACT
Leveringsrichting	A	A	A	Ja	Ja	1	Alleen verplicht indien de allocatiepunt in bedrijf genomen is. Toegestane waarden: Afname (levering) Invoeding (teruglevering) Combinatie	LVR TLV CMB
Verbruikssegment	V	V	V	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Kleine aansluiting ¹⁹ Grote aansluiting ²⁰ Artikel 1	KVB GVB ART
Standaard jaarvolume afname (laag tarief)	A	A	A	Nee	Ja	1		
Standaard jaarvolume afname (normaal tarief) / Standaard jaarvolume	A	A	A	Ja	Ja	1		
Standaard jaarvolume invoeding (laag tarief)	V	V	V	Nee	Ja	1		

¹⁶ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "grootverbruik" voor gebruikt.

¹⁷ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "KV" voor gebruikt.

¹⁸ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "netbeheerder" voor gebruikt.

¹⁹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "kleinverbruik" voor gebruikt.

²⁰ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "grootverbruik" voor gebruikt.

Gegeven	KA (LV)	KA (BR P)	GA (LV,BRP,M V)	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Standaard jaarvolume invoeding (normaal tarief)	V	V	V	Nee	Ja	1		
Switchbaarheid	Nee	Nee	O	Ja	Ja	1	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	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 aansluiting 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 grote aansluiting ²¹ met gelijksspanning 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 allocatiepunt. Toegestane waarden: Telemetrie Geprofileerd Slimmemeterallocatie	TMT PRF SMA
Naam contractant	Nee	Nee	O	Ja	Ja	1		

²¹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “grootverbruik” voor gebruikt.

Gegeven	KA (LV)	KA (BR P)	GA (LV,BRP,M V)	Gas	Elek	1/n	Opmerking	XML code
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 (BRP ²²)	Nee	Ja	1	Indien het een additioneel allocatiepunt betreft, dan gevuld met de EAN18 van het bijbehorende primaire allocatiepunt	
Artikel 1	Nee	Nee	O	Ja	Ja	1	Aanduiding (ja/nee) of de aansluiting een artikel 1 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 meetinrichting met communicatiefunctionaliteit ²³	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij een meetinrichting met communicatiefunctionaliteit ²⁴ Toegestane waarden: Administratief aan Administratief uit	AAN UIT
Per meetinrichting²⁵						1		
Meetinrichtingnummer ²⁶	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij een in bedrijf zijnde kleine aansluiting ²⁷ met wijze van bemeting ongelijk aan "Onbemeten", "Anders bemeten" en "Onbekend"	
Type meetinrichting ²⁸	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Conventionele meetinrichting Meetinrichting met communicatiefunctionaliteit ²⁹	CVN SLM
Uitleesbaarheid meetinrichting met communicatiefunctionaliteit ³⁰	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij een meetinrichting met communicatiefunctionaliteit ³¹ Toegestane waarden: Technisch op afstand uitleesbaar Technisch niet op afstand uitleesbaar	SMU SMN
Temperatuurcorrectie	A	Nee	Nvt	Ja	Nee	1	Verplicht bij een kleine aansluiting ³² gasmeetinrichting. Toegestane waarden: Ja Nee	J N
Aantal telwerken ³³	A	Nee	Nvt	Nee	Ja	1	Het aantal actieve telwerken op de meetinrichting ³⁴ geïnstalleerd. Niet van toepassing op geen of meerdere meetinrichtingen ³⁵ .	

²² In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "PV" voor gebruikt.

²³ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "meter" voor gebruikt.

²⁴ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "slimme meter" voor gebruikt.

²⁵ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "meter" voor gebruikt.

²⁶ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "meternummer" voor gebruikt.

²⁷ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "kleinverbruik" voor gebruikt.

²⁸ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "meter" voor gebruikt.

²⁹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "slimme meter" voor gebruikt.

³⁰ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "slimme meter" voor gebruikt.

³¹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "slimme meter" voor gebruikt.

³² In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "kleinverbruik" voor gebruikt.

³³ Aantal telwerken wordt alleen doorgegeven bij kleine aansluitingen die niet slim bemeten zijn.

³⁴ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "meter" voor gebruikt.

³⁵ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "meters" voor gebruikt.

Per telwerk						n	n telwerken per meetinrichting ³⁶	
Telwerkindicatie	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij een meetinrichting ³⁷ in geval van elektriciteit. Toegestane waarden: Meetinrichting met communicatiefuncties ³⁸ : 1.8.1 1.8.2 2.8.1 2.8.2 Conventionele meetinrichtingen ³⁹ : [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 meetinrichting ⁴⁰ in geval van elektriciteit. Toegestane waarden: Levering Teruglevering	LVR TLV
Tariefzone	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij conventionele meetinrichting ⁴¹ . Toegestane waarden: Totaal Normaal Laag	T N L
Aantal telwiel	A	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij meetinrichting ⁴² . Het aantal telwiel per telwerk (cijfers voor de komma).	1..9
Vermenigvuldigingsfactor	V	Nee	Nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij meetinrichting ⁴³ .	

Per gekoppelde aansluiting	KA ⁴⁴ (LV)	KA ⁴⁵ (BRP ⁴⁶)	GA ⁴⁷ (LV, BRP ⁴⁸ , MV)	Gas	Elek	1/n	n gekoppelde aansluitingen per aansluiting
EAN gekoppeld allocatiepunt	A	Nee	A (LV/MV) Nee (BRP ⁴⁹)	Nee	Ja	1	Indien het een primair allocatiepunt betreft en er sprake is van 1 of meer additionele allocatiepunten, dan gevuld met de EAN18('s) van het(de) bijbehorend(e) additionele allocatiepunt(en). 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.

³⁶ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "meter" voor gebruikt.

³⁷ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "meter" voor gebruikt.

³⁸ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "slimme meters" voor gebruikt.

³⁹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "meters" voor gebruikt.

⁴⁰ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "meter" voor gebruikt.

⁴¹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "meter" voor gebruikt.

⁴² In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "meter" voor gebruikt.

⁴³ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "meter" voor gebruikt.

⁴⁴ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "KV" voor gebruikt.

⁴⁵ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "KV" voor gebruikt.

⁴⁶ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "PV" voor gebruikt.

⁴⁷ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "GV" voor gebruikt.

⁴⁸ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "PV" voor gebruikt.

⁴⁹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "PV" voor gebruikt.

							Voor KA ⁵⁰ geldt een maximum van 5 AAP-EAN-codes. Voor GA ⁵¹ geldt dit maximum niet.	
Allocatiepunt	A	Nee	A (LV, MV) Nee (BRP ⁵²)	Nee	Ja	1	Type allocatiepunt van de gekoppelde aansluiting Toegestane waarden: Additionele 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

⁵⁰ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "KV" voor gebruikt.

⁵¹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "GV" voor gebruikt.

⁵² In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "PV" voor gebruikt.

Legenda vulling velden KA(LV), KA(BRP) en GA:

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	EAN code van de systeembeheerder ⁵³	
Afwijksreden	A	n	Reden van afwijzing, verplicht indien bestand afgewezen	Zie §3.3
Toelichting afwijksreden	O	n		

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

4 Interactiediagrammen (CSV en XML)

Toelichting

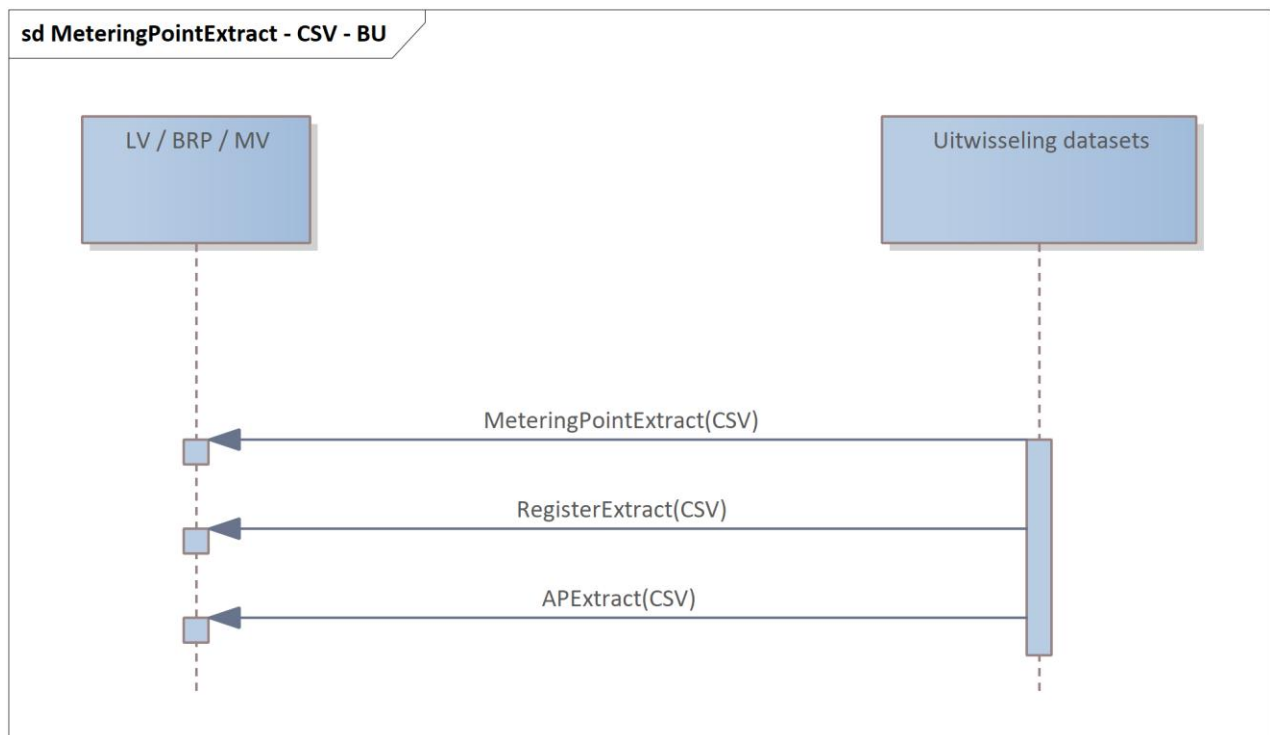
Het sequence diagram toont de partijen en services als een object met een zgn. "lifeline". De interactie tussen deze objecten wordt met pijlen weergegeven als één of meerdere berichten tussen objecten. De berichten in het sequence diagram worden in de bijlage Structuur XML en CSV berichten nader toegelicht.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

4.1 Ontwerpkeuzes op de *Energiedatawijzer*.

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

4.2 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 wordt het RegisterExtract leeg opgeleverd. Indien er geen AAP('s) aan een PAP gekoppeld zijn, dan wordt 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 AAP geregistreerd zijn in relatie tot de ontvangende marktpartij.

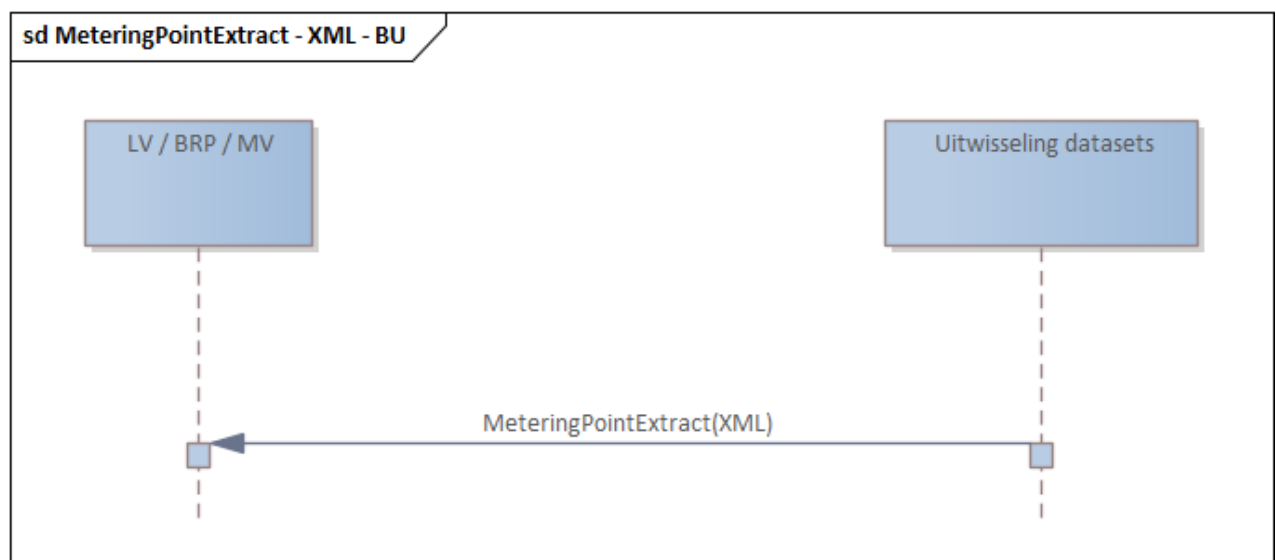
Extract	LV1 vraag uit[1]	LV1 vraag uit[2]	LV1 vraag uit[3]	LV2 vraag uit[4]	MV1 vraag uit[5]
	EAN18 (LV1)	PAP_EAN18 (LV1)	PAP_EAN18 (LV1)	PAP_EAN18 (LV1)	PAP_EAN18 (MV1)
		AAP_EAN18 (LV1)	AAP_EAN18 (LV2)	AAP_EAN18 (LV2)	AAP_EAN18 (MV1)
					ODP_EAN18 (MV1)
MeteringPointExtract	EAN18	PAP_EAN18 AAP_EAN18	PAP_EAN18 -	- AAP_EAN18	PAP_EAN18 AAP_EAN18
RegisterExtract	EAN18 registers	PAP_EAN18 registers AAP_EAN18 registers	PAP_EAN18 registers -	AAP_EAN18 registers -	-
APExtract	-	PAP_EAN18, AAP_EAN18, AAP -	PAP_EAN18, AAP_EAN18, AAP -	-	PAP_EAN18, AAP_EAN18, AAP PAP_EAN18, OPM_EAN18, OPM

Toelichting:

- [1] Indien er geen AAP-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 AAP, dan worden alle gekoppelde AAP'en weergegeven in het APExtract;
- [3] Indien de marktpartij geregistreerd staat op het PAP maar niet op het AAP, dan worden alle gekoppelde AAP'en weergegeven in het APExtract;
- [4] Indien de marktpartij niet geregistreerd staat op het PAP en wel op het/de AAP('en), dan komen de gekoppelde AAP'en 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 AAP 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, BRP en MV.

BIJLAGE A

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

1 Inleiding

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:

- 1.1
- 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 overdrachtspunt (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 de *Energiedatawijzer*).

CSV

- 1.2
- 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.

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;

1.3 <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

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.

- 2.1 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*.

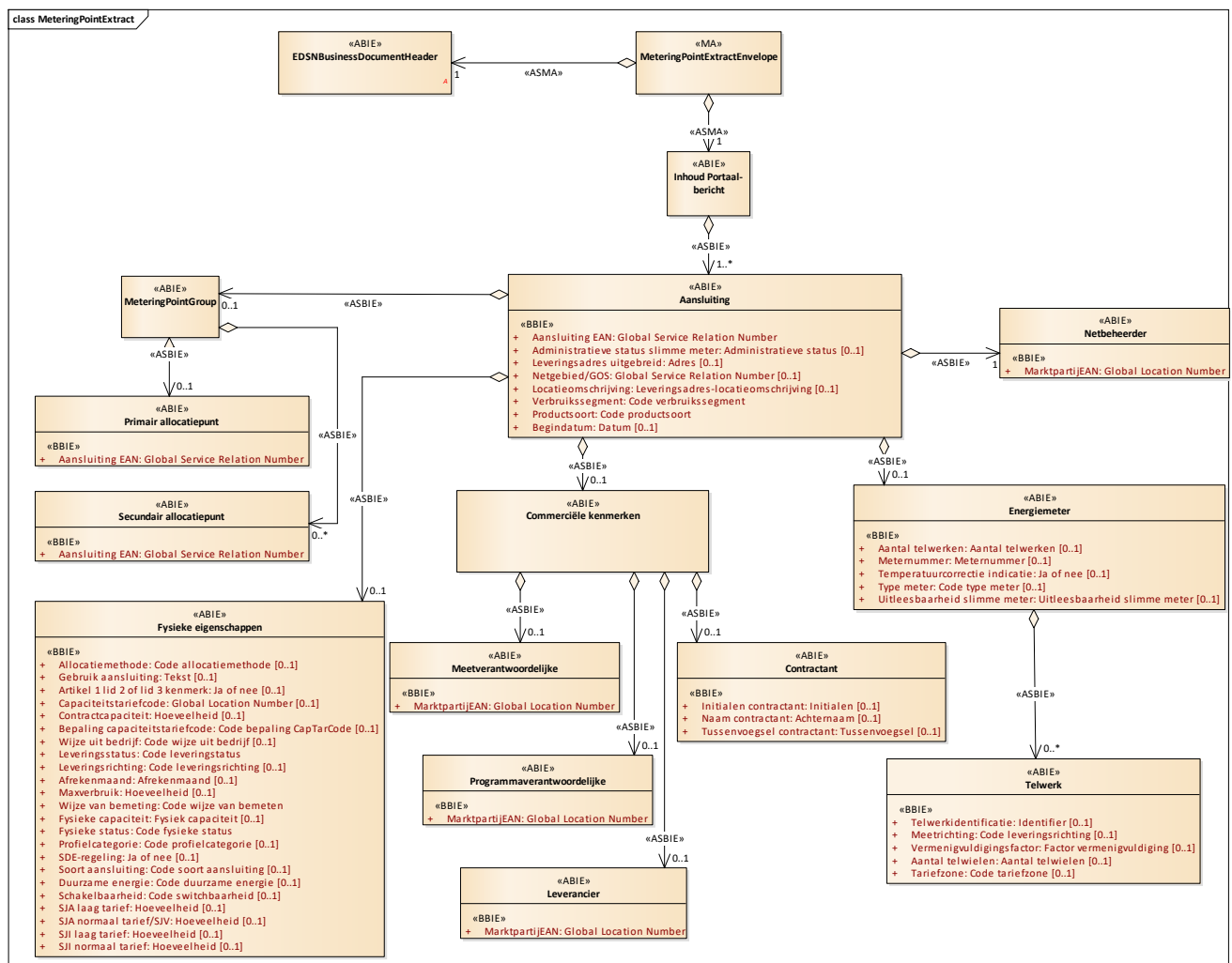
Gedetailleerde informatie over de waarden van de datatypes is beschikbaar als PDF document op *mijnEDSN*:

- 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.

XML Extract aansluitingen / (MeteringPointExtract)

2.2



Balanceringsverantwoordelijke⁵⁴ (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).

Systeembeheerder⁵⁵ (GridOperator_Company)

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

⁵⁴ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "programmaverantwoordelijke" voor gebruikt.

⁵⁵ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "netbeheerder" voor gebruikt.

Commerciële kenmerken (MPCommercialCharacteristics)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
---------	----------	-------------	----------------	--------------

Fysieke eigenschappen (MPPPhysicalCharacteristics)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	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	YesNoType	ArticleSub	0..1	Artikel 1 (LDT2).
Capaciteitstariefcode	GLNEANCode	CapTarCode	0..1	Tariefcode (LDT1).
Contractcapaciteit	Amount	ContractedCapacity	0..1	Grote aansluiting ⁵⁶ : 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).
Hoogste gasafname	Amount	MaxConsumption	0..1	Hoogste gasafname in m3(n;35,17)/uur 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	
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	
SJA normaal tarief/SJV	Amount	EAEnergyConsumptionNettedPeak	0..1	
SJI laag tarief	Amount	EAEnergyProductionNettedOffPeak	0..1	
SJI normaal tarief	Amount	EAEnergyProductionNettedPeak	0..1	

Meetverantwoordelijke partij⁵⁷ (MeteringResponsibleParty_Company)

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

⁵⁶ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “grootverbruik” voor gebruikt.

⁵⁷ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “meetverantwoordelijke” voor gebruikt.

Primair allocatiepunt (PAP)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
EAN code allocatiepunt ⁵⁸	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering (LDT1).

meetinrichting⁵⁹ (Portaal_EnergyMeter)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aantal telwerken	NrOfRegistersType	NrOfRegisters	0..1	Aantal telwerken van de meetinrichting ⁶⁰ (LDT2).
Meetinrichtingnummer ⁶¹	EnergyMeterIDType	ID	0..1	Meetinrichtingnummer ⁶² (LDT2).
Temperatuurcorrectie indicatie	YesNoType	TemperatureCorrection	0..1	Temperatuurcorrectie indicatie van demeeetinrichting ⁶³ , ja of nee (LDT2).
Type meetinrichting ⁶⁴	EnergyMeterCodeType	Type	0..1	Type van de meetinrichting ⁶⁵ (LDT2).
Uitleesbaarheid meetinrichting met communicatiefunctie ⁶⁶	CommunicationStatusType	TechnicalCommunicationSM	0..1	Status code voor de uitleesbaarheid van de meetinrichting met communicatiefunctie ⁶⁷ (LDT2).

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
EAN code allocatiepunt ⁶⁸	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT1).
Administratieve status meetinrichting met communicatiefunctie ⁶⁹	AdministrativeStatusType	AdministrativeStatusSmartMeter	0..1	Administratieve status meetinrichting met communicatiefunctie ⁷⁰ (LDT2).
Leveringsadres uitgebreid	Address	EDSN_AddressExtended	0..1	BAG, straatnaam, huisnummer, huisnummer-toevoeging, postcode, woonplaats, land, TNT perceelnummer, geografische coördinaten (CDT).
Systeemgebied ⁷¹	GSRNEANCode	GridArea	0..1	Systeemgebied ⁷² (LDT1).
Locatieomschrijving	LocationDescriptionType	LocationDescription	0..1	Omschrijving locatie aansluiting (LDT2).
Verbruikssegment	MarketSegmentType	MarketSegment	1..1	Verbruikssegment: ART, GVB, KVB (LDT2).
Productsoort	EnergyProductType	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Elektriciteit of Gas (LDT2).
Begindatum	Date	ValidFromDate	0..1	Begindatum van de LV/BRP ⁷³ combinatie (LDT1).

⁵⁸ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "Aansluiting EAN" voor gebruikt.

⁵⁹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "energiemeter" voor gebruikt.

⁶⁰ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "energiemeter" voor gebruikt.

⁶¹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "meternummer" voor gebruikt.

⁶² In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "meternummer" voor gebruikt.

⁶³ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "energiemeter" voor gebruikt.

⁶⁴ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "meter" voor gebruikt.

⁶⁵ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "energiemeter" voor gebruikt.

⁶⁶ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "slimme meter" voor gebruikt.

⁶⁷ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "slimme meter" voor gebruikt.

⁶⁸ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "Aansluiting EAN" voor gebruikt.

⁶⁹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "slimme meter" voor gebruikt.

⁷⁰ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "slimme meter" voor gebruikt.

⁷¹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "netgebied" voor gebruikt.

⁷² In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "netgebied" voor gebruikt.

⁷³ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "PV/programmaverantwoordelijke" voor gebruikt.

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 systeem ⁷⁴ 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).

Additioneel allocatiepunt⁷⁵ (AAP)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
EAN code allocatiepunt ⁷⁶	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT1).

⁷⁴ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “net” voor gebruikt.

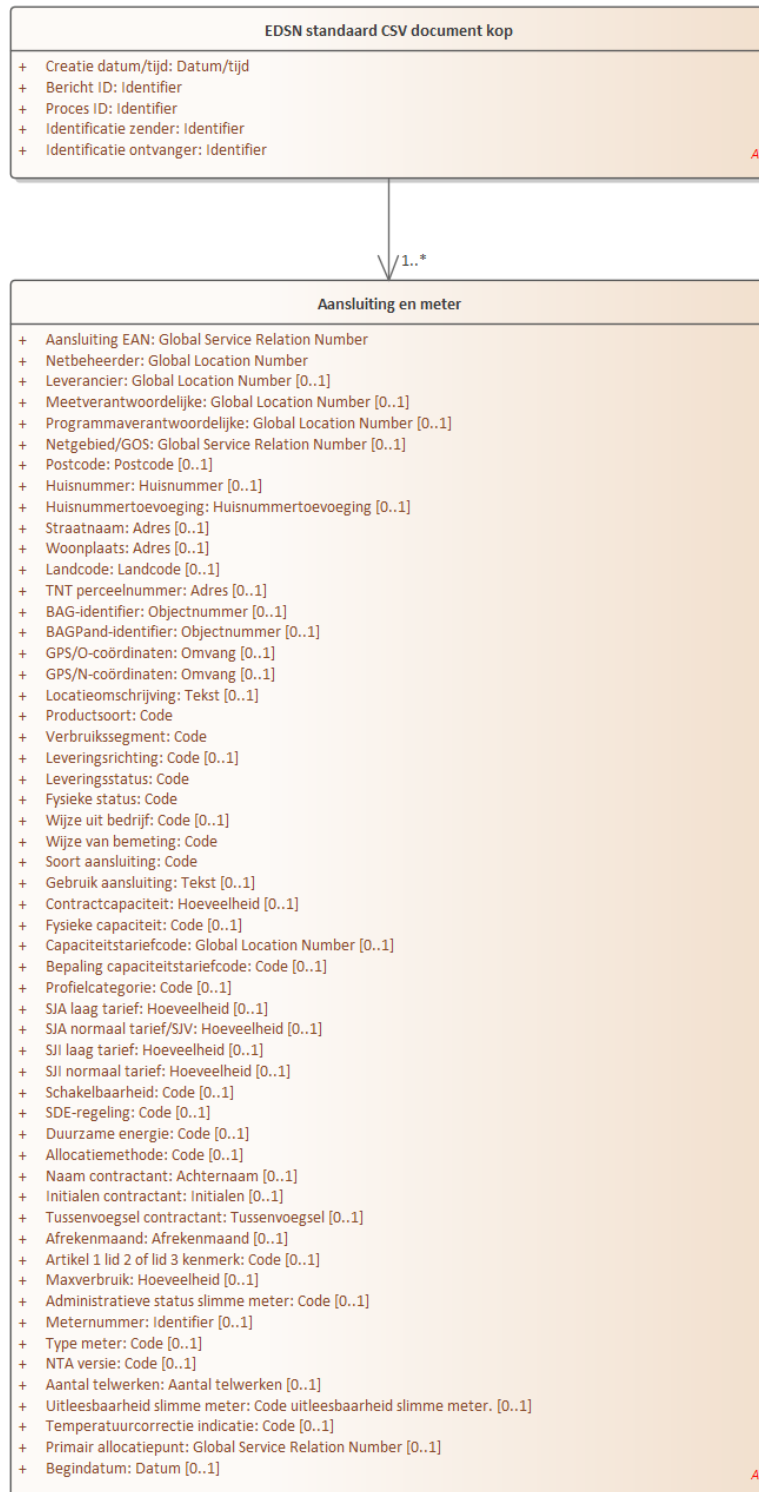
⁷⁵ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “secundair allocatiepunt” voor gebruikt.

⁷⁶ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “Aansluiting EAN” voor gebruikt.

CSV Extract Aansluitingen / Aansluiting (MeteringPointExtract)

class MeteringPointExtract

2.3



Het Proces ID is de relatie tussen de CSV berichten:
MeteringPointExtractConnection,
RegisterExtractMeter en APEExtractConnection.

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.

Allocatiepunt⁷⁷ en meetinrichting⁷⁸ (Portaal_MeteringPoint_EnergyMeter)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
EAN code allocatiepunt ⁷⁹	GSRNEANCode	EANID	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering.
Systeembeheerder ⁸⁰	GLNEANCode	GridOperator_Company	
Leverancier	GLNEANCode	BalanceSupplier_Company	Een organisatorische eenheid die zich bezighoudt met het leveren van elektriciteit en/of gas.
Meetverantwoordelijke partij ⁸¹	GLNEANCode	MeteringResponsibleParty_Company	
Balanceringsverantwoordelijke ⁸²	GLNEANCode	BalanceResponsibleParty_Company	
Systeemgebied ⁸³	GSRNEANCode	GridArea	Systeemgebied ⁸⁴
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.
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.

⁷⁷ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "Aansluiting" voor gebruikt.

⁷⁸ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "meter" voor gebruikt.

⁷⁹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "Aansluiting EAN" voor gebruikt.

⁸⁰ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "netbeheerder" voor gebruikt

⁸¹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "meetverantwoordelijke" voor gebruikt.

⁸² In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "programmaverantwoordelijke" voor gebruikt.

⁸³ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "netgebied" voor gebruikt.

⁸⁴ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "netgebied" voor gebruikt.

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
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	Grote aansluiting ⁸⁵ : 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	
SJA laag tarief	Amount	EAEnergyConsumptionNettedOf fPeak	De verwachte afname elektriciteit van een allocatiepunt van het systeem ⁸⁶ (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 systeem ⁸⁷ (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 systeem ⁸⁸ (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 systeem ⁸⁹ (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	Code	ArticleSub	Artikel 1
Hoogste gasafname	Amount	MaxConsumption	Hoogste gasafname in m3(n;35,17)/uur in een uur gedurende de drie recentste volledig verstreken wintermaanden (december, januari en februari).
Administratieve status meetinrichting met communicatiefunctionaliteit ⁹⁰	Code	AdministrativeStatusSmartMeter	Administratieve status meetinrichting met communicatiefunctionaliteit ⁹¹ .
Meetinrichtingnummer ⁹²	Identifier	MeterID	Meetinrichtingnummer ⁹³ .
Type meetinrichting ⁹⁴	Code	Type	Type van de meetinrichting ⁹⁵ .

⁸⁵ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “grootverbruik” voor gebruikt.

⁸⁶ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “net” voor gebruikt.

⁸⁷ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “net” voor gebruikt.

⁸⁸ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “net” voor gebruikt.

⁸⁹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “net” voor gebruikt.

⁹⁰ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “slimme meter” voor gebruikt.

⁹¹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “slimme meter” voor gebruikt.

⁹² In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “meternummer” voor gebruikt.

⁹³ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “meternummer” voor gebruikt.

⁹⁴ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “meter” voor gebruikt.

⁹⁵ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “energiemeter” voor gebruikt.

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
NTA versie	Code	NTAVersion	NTA versie (dit veld wordt leeg terug geleverd).
Aantal telwerken	NrOfRegistersType	NrOfRegisters	Aantal telwerken van de meetinrichting ⁹⁶ .
Uitleesbaarheid meetinrichting met communicatiefunctie ⁹⁷	CommunicationStatusCode	TechnicalCommunicationSM	Status code voor de uitleesbaarheid van de meetinrichting met communicatiefunctie ⁹⁸ .
Temperatuurcorrectie indicatie	Code	TemperatureCorrection	Temperatuurcorrectie indicatie van de meetinrichting ⁹⁹ , ja of nee.
Primair allocatiepunt	GSRNEANCode	PAP	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering.
Begindatum	Date	ValidFromDate	Begindatum van de LV/BRP ¹⁰⁰ 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	EAN code allocatiepunt ¹⁰¹ Systeembeheerder ¹⁰² ,Leverancier,Meetverantwoordelijke partij ¹⁰³ ,Balanceringsverantwoordelijke ¹⁰⁴ ,Systeemgebied ¹⁰⁵ ,Postcode,Huisnummer,Huisnummertoevoeging,Straatnaam,Woonplaats,Landcode,TNT perceelnummer,BAG-identificatie,BAGPand-identificatie,GPS/O-coördinaten,GPS/N-coördinaten,Locatieomschrijving,Productsoort,Verbruikssegment,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 1 ¹⁰⁶ ,Hoogste gasafname ¹⁰⁷ ,Administratieve status meetinrichting met communicatiefunctie ¹⁰⁸ ,Meetinrichtingnummer ¹⁰⁹ ,Type meter,NTA versie,Aantal telwerken,Uitleesbaarheid meetinrichting met communicatiefunctie ¹¹⁰ ,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","","BarchmanWuytterslaan","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","","BarchmanWuytterslaan","Amersfoort","NL","","","ELK","KVB","LVR","ACT","IBD","","JRL","GWN","","","1x35","8724511112712","AUT","E1A","1000","2000","0","0","A","","NVT","PRF","","","AAN","MTNR1986","SLM","PRE NTA","","SMU","15","871685900001665691",""

⁹⁶ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “energiemeter” voor gebruikt.

⁹⁷ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “Maxverbruik” voor gebruikt.

⁹⁸ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “slimme meter” voor gebruikt.

⁹⁹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “energiemeter” voor gebruikt.

¹⁰⁰ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “PV/programmaverantwoordelijke” voor gebruikt.

¹⁰¹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “Aansluiting EAN” voor gebruikt.

¹⁰² In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “netbeheerder” voor gebruikt.

¹⁰³ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “meetverantwoordelijke” voor gebruikt.

¹⁰⁴ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “balansverantwoordelijke” voor gebruikt.

¹⁰⁵ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “netgebied” voor gebruikt.

¹⁰⁶ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “Artikel 1 lid 2 of lid 3 kenmerk” voor gebruikt.

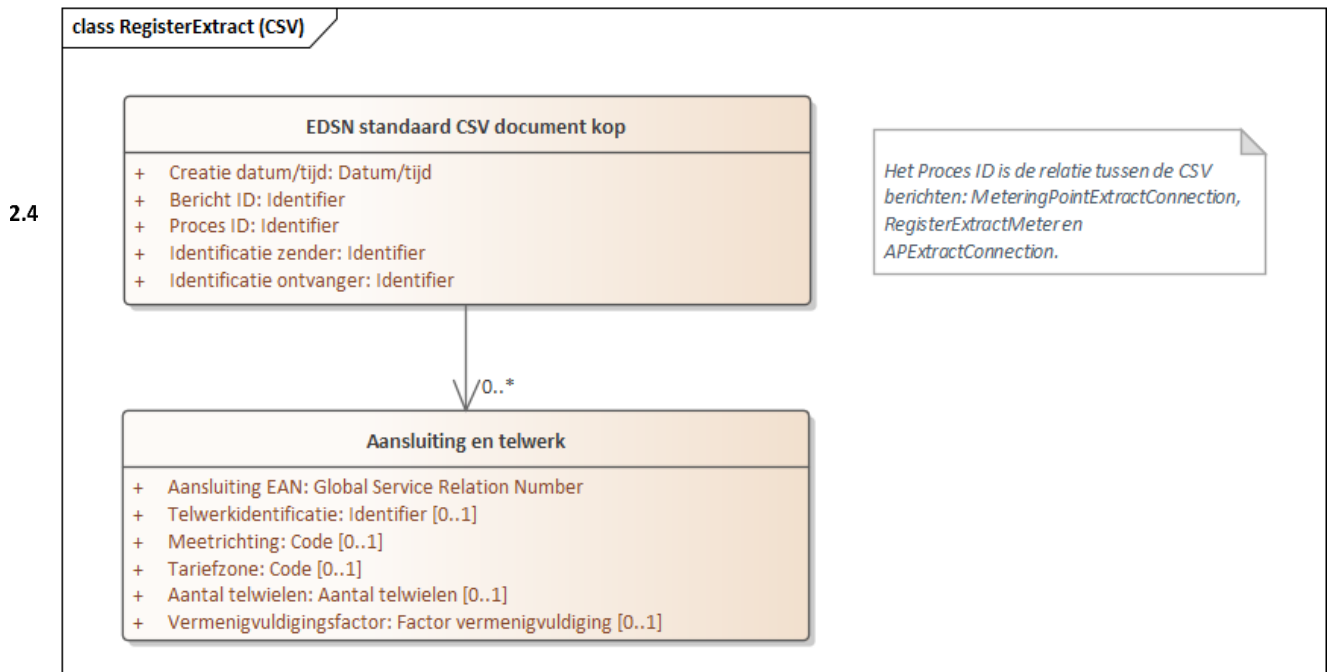
¹⁰⁷ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “netgebied” voor gebruikt.

¹⁰⁸ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “slimme meter” voor gebruikt.

¹⁰⁹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “meternummer” voor gebruikt.

¹¹⁰ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term “slimme meter” voor gebruikt.

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.

Allocatiepunt¹¹¹ en telwerk (Portaal_MeteringPoint_Register)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
EAN code allocatiepunt ¹¹²	GLNEANCode	EANID	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering.
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 systeem ¹¹³ uitgewisselde energie te kunnen vaststellen.

¹¹¹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "aansluiting" voor gebruikt.

¹¹² In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "Aansluiting EAN" voor gebruikt.

¹¹³ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "net" voor gebruikt.

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	EAN code allocatiepunt ¹¹⁴ ,Telwerkindicatie,Meetrichting,Tariefzone,Aantal telwielen,Vermenigvuldigingsfactor

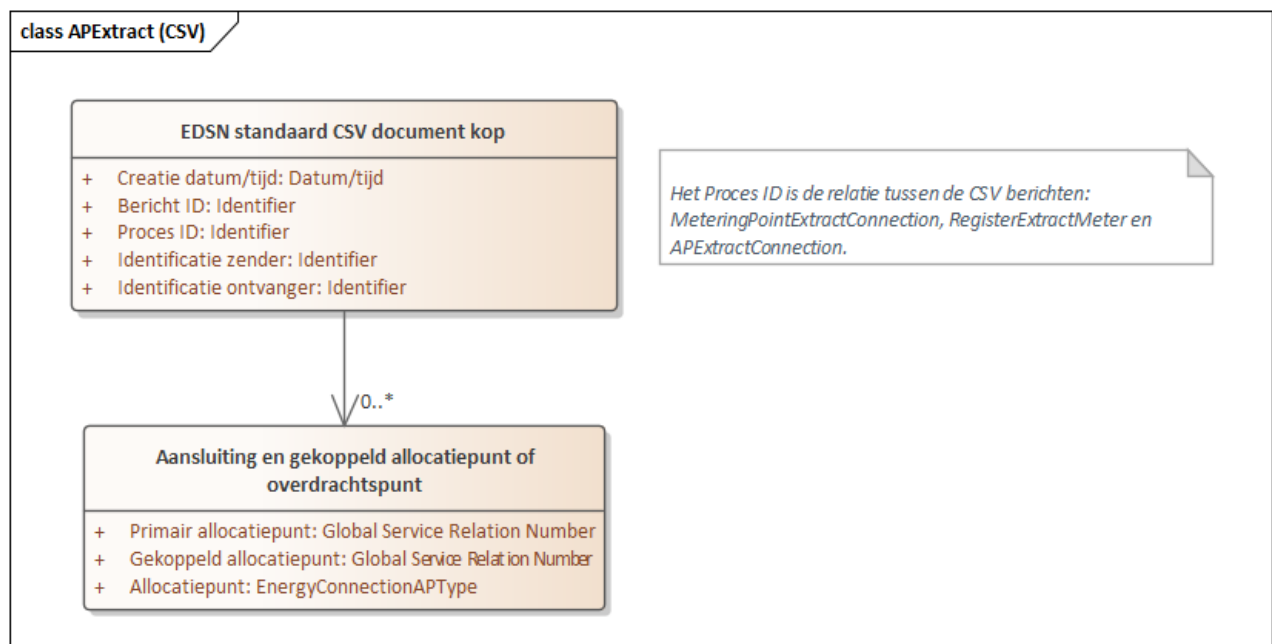
Voorbeeld CSV ExtractAansluitingen / Telwerk (RegisterExtract)

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"

¹¹⁴ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "Aansluiting EAN" voor gebruikt.

CSV Extract Aansluitingen / Gekoppeld allocatiepunt of overdrachtpunt (APEXtract)

2.5



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.
Gekoppeld allocatiepunt	GLNEANCode	EANID	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering.
Allocatiepunt	EnergyConnectionAPType	AllocationPoint	[A.65] Type allocatiepunt

CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value)

Structuur CSV ExtractAansluitingen / Gekoppeld allocatiepunt of overdrachtspunt (APExtract)

Regel	Structuur
1	Creatie datum/tijd,Bericht ID,Proces ID,Identificatie zender,Identificatie ontvanger
2 .. n	EAN code allocatiepunt ¹¹⁵ PAP, EAN code allocatiepunt ¹¹⁶ AAP ¹¹⁷ , Type allocatiepunt van de gekoppelde aansluiting

Voorbeeld CSV ExtractAansluitingen / Gekoppeld allocatiepunt of overdrachtspunt (APExtract)

Regel	Voorbeeld
1	"2020-10-31T13:53:35Z","185d7927-27rd-11e2-81c1-0800200c9a65","7568897277845","8712423010208","8711421110318"
2	"871685900001665691","870751900000062410","SAP" ¹¹⁸
3	"871685900001665691","870751900000062482","SAP" ¹¹⁹
4 ..n	"871685900001665691","870751900000062411","OPM"

¹¹⁵ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "Aansluiting EAN" voor gebruikt.

¹¹⁶ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "Aansluiting EAN" voor gebruikt.

¹¹⁷ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "SAP" voor gebruikt.

¹¹⁸ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "SAP" voor gebruikt.

¹¹⁹ In de berichtdefinitie wordt hiervoor nog de oude term "SAP" voor gebruikt.