

Business Service

Bulk PV-Switch

Naam	Bulk PV-Switch	Versie	11.0
Code	BSCMF0039	Status	Definitief
Datum	26-05-2021	Auteur	EDSN Service Design

Inhoudsopgave

1	Inleiding	8
1.1	Servicebeschrijving	8
1.2	Leeswijzer	8
1.3	Uitgangspunten	8
2	Rollen en verantwoordelijkheden.....	9
2.1	Consumer	9
2.2	Provider	9
2.3	RACI	9
3	Beschrijving Business Service.....	10
3.1	Processtappen indienen verzoek Bulk PV-Switch	10
3.2	Procesdiagram Bulk PV-Switch	11
3.3	Functionele parameters Bulk PV-Switch	11
4	Validaties	23
4.1	Vooraankondiging Bulk PV-Switch	23
4.2	Melding Bulk PV-Switch.....	23
5	Business kenmerken.....	24
5.1	Belang.....	24
5.2	Service level.....	24
6	Beschrijving Technische Service	25
6.1	Introductie.....	25
7	Sequence Diagram.....	26
7.1	Toelichting.....	26
8	Eigenschappen webservice Bulk PV-Switch.....	27
9	Informatie Model	28
9.1	Toelichting.....	28
9.2	CSV	28
9.3	Bestandsnaam	29
9.4	Melding Bulk PV-Switch (ChangeOfPVBulkRequest)	29
9.4.1	CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value).....	30
9.5	Melding afgewezen aansluitingen (RejectionResult)	31
9.5.1	CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value).....	32
9.6	Melding geswitchte aansluitingen (GainResult)	33
9.6.1	CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value).....	34
9.7	Stamgegevens bij GAIN (MasterDataGain).....	35
9.7.1	CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value).....	37
9.8	Melding verloren aansluitingen (LossResult)	38
9.8.1	CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value).....	39
9.9	Stamgegevens aansluiting en meter (MasterData_MeteringPoint).....	40
9.9.1	CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value).....	43
9.10	Stamgegevens aansluiting en telwerk (MasterData_Register).....	44
9.10.1	CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value).....	45
9.11	Stamgegevens aansluiting en Gekoppeld allocatiepunt of overdrachtspunt (MasterData_AP)	46

9.11.1 CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value).....47

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	28-09-2011	Initiële versie	EDSN
0.2	29-09-2011	Na interne reviewv	EDSN
0.3	28-10-2011	Na interne review	EDSN
0.9	22-11-2011	Op basis van sectorreview	EDSN
1.0	07-12-2011	Op basis van sectorreview	EDSN
1.1	08-02-2012	EDSN vastgesteld	EDSN
1.2	12-04-2012	Op basis van sectorreview	EDSN
2.0	23-05-2012	Op basis van sectorreview	EDSN
2.1	18-11-2013	Op basis van IC143	EDSN
2.2	25-11-2013	Na interne review	EDSN
2.3	04-12-2013	Na verwerken review van reviewgroep	EDSN
2.4	13-12-2013	Toegevoegd "Initiëren verwerking Bulk PV door EDSN Beheer" in procesmodel en procesbeschrijving.	EDSN
3.0	23-12-2013	Op basis van sectorreview	EDSN
3.1	13-01-2014	GBU vervangen door service Uitwisseling datasets	EDSN
4.0	28-01-2014	Na interne review Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
4.0	28-01-2014	Ter vaststelling SSR NEDU	EDSN
4.1	13-05-2014	Wijziging vooraankondiging Bulk PV-switch (van bericht in servicecall)	EDSN
4.2	16-05-2014	Na interne review	EDSN
4.3	11-06-2014	Na interne review	EDSN
4.6	05-08-2014	Versie ter review door NEDU reviewgroep	EDSN
4.9	13-08-2014	Versie ter toetsing PAB	EDSN
5.0	27-08-2014	Versie voor publicatie	EDSN
5.6	30-01-2015	Verwijzingen naar BFI verwijderd als gevolg van uitfasen BFI in SR2015. Versie ter toetsing NEDU en PAB	EDSN
6.0	23-03-2015	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
6.1	01-12-2017	Document omgezet naar nieuwe template en velden aan Masterdata CSV toegevoegd voor IC178 en IC208	EDSN
6.3	08-12-2017	Na interne review	EDSN
6.6	09-01-2018	Op basis van sectorreview	EDSN
6.61	19-01-2018	Tabel functionele stamgegevens toegevoegd	EDSN
6.9	19-01-2018	Na review uit IC-K	EDSN
7.0	29-01-2018	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
7.1	14-05-2018	Lege velden Meetverantwoordelijke EAN, Afrekenmaand, Contractcapaciteit, Fysieke capaciteit, Maxverbruik, Verblijfsfunctie, Complexbepaling en Meeteenheid verwijderd uit de Masterdata CSV. Velden BAG-nummeridentificatie en Productsoort toegevoegd aan de Masterdata CSV	EDSN
7.3	06-06-2018	Na interne review	EDSN
7.6	18-06-2018	Op basis van sectorreview	EDSN
8.0	25-06-2018	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
8.1	17-12-2019	Aanpassingen doorgevoerd als gevolg van IC241 en IC246	EDSN
8.3	10-01-2020	Na interne review	EDSN
8.31	03-02-2020	Tabel functionele parameters aangepast	EDSN
8.6	11-02-2020	Review commentaar verwerkt	EDSN
9.0	24-02-2020	Review commentaar verwerkt Ter informatie ALV NEDU	EDSN

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
9.0	05-03-2020	Definitieve versie	EDSN
9.1	31-03-2020	Beschrijvingen voor standaard jaarvolume invoeding en Standaard jaarvolume afname aangepast	EDSN
9.3	03-04-2020	Terugkoppeling uit QA sessie verwerkt	EDSN
9.6	29-04-2020	Review commentaar verwerkt	EDSN
9.9	07-05-2020	Review commentaar verwerkt (SJI/SJA)	EDSN
10.0	18-05-2020	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
10.0	28-05-2020	Definitieve versie	EDSN
10.1	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
10.3	12-04-2021	Review verwerkt	EDSN
10.6	28-04-2021	Review verwerkt	EDSN
10.9	11-05-2021	Review verwerkt	EDSN
11.0	18-05-2021	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
11.0	26-05-2021	Definitieve versie	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidingsdatum	Ontvangers
0.2	29-09-2011	EDSN, ter review
0.3	28-10-2011	Reviewgroep
0.9	22-11-2011	Reviewgroep
1.0	07-12-2011	Reviewgroep, ALV NEDU
1.1	08-02-2012	Marktpartijen
1.2	12-04-2012	Marktpartijen
2.0	23-05-2012	Marktpartijen
2.1	18-11-2013	EDSN, ter review
2.2	25-11-2013	NEDU, ter review
2.3	04-12-2013	CAB, ter review
2.4	13-12-2013	EDSN, ter review
3.0	23-12-2013	Marktpartijen
3.1	16-01-2014	EDSN, ter review
4.0	28-01-2014	ALV NEDU
4.0	20-02-2014	SSR NEDU
4.1	13-05-2014	EDSN IM, ter review
4.2	22-05-2014	EDSN Beheer en EDSN PR
4.3	11-06-2014	EDSN Beheer en EDSN PR
4.6	05-08-2014	NEDU reviewgroep
4.9	13-08-2014	PAB
5.0	27-08-2014	SSR NEDU en ALV NEDU
5.0	04-09-2014	Marktpartijen
5.6	30-01-2015	NEDU en PAB
6.0	23-03-2015	ALV NEDU
6.0	01-04-2015	Marktpartijen
6.1	01-12-2017	Intern
6.3	08-12-2017	NEDU, PAB en SI

Versie	Verspreidings- datum	Ontvangers
6.6	09-01-2018	NEDU, PAB en SI
6.61	19-01-2018	Afvaardiging IC-K
6.9	19-01-2018	NEDU, PAB en SI
7.0	29-01-2018	ALV NEDU
7.0	08-03-2018	Marktpartijen
7.1	14-05-2018	Intern
7.3	06-06-2018	NEDU, PAB en SI
7.6	18-06-2018	NEDU, PAB en SI
8.0	25-06-2018	ALV NEDU
8.0	05-07-2018	Marktpartijen
8.1	17-12-2019	Intern
8.3	10-01-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter review
8.31	06-02-2020	NEDU reviewgroep
8.6	11-02-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
9.0	24-02-2020	ALV NEDU
9.0	05-03-2020	Marktpartijen
9.1	31-03-2020	Intern
9.3	03-04-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter review
9.6	29-04-2020	RNB expert team NEDU issues, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
9.9	07-05-2020	RNB expert team NEDU issues, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
10.0	18-05-2020	ALV NEDU
10.0	28-05-2020	Marktpartijen
10.1	29-03-2021	Interne review
10.3	12-04-2021	NEDU, EDSN en SI, ter review
10.6	28-04-2021	NEDU, EDSN en SI, ter review
10.9	11-05-2021	NEDU, EDSN en SI, ter review
11.0	18-05-2021	ALV NEDU
11.0	26-05-2021	Marktpartijen

Gerefereerde documenten

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	NEDU EDSN Ontwerpkeuzes	3.9	15-04-2021	EDSN
2.				
3.	Markt- en subprocessen NEDU – retailprocessen	1.26	18-05-2021	NEDU
4.	Business Service Uitwisseling Datasets	12.0	05-03-2020	EDSN
5.	Business Service Uitwisselen Stamgegevens	13.0	28-05-2020	EDSN

Afkortingen

Afkorting	Omschrijving
C-AR	Centraal Aansluitingenregister
EDSN	Energie Data Services Nederland B.V.
FB	EDSN Functioneel Beheer
GV	Grootverbruik
KV	Kleinverbruik
LV	Leverancier
MV	Meetverantwoordelijke
NB	(Regionale) netbeheerder
NLV	Nieuwe leverancier (in het proces)
NPV	Nieuwe programmaverantwoordelijke (in proces)
OPM	Overdrachtpunt t.b.v. MLOEA
OLV	Oude leverancier (in proces)
OPV	Oude programmaverantwoordelijke (in proces)
PAP	Primair allocatiepunt
PV	Programmaverantwoordelijke
SAP	Secundair allocatiepunt

Dit document is een publicatie van EDSN. In het streven naar volledigheid en juistheid van gegevens verzoeken wij u vriendelijk om commentaar, aanvullingen en verbeteringen ten aanzien van dit document door te geven aan EDSN. U kunt EDSN op de onderstaande wijze contacteren, tevens voor meer informatie over dit document.

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

1 Inleiding

1.1 Servicebeschrijving

Dit document beschrijft de aspecten van de business service *Bulk PV-Switch* zoals aangeboden aan de gebruikers van deze service. Het document is opgedeeld in:

1. een business deel (Business Service) waarin functioneel de werking van de service wordt toegelicht, en;
2. een technisch deel (Technische Service) waarin de CSV-berichtdefinities worden toegelicht.

Om de lezer een goed beeld te geven van de service en de bijbehorende functionaliteit, is een gedetailleerde beschrijving opgenomen en een benoeming van de daarbij uit te wisselen informatie.

1.2 Leeswijzer

Onderhavig document bevat de volgende hoofdstukindeling:

- Beschrijving van het proces van Bulk PV-Switch;
- Interactiediagrammen van de XML berichten;
- Berichtdefinities.

1.3 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn van toepassing:

- het ontwerp van deze service is op basis van NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes;
- deze service is voor het uitvoeren van een PV-switch in bulk formaat op een normale kleinverbruik aansluiting in het Aansluitingenregister;
- daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “Aansluiting”, wordt aansluiting gas dan wel allocatiepunt elektriciteit bedoeld;
- 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);
- datum/tijd notatie in XML berichten conform NEDU EDSN ontwerpkeuzes[1];
- dit proces is alleen van toepassing op kleinverbruik aansluitingen;
- onder normale aansluitingen worden die aansluitingen bedoeld die onderdeel uitmaken van de marktprocessen (kleinverbruik/grootverbruik en artikel 1 lid 3);
- daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “overdrachtspunt”, wordt een overdrachtspunt t.b.v. MLOEA bedoeld.

2 Rollen en verantwoordelijkheden

2.1 Consumer

De service *Bulk PV-Switch* is ingericht voor wijzigen van de programmaverantwoordelijke in bulkaantallen van een bestaande aansluiting (als normale aansluiting, als primair allocatiepunt of als secundair allocatiepunt) in het Aansluitingenregister.

Er zijn vier stromen van gegevens:

1. Het indienen van een vooraankondiging Bulk PV-Switch;
2. Melding Bulk PV-Switch;
3. Response op ingediende melding;
4. Verwerkingsverslag.

2.2 Provider

CMF biedt deze service aan voor het wijzigen van de programmaverantwoordelijke in bulkaantallen van een bestaande aansluiting (als normale aansluiting, als primair allocatiepunt of als secundair allocatiepunt). Deze service zal dan ook alleen gebruikt gaan worden door leveranciers.

2.3 RACI

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

R (Responsible, NL: Verantwoordelijk)	EDSN Service Design
A (Accountable, NL: Eindverantwoordelijk)	EDSN
C (Consulted, NL: Raadplegen)	RNB expert team NEDU issues, NEDU, EDSN en SI
I (Informed, NL: Informeren)	ALV NEDU, EDSN

3 Beschrijving Business Service

3.1 Processtappen indienen verzoek Bulk PV-Switch

Het proces Bulk PV-Switch volgt het volgende scenario:

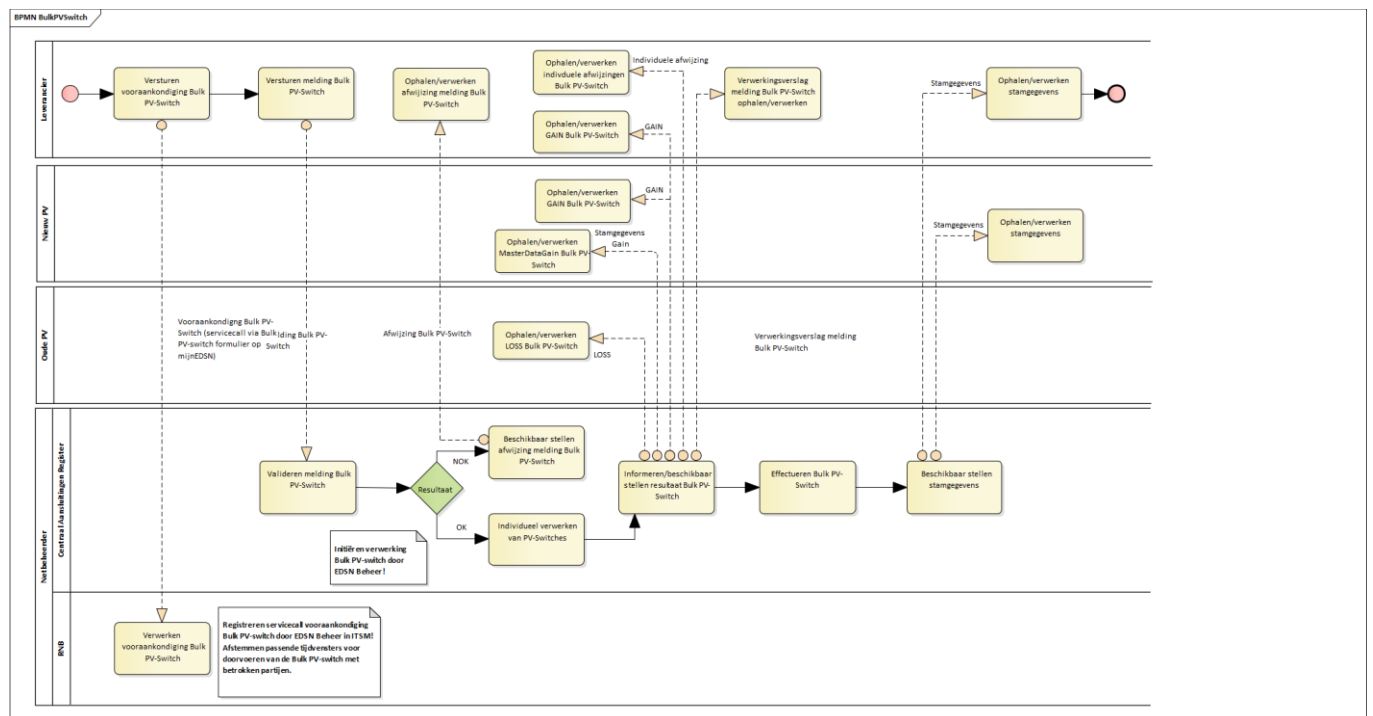
1. De leverancier dient de vooraankondiging Bulk PV-Switch in conform de voorwaarden gesteld in MSP [3] bij EDSN door middel van een service call via het vooraankondiging Bulk PV-switch formulier op *mijnEDSN*;
2. EDSN dient binnen de standaard procedure alle betrokken partijen (RNB's) z.s.m. te informeren over de voorgenomen Bulk PV-Switch van de leverancier;
3. Aan de hand van de vooraankondiging wordt de impact bepaald van de voorgenomen Bulk PV-Switch. Dit wordt gedaan binnen een gestandaardiseerd proces binnen EDSN;
4. De leverancier dient een melding Bulk PV-Switch in conform de gemaakte afspraken met EDSN (n.a.v. de vooraankondiging) en de voorwaarden gesteld in de MSP [3] via service Uitwisseling datasets [4]¹;
5. Validatie volgens servicebeschrijving Uitwisseling datasets [4];
6. Hierna start de controle op melding Bulk PV-Switch, er wordt gevalideerd of het bestand syntactisch correct is. Zo ja, dan zal de verwerking van de Bulk PV-Switch door EDSN Beheer worden gestart, zo niet dan zal een afwijzing volgen voor het gehele bestand;
7. Het C-AR maakt een transactiedossier aan per record (bij de betreffende aansluiting);
8. Per record valideert het C-AR de ingevoerde gegevens functioneel inhoudelijk, zoals beschreven staat in de paragraaf "validaties". Als één van deze validaties faalt komt de afwijzing in het Bulk bestand voor individuele afwijzingen, het C-AR logt de afwijzing, logt een transactiestap in het transactiedossier, en eindigt de verwerking voor het specifieke record. De gebruikers kunnen via service Uitwisseling datasets de afwijzing ophalen;
9. Indien validatie (op record niveau) slaagt, levert het C-AR een bevestiging door middel van Bulk GAIN naar de leverancier. Deze response staat klaar als Bulk bestand in CSV formaat om via Uitwisseling datasets te worden opgehaald;
10. Het C-AR zet de GAIN per aansluiting in het Bulk GAIN bestand voor de nieuwe programmaverantwoordelijke. Deze kan het Bulk bestand in CSV formaat ophalen met Uitwisseling datasets;
11. Het C-AR zet de MasterDataGain per aansluiting in het Bulk MasterDataGain bestand voor de nieuwe programmaverantwoordelijke. Deze kan het Bulk bestand in CSV formaat ophalen met Uitwisseling datasets;
12. Het C-AR set de LOSS per aansluiting in het Bulk LOSS bestand voor de oude programmaverantwoordelijke. Deze kan het Bulk bestand in CSV formaat ophalen met Uitwisseling datasets;
13. Het C-AR genereert een verwerkingsverslag waarin de verwerking van alle records van melding Bulk PV-Switch wordt beschreven en stelt dit verwerkingsverslag beschikbaar aan de indiener via Uitwisseling datasets;
14. Voor alle geslaagde records plant het C-AR de Bulk PV-Switch in voor effectuering op de in de geaccepteerde melding opgegeven mutatedatum;
15. Voor alle geslaagde records effectueert het C-AR de Bulk PV-Switch op tijdstip 00:00 uur op mutatedatum, tenzij de mutatie door het proces "kruisende processen" is geannuleerd;
16. Per geëffectueerd record, als gevolg van de Bulk PV-Switch², zet het C-AR uiterlijk op de werkdag na de mutatedatum de stamgegevens als Bulk bestand Stamgegevens in CSV formaat klaar voor de leverancier en de nieuwe programmaverantwoordelijke. Deze kunnen het Bulk bestand in CSV formaat ophalen met Uitwisseling datasets;
17. Per gevalideerd record bouwt het C-AR voor elke uitgevoerde stap een transactiedossier op van deze mutatie en koppelt de binnen dit proces met de betreffende partijen uitgewisselde berichten aan het dossier.

¹ Via kanaal SFTP of GBU, zie servicebeschrijving Uitwisseling datasets.

² Mutaties op aansluitingen die geen gevolg zijn van de Bulk PV-Switch worden via het reguliere marktproces uitgewisseld, zie servicebeschrijving Stamgegevens [5]. Indien er zowel een mutatie als ook een Bulk PV-Switch op een aansluiting op dezelfde datum heeft plaatsgevonden, dan worden de nieuwe stamgegevens zowel via het Bulk CSV Stamgegevens als ook via het reguliere marktproces uitgewisseld. De stamgegevens van die aansluiting zijn in beide aanleveringen identiek.

3.2 Procesdiagram Bulk PV-Switch

De service *Indienen Bulk PV-Switch* biedt een leverancier de functionaliteit om een andere programmaverantwoordelijke aan te melden als nieuwe verantwoordelijke marktpartij op een aansluiting in bulk aantallen. Het proces van indienen van verzoeken en beantwoorden wordt door middel van een BPMN (Business Process Model Notation) nader toegelicht.



3.3 Functionele parameters Bulk PV-Switch

Vooraankondiging Bulk PV-Switch

De leverancier dient de vooraankondiging Bulk PV-Switch bij EDSN Beheer in door middel van een service call via het vooraankondiging Bulk PV-switch formulier op mijnEDSN. Daarbij moet de leverancier per netbeheerder de volgende informatie in het formulier opvoeren:

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	Code
Netbeheerder EAN	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	De netbeheerder op de aansluitingen3	
Begindatum	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1		
Leverancier EAN	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1		
Programmaverantwoordelijke EAN	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1		
Referentie	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	Bulk PV-switch	
Aantal aansluitingen	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	Het aantal aansluitingen waarop een Bulk PV-Switch plaats zal vinden onder de verantwoordelijkheid van de netbeheerder.	

Deze vooraankondiging Bulk PV-Switch wordt door EDSN Beheer geregistreerd. De indienende leverancier krijgt vervolgens het unieke registratienummer teruggekoppeld via email. In alle communicatie omtrent deze vooraankondiging zal dit registratienummer worden gebruikt.

3 De netbeheerder die geregistreerd staat op de aansluiting.

Melding Bulk PV-Switch

Een melding Bulk PV-Switch is opgebouwd uit een specifieke headerregel en detailregels.

In de headerregel van de melding Bulk PV-Switch worden de volgende functionele parameters toegepast:

Gegeven	KV	GV	Gas	Elk	1/n	Opmerking	Code
Creatie datum/tijd	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	Technisch standaard kop	
Bericht ID	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	Technisch standaard kop	
Identificatie zender	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	Technisch standaard kop	
Identificatie ontvanger	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	Technisch standaard kop	
Begindatum	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1		
Proces ID	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	PV-Switch	SWITCHPV
Netbeheerder EAN	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	De netbeheerder op de aansluitingen ⁶	
Leverancier EAN	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1		
Programmaverantwoordelijke EAN	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1		
Referentie	Optioneel	n.v.t.	Ja	Ja	1		

In de detailregels van de melding Bulk PV-Switch worden de volgende functionele parameters toegepast:

Gegeven	KV	GV	Gas	Elk	1/n	Opmerking	Code
Aansluiting EAN	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	n		

Response op ingediende melding

De response bij een afwijzing op de ingediende melding Bulk PV-Switch als gevolg van syntactische afkeuring bestaat uit een Afwijzing zonder transactiedossiernummer en aansluiting EAN.

De response op de ingediende melding Bulk PV-Switch, nadat de syntactische controle is geslaagd en de melding Bulk PV-Switch is verwerkt, bestaat uit een Afwijzing of GAIN.

Afwijzing

Een afwijzing is opgebouwd uit een headerregel en detailregels. Bij de afwijzing is de standaard header gebruikt zoals deze beschreven staat in "NEDU EDSN Ontwerpkeuzes" [1].

In de detailregels van de afwijzing Bulk PV-Switch worden de volgende functionele parameters toegepast:

Detailregels afwijzing Bulk PV-Switch

Gegeven	KV	GV	Gas	Elk	1/n	Opmerking	Code
Aansluiting EAN	Afhankelijk	n.v.t.	Ja	Ja	1	Verplicht gevuld, tenzij de melding Bulk PV-Switch wegens technische redenen afgewezen is.	
Transactiedossiernummer	Afhankelijk	n.v.t.	Ja	Ja	1	Verplicht gevuld, tenzij de melding Bulk PV-Switch wegens technische redenen afgewezen is.	
Proces ID	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	PV-Switch	SWITCHPV
Referentie	Afhankelijk	n.v.t.	Ja	Ja	1	Gevuld indien meegegeven in melding	
Leverancier EAN	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1		
Programmaverantwoordelijke EAN	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1		
Afwijksreden	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	Zie hoofdstuk 4	

Indien er meer afwijzingen zijn op één aansluiting wordt per afwijzing een detailregel opgenomen waarbij de overige velden van die betreffende aansluiting gedupliceerd worden.

GAIN

Een GAIN is opgebouwd uit een headerregel en detailregels. Bij de GAIN is de standaard header gebruikt zoals deze beschreven staat in “NEDU EDSN Ontwerpkeuzes” [1].

In de detailregels van de GAIN worden de volgende functionele parameters toegepast:

Detailregels GAIN

Gegeven	KV	GV	Gas	Elk	1/n	Opmerking	Code
Aansluiting EAN	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1		
Transactiedossiernummer	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1		
Proces ID	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	PV-Switch	SWITCHPV
Referentie	Afhankelijk	n.v.t.	Ja	Ja	1	Alleen gevuld wanneer GAIN naar indienende LV gaat en de leverancier deze heeft aangeleverd.	
Begindatum	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1		
Leverancier EAN	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1		
Programmaverantwoordelijke EAN	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1		

Stamgegevens bij GAIN

Een Stamgegevens bij GAIN is opgebouwd uit een headerregel en detailregels. Bij de Stamgegevens bij GAIN is de standaard header gebruikt zoals deze beschreven staat in “NEDU EDSN Ontwerpkeuzes” [1].

In de detailregels van de Stamgegevens bij GAIN worden de volgende functionele parameters toegepast:

Detailregels Stamgegevens bij GAIN

Gegeven	KV (PV)	Gas	Elk	1/n	Opmerking	Code
Aansluiting EAN	V	Ja	Ja	1	EAN aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit	
Transactiedossiernummer	V	Ja	Ja	n	Transactiedossiernummer van het dossier	
Proces ID	V	Ja	Ja	n		SWITCHPV
Netbeheerder EAN	V	Ja	Ja	1		
Programma-verantwoordelijke EAN	V	Ja	Ja	1		
Netgebied	A	Ja	Ja	1	Alleen verplicht als de aansluiting in bedrijf genomen is.	
Productsoort	V	Ja	Ja	1	Het soort energieproduct dat op deze aansluiting geleverd wordt. Toegestane waarden: Elektriciteit Gas	ELK GAS
Wijze van bemeting	V	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Onbemeten Jaarlijks Maandelijks Telemetrie Niet continue Anders bemeten Onbekend	OBM JRL MND TMT NCE AND OBK
Profielcategorie	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	E: E1A E1B E1C

Gegeven	KV (PV)	Gas	Elk	1/n	Opmerking	Code
					E1C E2A E2B E3A E3B E3C E3D E4A OPC G: G1A G2A G2C GGV GXX GIS GIN	E2A E2B E3A E3B E3C E3D E4A OPC G: G1A G2A G2C GGV GXX GIS GIN
Fysieke status	V	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: In aanleg In bedrijf Uit bedrijf	IAL IBD UBD
Leveringsstatus	V	Ja	Ja	1	Leveringsstatus van een aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit. Toegestane waarden: Inactief Actief	INA ACT
Leveringsrichting	A	Ja	Ja	1	Alleen verplicht indien de aansluiting in bedrijf genomen is. Toegestane waarden: Levering Teruglevering Combinatie	LVR TLV CMB
Verbruikssegment	V	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Kleinverbruik	KVB
Standaard jaarvolume afname (laag tarief)	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	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	

Gegeven	KV (PV)	Gas	Elk	1/n	Opmerking	Code
					het Aansluitingenregister.	
Standaard jaarvolume invoeding (laag tarief)	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	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.	
Allocatiemethode	V	Ja	Ja	1	Verplicht bij een in bedrijf zijnde aansluiting. Toegestane waarden: Geprofileerd Slimme meter allocatie	PRF SMA

LOSS

Een LOSS is opgebouwd uit een headerregel en detailregels. Bij de LOSS is de standaard header gebruikt zoals deze beschreven staat in “NEDU EDSN Ontwerpkeuzes” [1].

In de detailregels van de LOSS worden de volgende functionele parameters toegepast:

Detailregels LOSS

Gegeven	KV	GV	Gas	Elk	1/n	Opmerking	Code
Aansluiting EAN	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1		
Transactiedossiernummer	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1		
Proces ID	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	PV-Switch	SWITCHPV
Einddatum	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1		
Oude Programma-verantwoordelijke EAN	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1		

Stamgegevens

Een Stamgegevens is opgebouwd uit een headerregel en detailregels. Bij de Stamgegevens is de standaard header gebruikt zoals deze beschreven staat in “NEDU EDSN Ontwerpkeuzes” [1].

In de detailregels van de Stamgegevens worden de volgende functionele parameters toegepast:

Detailregels Stamgegevens

Gegeven	KV (LV)	KV (PV)	Gas	Elk	1/n	Opmerking	Code
Aansluiting EAN	V	V	Ja	Ja	1	EAN aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit	
Transactiedossiernummer	V	V	Ja	Ja	n	Transactiedossiernummer van het dossier	
Proces ID	V	V	Ja	Ja	n		SWITCHPV
Referentie	A	A	Ja	Ja	1 ⁴	Gevuld indien meegegeven in melding	
Begindatum	V	V	Ja	Ja	1	Begindatum van de toestand	
Netbeheerder EAN	V	V	Ja	Ja	1		
Leverancier EAN	V	V	Ja	Ja	1		
Programma-verantwoordelijke EAN	V	V	Ja	Ja	1		
Netgebied	A	A	Ja	Ja	1	Alleen verplicht als de aansluiting in bedrijf genomen is.	
Productsoort	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	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Onbemeten Jaarlijks Maandelijks Telemetrie Niet continue Anders bemeten Onbekend	OBM JRL MND TMT NCE AND OBK
Profielcategorie	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	E: E1A E1B E1C E2A E2B E3A E3B E3C E3D E4A OPC G: G1A G2A G2C GGV

4 Indien er meerdere referenties bekend zijn dan, bijvoorbeeld bij gelijktijdige inhuizing en MV-switch, dan wordt de referentie van het door de leverancier geïnitieerde event geretourneerd.

Gegeven	KV (LV)	KV (PV)	Gas	Elk	1/n	Opmerking	Code
						GXX GIS GIN	GXX GIS GIN
Capaciteitstariefcode	A	Nee	Ja	Ja	1		
Fysieke status	V	V	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: In aanleg In bedrijf Uit bedrijf	IAL IBD UBD
Leveringsstatus	V	V	Ja	Ja	1	Leveringsstatus van een aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit. Toegestane waarden: Inactief Actief	INA ACT
Leveringsrichting	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	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Kleinverbruik	KVB
Standaard jaarvolume afname (laag tarief)	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	V	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	Nee	Ja	1	De verwachte invoeding elektriciteit van een allocatiepunt op het net	

Gegeven	KV (LV)	KV (PV)	Gas	Elk	1/n	Opmerking	Code
						(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	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.	
Aansluitadres – Straatnaam	A	Nee	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, is dit veld verplicht leeg	
Aansluitadres – Huisnummer	A	Nee	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, is dit veld verplicht leeg	
Aansluitadres – Huisnummertoevoeging	A	Nee	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, is dit veld verplicht leeg	
Aansluitadres – Postcode	A	Nee	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, is dit veld verplicht leeg	
Aansluitadres – Woonplaats	A	Nee	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	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Nederland België Duitsland Leeg	NL BE DE
Aansluitadres – Locatieomschrijving	A	Nee	Ja	Ja	1	Indien landcode niet is gevuld, dan is locatie omschrijving en/of GPS coördinaten verplicht	
Aansluitadres – BAG nummeridentificatie	O	Nee	Ja	Ja	1		
Allocatiemethode	V	V	Ja	Ja	1	Verplicht bij een in bedrijf zijnde aansluiting. Toegestane waarden: Geprofileerd Slimme meter allocatie	PRF SMA
EAN primair allocatiepunt (PAP)	A	Nee	Nee	Ja	1	Indien het een secundair allocatiepunt betreft, dan	

Gegeven	KV (LV)	KV (PV)	Gas	Elk	1/n	Opmerking	Code
						gevuld met de EAN18 van het bijbehorende primaire allocatiepunt elektriciteit	
Administratieve status van de meter	A	Nee	Ja	Ja	1	Verplicht bij een slimme meter Toegestane waarden: Administratief aan Administratief uit	AAN UIT
Per meter					1		
Meternummer	A	Nee	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	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Conventionele meter Slimme meter	CVN SLM
Uitleesbaarheid slimme meter	A	Nee	Ja	Ja	1	Verplicht bij een slimme meter Toegestane waarden: Technisch op afstand uitleesbaar Technisch niet op afstand uitleesbaar	SMU SMN
Temperatuurcorrectie	A	Nee	Ja	Nee	1	Verplicht bij een kleinverbruik gasmeetinrichting. Toegestane waarden: Ja Nee	J N
Aantal telwerken ⁵	A	Nee	Nee	Ja	1	Het aantal actieve telwerken op de meter geïnstalleerd. Niet van toepassing op geen of meerdere meters.	
Per telwerk					n	n telwerken per meter	
Telwerkindicatie	A	Nee	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]
Tariefzone	A	Nee	Ja	Ja	1	Verplicht bij conventionele meter. Toegestane waarden: Totaal Normaal Laag	T N L
Meetrichting	A	Nee	Nee	Ja	1	Verplicht bij meter in geval	

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

Gegeven	KV (LV)	KV (PV)	Gas	Elk	1/n	Opmerking	Code
						van elektriciteit. Toegestane waarden: Levering Teruglevering	LVR TLV
Aantal telwielen	A	Nee	Ja	Ja	1	Verplicht bij meter. Het aantal telwielen per telwerk (cijfers voor de komma).	1..9
Vermenigvuldigingsfactor	V	Nee	Ja	Ja	1	Verplicht bij meter.	
Per gekoppelde aansluiting					n	n gekoppelde aansluitingen per aansluiting	
EAN Gekoppeld allocatiepunt	A	Nee	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	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.	SAP OPM

Verwerkingsverslag

Het verwerkingsverslag rapporteert de verwerking van de ingediende en goedgekeurde melding Bulk PV-switch.

Specificatie van het verwerkingsverslag (uit TO systeemfuncties Portaal [6]):

de naamgeving van een verwerkingsverslag n.a.v. een bulkbestand met bulkmutaties is als volgt:

<BMT>R_<EAN13>_<JJJJMMDD>_<VOLGNR>.DAT, waarbij:

<BMT>=identificerende prefix van het resultaat van het type bulkverwerking (voor mogelijke waarden zie voorgaande paragraaf);

<EAN13>=de EAN13-code van de Organisatie die het verwerkte bulkbestand heeft ingediend;

<JJJJMMDD>=de datum waarop de verwerking van het bulkbestand is gestart; deze kan verschillen van de datum waarop het verwerkte bestand is aangemaakt of aan C-AR is aangeboden (upload);

<VOLGNR>=het volgnummer binnen de combinatie van dit type verwerkingsverslag en verwerkingsdatum (beginnend met 001);

DAT=identificerende extensie (data-bestand).

Het verwerkingsverslag heeft de volgende (punctkomma-gescheiden) structuur:

Overzichtregel (bevat de verwerkte totalen)				
Kolomnr.	Kolomnaam	Verplichting	Waarde	Conditie
[1]	Regelidentificer	Verplicht	#SUM	
[2]	Bulkbestand	Verplicht	<bestandsnaam>	
[3]	Totaal mutaties	Verplicht	<aantal verwerkt>	
[4]	Totaal goedgekeurd	Verplicht	<aantal verwerkt>	
[5]	Totaal afgewezen	Verplicht	<aantal verwerkt>	
Foutregels (bevat de aantallen voorkomens per foutcategorie/afwijsreden)				
Kolomnr.	Kolomnaam	Verplichting	Waarde	Conditie
[1]	Regelidentificer	Verplicht	#ERR	Indien er mutaties binnen het bulkbestand zijn afgewezen
[2]	Foutcategorie/ Afwijrsreden	Conditioneel	<bulkbestand>	Indien er mutaties binnen het bulkbestand zijn afgewezen
[3]	Aantal verwerkt	Conditioneel	<bulkbestand>	Indien er mutaties binnen het bulkbestand zijn afgewezen
Aansluitingregels (bevat het eindresultaat per opgegeven aansluiting en de afwijsredenen per afgewezen aansluiting)				
Kolomnr.	Kolomnaam	Verplichting	Waarde	Conditie
[1]	Regelidentificer	Verplicht	#CON	
[2]	[A.01] Aansluiting EAN	Verplicht	MeteringPoint	Ter identificatie
[3]	Resultaat	Verplicht	GOED	Indien mutatie goedgekeurd
			FOUT	Indien mutatie afgewezen
[4]	Foutcode	Conditioneel	<bulkbestand>	Indien aansluiting afgewezen
[5]	Fouttekst	Conditioneel	<bulkbestand>	Indien aansluiting afgewezen

De overzichtregel komt eenmaal voor in het verwerkingsverslag, de foutregels voor iedere geconstateerde afwijsreden (over alle aansluitingen heen) en de aansluitingregels voor iedere betrokken aansluiting (eventueel repeterend voor iedere geconstateerde afwijsreden per aansluiting).

Voorbeeld in tabelvorm:

#SUM	CBB_8701231231230_20090209_001.DAT			6	3	3
#ERR	EAN-code onbekend			2		
#ERR	PV onbekend			1		
#CON	870123456789000001	GOED				
#CON	870123456789000002	FOUT	200	EAN-code aansluiting onbekend: het verzoek betreft een onbekende aansluiting		
#CON	870123456789000003	GOED				
#CON	870123456789000004	FOUT	200	EAN-code aansluiting onbekend: het verzoek betreft een onbekende aansluiting		
#CON	870123456789000004	FOUT	201	EAN-code aansluiting onbekend: Aansluiting betreft geen kleinverbruik-Aansluiting.		
#CON	870123456789000005	GOED				

Voorbeeld (in bestandsvorm)

```
#SUM;CBB_8701231231230_20090209_001.DAT;6;3;3
#ERR;EAN-code onbekend;2
#ERR;PV onbekend;1
#CON;870123456789000001;GOED
#CON;870123456789000002;FOUT;200;EAN-code onbekend: het verzoek betreft een onbekende aansluiting
#CON;870123456789000003;GOED
#CON;870123456789000004;FOUT;200;EAN-code onbekend: het verzoek betreft een onbekende aansluiting
#CON;870123456789000004;FOUT;201;EAN-code aansluiting onbekend: Aansluiting betreft geen kleinverbruik-Aansluiting.
#CON; 870123456789000005;GOED
```

4 Validaties

4.1 Vooraankondiging Bulk PV-Switch

Naar aanleiding van de vooraankondiging Bulk PV-Switch controleert EDSN namens de netbeheerder het volgende:

Controle
Is de vooraankondiging Bulk PV-Switch volledig en syntactisch correct (visuele controle).
Is de vooraankondiging Bulk PV-Switch tussen 30 en 25 werkdagen voor de mutatedatum ingediend bij de netbeheerder.
Is de netbeheerder bekend.
Is de programmaverantwoordelijke bekend.

4.2 Melding Bulk PV-Switch

Naar aanleiding van de melding Bulk PV-Switch controleert het C-AR namens de netbeheerder het volgende:

Controle bestand	Foutmelding	Fout-code
Is de melding Bulk PV-Switch volledig en syntactisch correct.	Melding onvolledig of syntactisch onjuist.	200
Is de melding Bulk PV-Switch voor een kleinverbruik aansluiting in de periode 20 werkdagen tot en met 5 werkdagen vóór de mutatedatum ingediend.	Indientermijn onjuist.	210
Is de netbeheerder bekend in het marktpartijen register.	EAN-code RNB onbekend.	230
Is de programmaverantwoordelijke bekend in het marktpartijen register.	EAN-code PV onbekend.	207

Controle aansluiting	Foutmelding	Fout-code
De aansluiting waarop de Bulk PV-Switch gaat plaatsvinden is bekend in het C-AR.	EAN-code aansluiting onbekend.	201
De netbeheerder in de melding Bulk PV-switch komt overeen met de netbeheerder die geregistreerd staat op de aansluiting.	EAN-code RNB onbekend.	230
De programmaverantwoordelijke heeft een actieve status voor de productsoort in het marktpartijenregister.	EAN-code PV onbekend.	207
De aansluiting waarop de Bulk PV-Switch gaat plaatsvinden mag niet fysiek gesloopt zijn.	EAN-code aansluiting onbekend.	201
De aansluiting waarop de Bulk PV-Switch gaat plaatsvinden is een aansluiting van type normaal ⁶ .	EAN-code aansluiting onbekend.	201
De aansluiting is een kleinverbruikaansluiting.	EAN-code aansluiting onbekend.	201
De melding Bulk PV-Switch is ingediend door de leverancier die in het aansluitingenregister als actuele leverancier is geregistreerd.	EAN-code leverancier onbekend.	204
Er is geen kruisend proces is dat zorgt voor een afwijzing.	Specifieke foutmelding per situatie ⁷ .	
In verband met leveringszekerheid: de aansluiting waarop de Bulk PV-Switch gaat plaatsvinden is switchbaar.	Geblokkeerd voor automatische mutaties ⁸ .	208

⁶ Het C-AR kent ook bijzondere aansluitingen zoals koppelpunten. Deze aansluitingen kunnen niet geswitcht worden.

⁷ De afhandeling van kruisende processen is beschreven in de servicebeschrijving Kruisende processen [22].

⁸ Bij kleinverbruik aansluitingen in verband met leveringszekerheid.

5 Business kenmerken

5.1 Belang

De business service van Bulk PV-Switch biedt de mogelijkheid om in bulk aantallen een PV-Switch voor het indienen op bestaande normale kleinverbruik aansluiting in het Aansluitingenregister.

5.2 Service level

Deze service wordt op verzoek van de leverancier en in afstemming met netbeheerders en EDSN afgehandeld. EDSN dient binnen de standaard procedure alle betrokken partijen z.s.m. te informeren over de voorgenomen Bulk PV-Switch van de leverancier;

6 Beschrijving Technische Service

6.1 Introductie

De volgende hoofdstukken van dit document beschrijven de implementatie van de functionele parameters in de CSV berichtdefinitie(s).

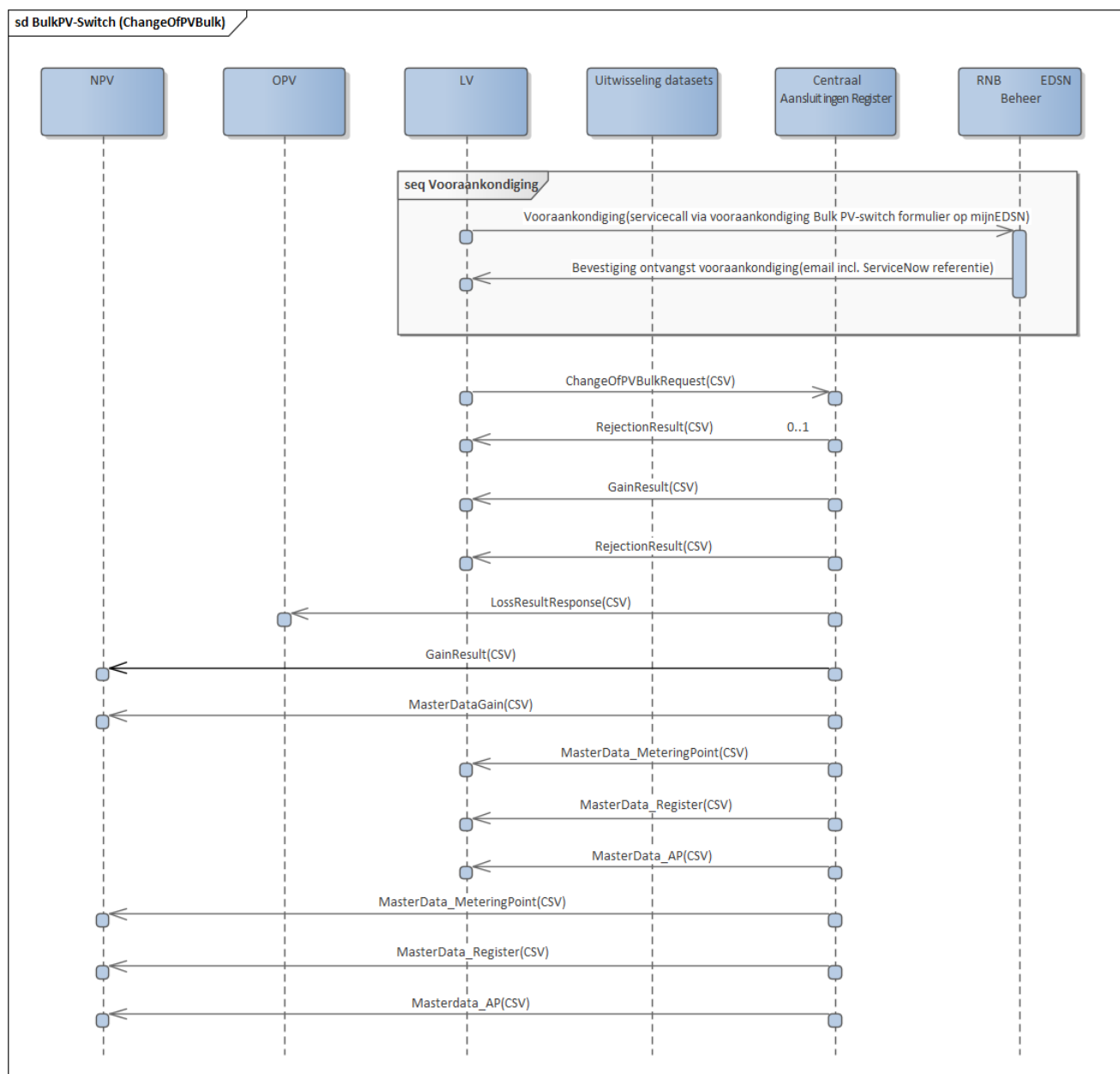
Dit document toont het sequence diagram en de informatie modellen (class diagrammen) die voor deze service van toepassing zijn.

7 Sequence Diagram

7.1 Toelichting

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

Onderstaand sequence diagram betreft de Bulk PV-Switch die wordt gestart, via de vooraankondiging Bulk PV-Switch gevolgd door de CSV melding ChangeOfPVBulkRequest. Na acceptatie van de melding voor Bulk PV-Switch, wordt de bevestiging geretourneerd. De wijzigingen worden ter beschikking gesteld en kunnen door partijen opgevraagd worden.



8 Eigenschappen webservice Bulk PV-Switch

Niet van toepassing voor deze business service.

De CSV berichten voor Bulk PV-Switch worden uitgewisseld door middel van de service Uitwisseling datasets. Hierbij kan het gaan om grote datasets. Dit is gedocumenteerd in servicebeschrijving Uitwisseling datasets (zie op mijnEDSN onder Servicebeschrijvingen).

Berichtdefinities CSV:

- Bulk PV-Switch (ChangeOfPVBulkRequest);
- LOSS (LossResult);
- Afwijzing (RejectionResult);
- GAIN (GainResult);
- Distribueren stamgegevens bij GAIN (MasterDataGain);
- Stamgegevens aansluiting en meter (MasterData_MeteringPoint);
- Stamgegevens telwerken van aansluiting (MasterData_Register);
- Stamgegevens gekoppeld allocatiepunt of overdrachtpunt (MasterData_AP).

9 Informatie Model

9.1 Toelichting

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

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

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

- **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.

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

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.

9.2 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 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.

9.3 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 ChangeOfPVBulkRequest;

<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";

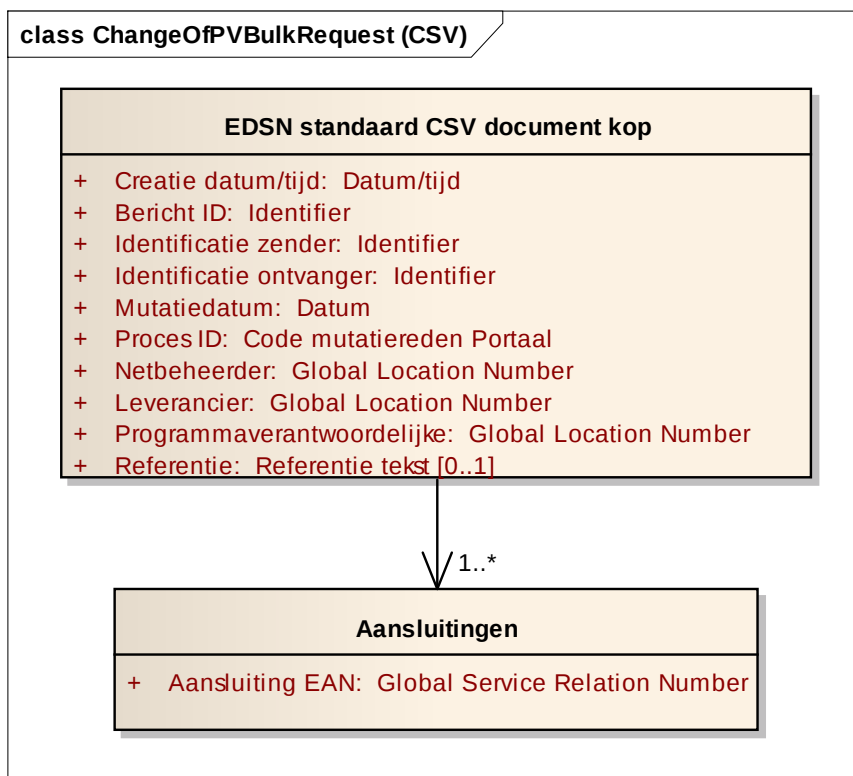
<EXTENSIE> = bevat de waarde "csv" of "xml", in overeenstemming met het formaat bericht.

Bestandsnaam is niet case sensitive.

Voorbeeld:

"ChangeOfPVBulkRequest_8712423010208_8712423010383_20121031_01.csv".

9.4 Melding Bulk PV-Switch (ChangeOfPVBulkRequest)



EDSN standaard CSV document kop (ChangeOfPVBulkRequest_EDSNCSVDocumentHeader)

R3	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.
Identificatie zender	Identifier	Source.SenderID	Zendende marktpartij.
Identificatie ontvanger	Identifier	Receiver.ReceiverID	Ontvangende partij.
Mutatiedatum	Date	MutationDate	Datum
Proces ID	MutationReasonPortaalCode	MutationReason	Reden van de wijziging

R3	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
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
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.
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters

Aansluitingen (ChangeOfPVBulkRequest_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting.

9.4.1 CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value)

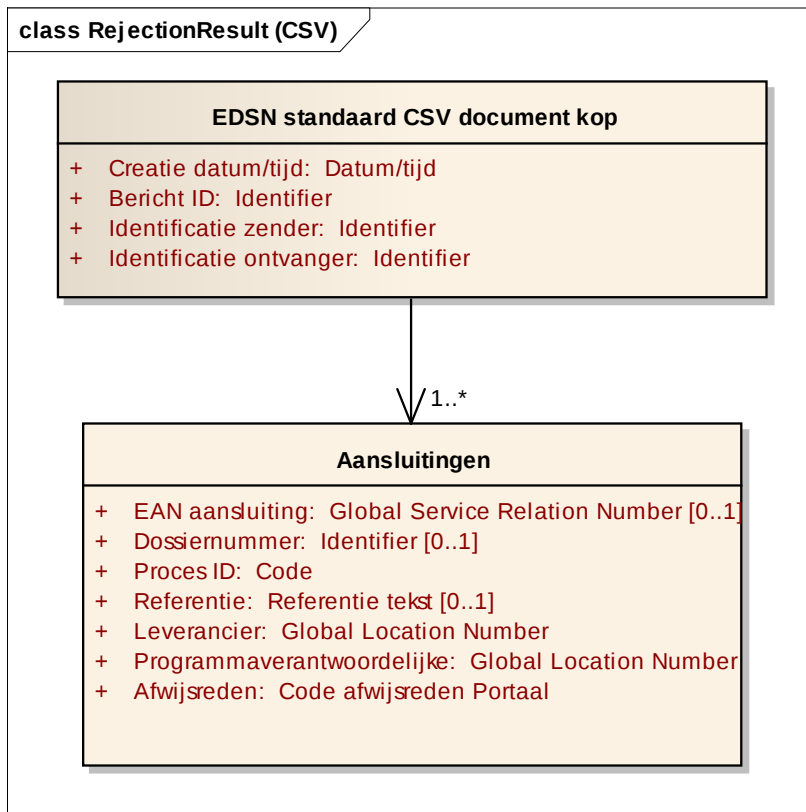
Structuur CSV Bulk PV-Switch (ChangeOfPVBulkRequest)

Regel	Structuur
1	Creatie datum/tijd,Bericht ID,Identificatie zender,Identificatie ontvanger,Begindatum,Proces ID,Netbeheerder,Leverancier,Programmaverantwoordelijke,Referentie
2 .. n	Aansluiting EAN

Voorbeeld CSV Bulk PV-Switch (ChangeOfPVBulkRequest)

Regel	Voorbeeld
1	"2012-10-31T13:53:15Z","cec9d0f0-27db-11e2-81c1-0800200c9a66","7568897277845","8712423010208","2013-01-01","SWITCHPV","8716859000017","8712423009202","8712423011403","Lev001Bulk"
2 .. n	"871685900001665691"

9.5 Melding afgewezen aansluitingen (RejectionResult)



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.
Identificatie zender	Identifier	Source.SenderID	Zendende marktpartij.
Identificatie ontvanger	Identifier	Receiver.ReceiverID	Ontvangende partij.

Aansluitingen (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
EAN aansluiting	GSRNEANCode	EANID	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting.
Dossinummer	Identifier	ID	Unieke identificatie van het dossier
Proces ID	Code	MutationReason	Reden van de wijziging
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).
Leverancier	GLNEANCode	BalanceSupplier_Company	Een organisatorische eenheid die zich bezighoudt met het leveren van elektriciteit en/of gas

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
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.
Afwijksreden	RejectionReasonPortaalCode	Rejection	Een afwijzing op een vraag of verzoek (CDT).

9.5.1 CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value)

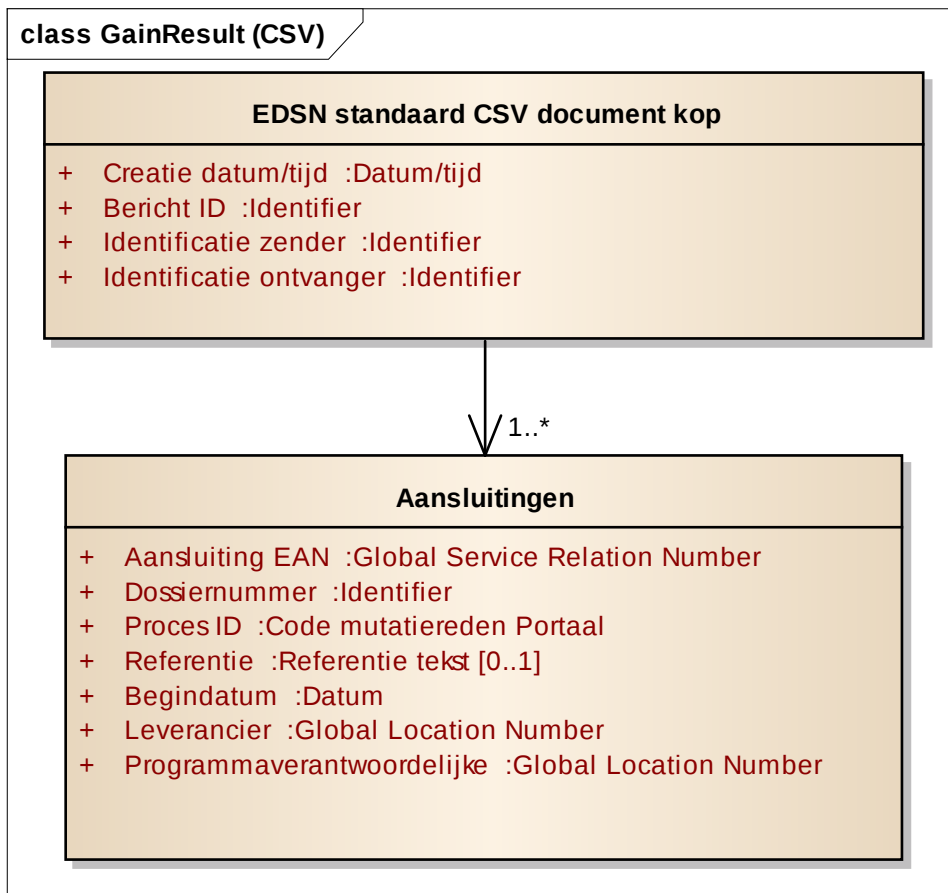
Structuur CSV Afwijzing Bulk PV-Switch (RejectionResult)

Regel	Structuur
1	Creatie datum/tijd,Bericht ID,Identificatie zender,Identificatie ontvanger
2 .. n	Aansluiting EAN,Dossiernummer,Proces ID,Referentie,Leverancier,Programmaverantwoordelijke,Afwijksreden

Voorbeeld CSV Afwijzing Bulk PV-Switch (RejectionResult)

Regel	Voorbeeld
1	"2012-10-31T13:53:15Z","cec9d0f0-27db-11e2-81c1-0800200c9a66","8712423010208","8712423010383"
2 .. n	"871685900001665691","12345555","SWITCHPV","Lev001Bulk","8716859000017","8712423009202","204"

9.6 Melding geswitchte aansluitingen (GainResult)



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.
Identificatie zender	Identifier	Source.SenderID	Zendende marktpartij.
Identificatie ontvanger	Identifier	Receiver.ReceiverID	Ontvangende partij.

Aansluitingen (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting.
Dossiernummer	Identifier	ID	Unieke identificatie van het dossier
Proces ID	MutationReasonPortaalCode	MutationReason	Reden van de wijziging
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters
Begindatum	Date	MutationDate	De datum waarop de wijziging van de verantwoordelijkheden zal worden geëffectueerd. De wijzigingen worden geëffectueerd om 00:00 uur op mutatiedatum en zijn voor de gehele dag geldig (elektriciteitsdag 00:00 uur / gasdag 06:00 uur)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Leverancier	GLNEANCode	BalanceSupplier_Company	Een organisatorische eenheid die zich bezighoudt met het leveren van elektriciteit en/of gas.
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.

9.6.1 CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value)

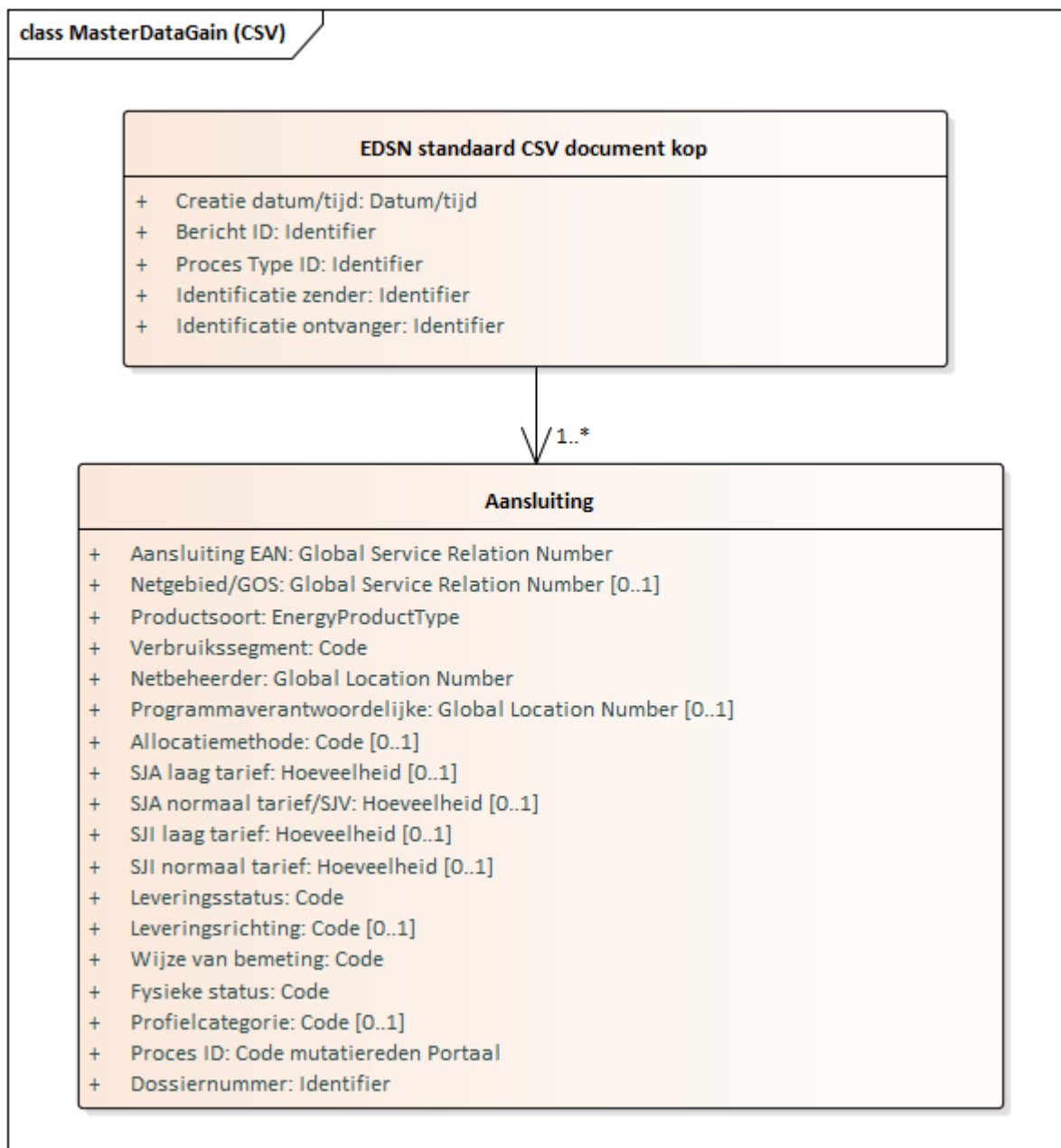
Structuur CSV Gain Bulk PV-Switch (GainResult)

Regel	Structuur
1	Creatie datum/tijd,Bericht ID,Identificatie zender,Identificatie ontvanger
2 .. n	Aansluiting EAN,Dossiernummer,Proces ID,Referentie,Begindatum,Leverancier,Programmaverantwoordelijke

Voorbeeld CSV Gain Bulk PV-Switch (GainResult)

Regel	Voorbeeld
1	"2013-10-31T13:53:15Z","cec9d0f0-27db-11e2-81c1-0800200c9a66","8712423010208","8712423010383"
2 .. n	"871685900001665691","12345555","SWITCHPV","", "2014-01-01","8712423009202","8712423009196"

9.7 Stamgegevens bij GAIN (MasterDataGain)



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 Type ID	Identifier	EDSNCSVDocumentHeader.ProcessTypeID	Identifier om de twee, bij elkaar horende, CSV's te relateren (MasterData_MeteringPoint en MasterData_Register). 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 (MasterDataGain)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting.
Netgebied/GOS	GSRNEANCode	GridArea	Netgebied/GOS.
Productsoort	EnergyProductType	ProductType	Energieproduct dat op deze aansluiting geleverd wordt (ELK of GAS).
Verbruikssegment	Code	MarketSegment	Verbruikssegment.
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.
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.
Allocatiemethode	Code	AllocationMethod	Allocatie methode van de aansluiting.
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).
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).
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).
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).
Leveringsstatus	Code	EnergyDeliveryStatus	Leveringsstatus actief of niet actief.
Leveringsrichting	Code	EnergyFlowDirection	Leveringsrichting van de energie.
Wijze van bemeting	Code	MeteringMethod	Meetmethode: maandelijks, jaarlijks, slim, telemetrie etc.
Fysieke status	Code	PhysicalStatus	Fysieke status van de aansluiting: In aanleg, in bedrijf, etc.

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
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 profielfracties wordt vastgesteld.
Proces ID	MutationReasonPortaalCode	MutationReason	Reden van de wijziging
Dossiernummer	Identificer	ID	Unieke identificatie van het dossier

9.7.1 CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value)

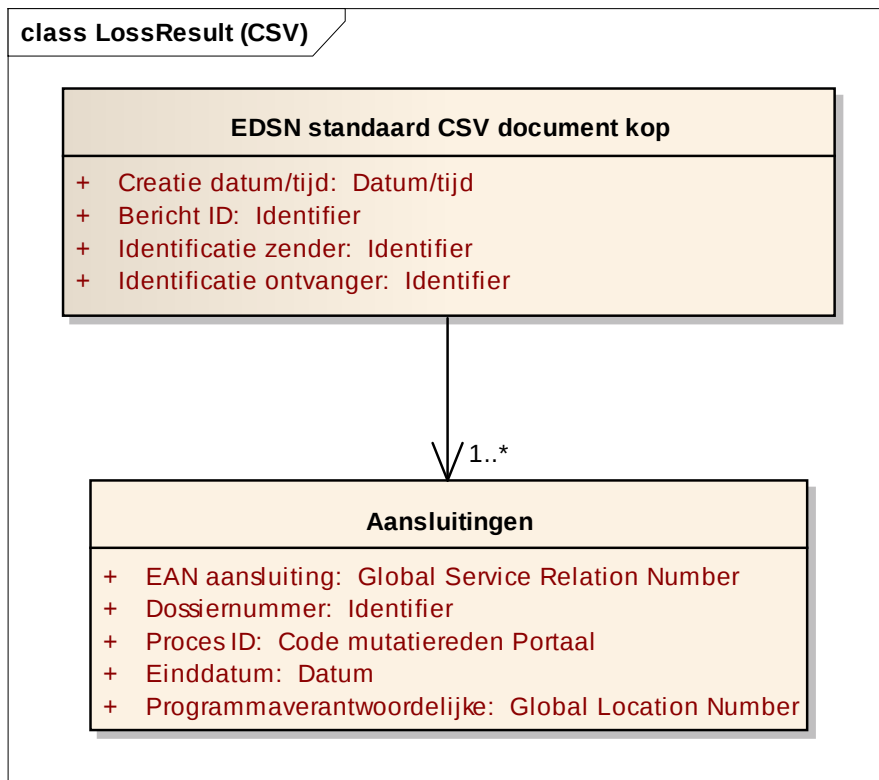
Structuur CSV Aansluiting en Meter (MasterDataGain)

Regel	Structuur
1	Creatie datum/tijd,Bericht ID,Proces Type ID,Identificatie zender,Identificatie ontvanger
2 .. n	Aansluiting EAN,Netgebied/GOS,Productsoort,Verbruikssegment,Netbeheerder,Programmaverantwoordelijke, Allocatiemethode,SJA laag tarief,SJA normaal tarief, SJI laag tarief,SJI normaal tarief,Leveringsstatus,Leveringsrichting, Wijze van bemeting,Fysieke status,Profielcategorie,Proces,Dossiernummer

Voorbeeld CSV Aansluiting (MasterDataGain)

Regel	Voorbeeld
1	"2013-10-31T13:53:15Z","cec9d0f0-27db-11e2-81c1-0800200c9a66","653c2630-f6ae-11e3-a3ac-0800200c9a66","8712423010208","8712423010383"
2 .. n	"871685900001665691","87168590000056000","ELK","KVB","8716859000017","8712423009196","PRF","0","2400","0","0","ACT","LVR","JRL","IBD","E1A","SWITCHPV","12345555"

9.8 Melding verloren aansluitingen (LossResult)



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.
Identificatie zender	Identifier	Source.SenderID	Zendende marktpartij.
Identificatie ontvanger	Identifier	Receiver.ReceiverID	Ontvangende partij.

Aansluitingen (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
EAN aansluiting	GSRNEANCode	EANID	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting.
Dossiernummer	Identifier	ID	Unieke identificatie van het dossier
Proces ID	MutationReasonPortaalCode	MutationReason	Reden van de wijziging
Einddatum	Date	MutationDate	De datum waarop de wijziging van de verantwoordelijkheden zal worden geëffectueerd. De wijzigingen worden geëffectueerd om 00:00 uur op mutatedatum en zijn voor de gehele dag geldig (elektriciteitsdag 00:00 uur / gasdag 06:00 uur)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
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.

9.8.1 CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value)

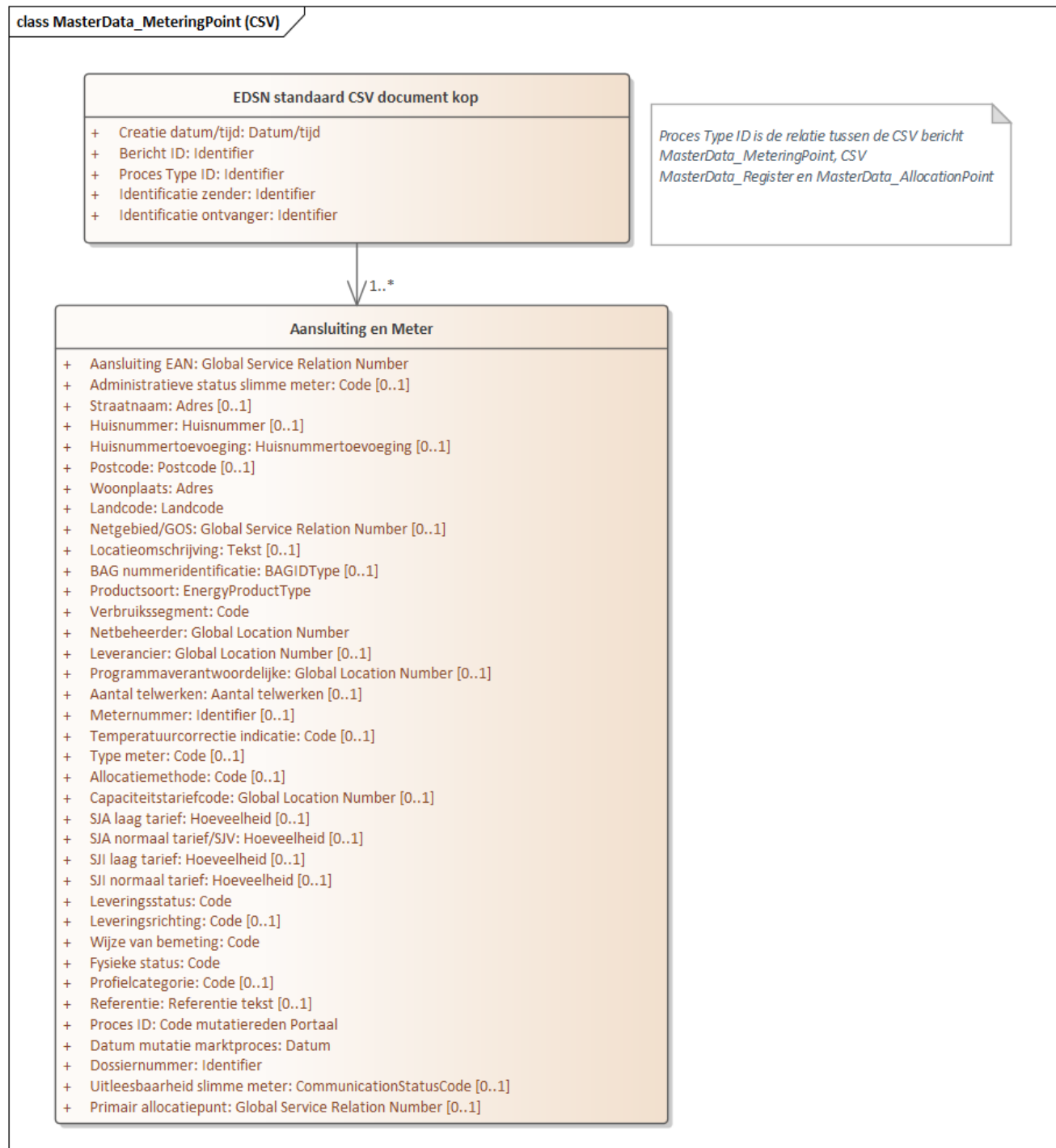
Structuur CSV Loss Bulk PV-Switch (LossResult)

Regel	Structuur
1	Creatie datum/tijd,Bericht ID,Identificatie zender,Identificatie ontvanger
2 .. n	Aansluiting EAN,Dossiernummer,ProcesID,Einddatum,Oude Programmaverantwoordelijke

Voorbeeld CSV Loss Bulk PV-Switch (LossResult)

Regel	Voorbeeld
1	"2012-10-31T13:53:15Z","cec9d0f0-27db-11e2-81c1-0800200c9a66","8712423010208","8712423010383"
2 .. n	"871685900001665691","12345555","SWITCHPV","2013-01-01","8716859000017"

9.9 Stamgegevens aansluiting en meter (MasterData_MeteringPoint)



Stamgegevens aansluiting en meter

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 Type ID	Identifier	EDSNCSVDocumentHeader.ProcessTypeID	Identifier om de twee, bij elkaar horende, CSV's te relateren (MasterData_MeteringPoint en MasterData_Register). Deze identifier is verplicht en wordt uitgegeven door de infrastructuur.

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Identificatie zender	Identifier	Source.SenderID	Zendende marktpartij.
Identificatie ontvanger	Identifier	Receiver.ReceiverID	Ontvangende partij.

Aansluiting en Meter (MasterData_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting.
Administratieve status slimme meter	Code	AdministrativeStatusSmartMeter	Administratieve status slimme meter.
Straatnaam	AddressText	StreetName	Tekst string straatnaam.
Huisnummer	BuildingNumber	BuildingNr	Cijfer(s) (integer) huisnummer.
Huisnummertoevoeging	ExBuildingNr	ExBuildingNr	Tekst string huisnummertoevoeging.
Postcode	ZIPCode	ZIPCode	Postcode.
Woonplaats	AddressText	CityName	Tekst string woonplaats.
Landcode	CountryCode	Country	Landcode, twee karakters.
Netgebied/GOS	GSRNEANCode	GridArea	Netgebied/GOS.
Locatieomschrijving	Text	LocationDescription	Leveringsadres-locatieomschrijving.
BAG nummeridentificatie	BAGIDType	BAGID	Nummeridentificatie Basisregistraties Adressen en Gebouwen.
Productsoort	EnergyProductType	ProductType	Energieproduct dat op deze aansluiting geleverd wordt (ELK of GAS).
Verbruikssegment	Code	MarketSegment	Verbruikssegment.
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.
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.
Aantal telwerken	NrOfRegistersType	NrOfRegisters	Aantal telwerken van de energiemeter.
Meternummer	Identifier	MeterID	Meternummer.
Temperatuurcorrectie indicatie	Code	TemperatureCorrection	Temperatuurcorrectie indicatie van de energiemeter, ja of nee.
Type meter	Code	Type	Type van de energiemeter.
Allocatiemethode	Code	AllocationMethod	Allocatie methode van de aansluiting.
Capaciteitstariefcode	GLNEANCode	CapTarCode	Tariefcode.
SJA laag tarief	Amount	EAEnergyConsumptionNettedOf fPeak	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).

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
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).
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).
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).
Leveringsstatus	Code	EnergyDeliveryStatus	Leveringsstatus actief of niet actief.
Leveringsrichting	Code	EnergyFlowDirection	Leveringsrichting van de energie.
Wijze van bemeting	Code	MeteringMethod	Meetmethode: maandelijks, jaarlijks, slim, telemetrie etc.
Fysieke status	Code	PhysicalStatus	Fysieke status van de aansluiting: In aanleg, in bedrijf, etc.
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 profielfracties wordt vastgesteld.
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters
Proces ID	MutationReasonPortaalCode	MutationReason	Reden van de wijziging
Datum mutatie marktproces	Date	MutationDate	De datum waarop de wijziging van de verantwoordelijkheden zal worden geëffectueerd. De wijzigingen worden geëffectueerd om 00:00 uur op mutatiedatum en zijn voor de gehele dag geldig (elektriciteitsdag 00:00 uur / gasdag 06:00 uur)
Dossiernummer	Identifier	ID	Unieke identificatie van het dossier
Uitleesbaarheid slimme meter	CommunicationStatusCode	TechnicalCommunicationSM	Statuscode voor de uitleesbaarheid van de slimme meter.
EAN primair allocatiepunt	GSRNEANCode	PAP	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting.

9.9.1 CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value)

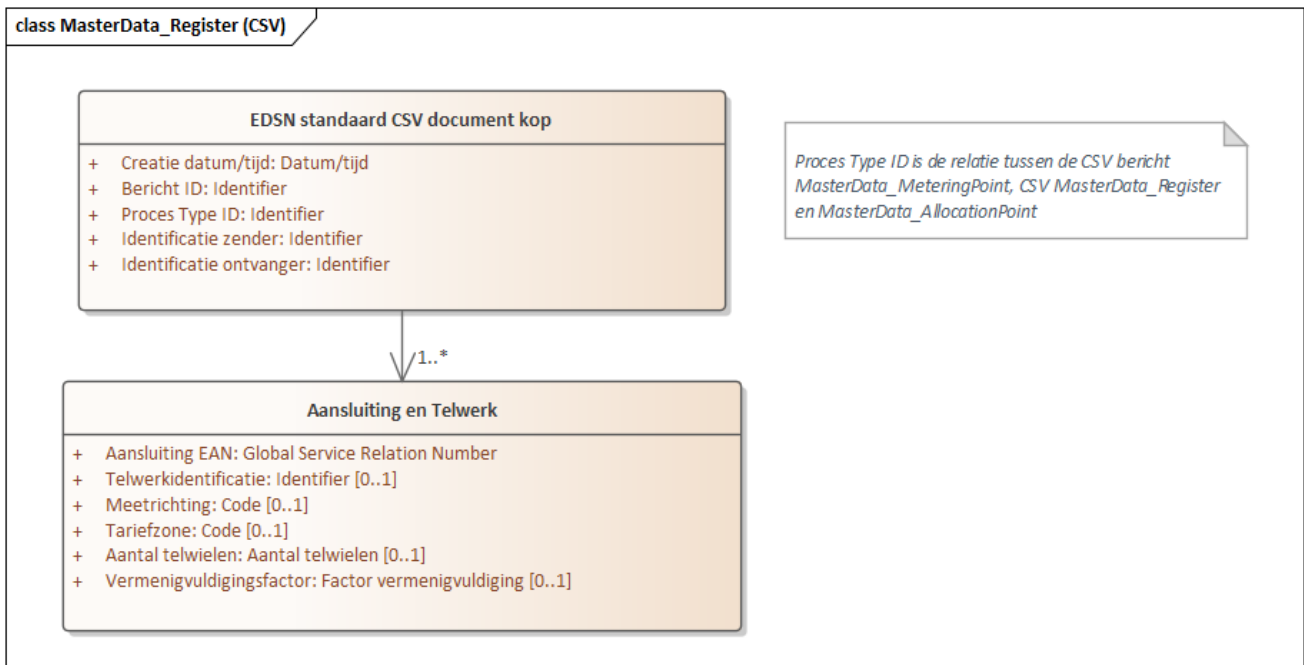
Structuur CSV Aansluiting en Meter (MasterData_MeteringPoint)

Regel	Structuur
1	Creatie datum/tijd,Bericht ID,Proces Type ID,Identificatie zender,Identificatie ontvanger
2 .. n	Aansluiting EAN,Administratieve status slimme meter,Straatnaam,Huisnummer,Huisnummertoevoeging,Postcode,Woonplaats,Landcode,Netgebied/GOS, Locatieomschrijving,BAG nummeridentificatie,Productsoort,Verbruikssegment,Netbeheerder,Leverancier, Programmamverantwoordelijke,Aantal telwerken,Meternummer,Temperatuurcorrectie indicatie,Type meter, Allocatiemethode,Capaciteitstariefcode,SJA laag tarief,SJA normaal tarief, SJI laag tarief,SJI normaal tarief, Leveringsstatus,Leveringsrichting,Wijze van bemeting,Fysieke status,Profielcategorie,Referentie,Proces ID, Datum mutatie marktproces,Dossiernummer,Uitleesbaarheid slimme meter,Primair allocatiepunt

Voorbeeld CSV Aansluiting en Meter (MasterData_MeteringPoint)

Regel	Voorbeeld
1	"2020-10-31T13:53:35Z ","cec9d0f0-27db-11e2-81c1-0800200c9a66","653c2630-f6ae-11e3-a3ac-0800200c9a66","8712423010208","8712423010383"
2 .. n	"871685900001665691","AAN","Heemraadweg","736","a","1382JH","WEESP","NL","87168590000056000","","","ELK", "KVB","8716859000017","8712423009202","8712423009196","1","19821227","J","CVN","PRF","8742020102112","0","240 0","0","0","ACT", "LVR","JRL","IBD","E1A","","SWITCHPV","2014-01-01","12345555","",""

9.10 Stamgegevens aansluiting en telwerk (MasterData_Register)



Stamgegevens aansluiting en 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 Type ID	Identifier	EDSNCSVDocumentHeader.ProcessTypeID	Identifier om de twee, bij elkaar horende, CSV's te relateren (MasterData_MeteringPoint en MasterData_Register). 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 (MasterData_Register)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting.
Telwerkidentificatie	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.

9.10.1 CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value)

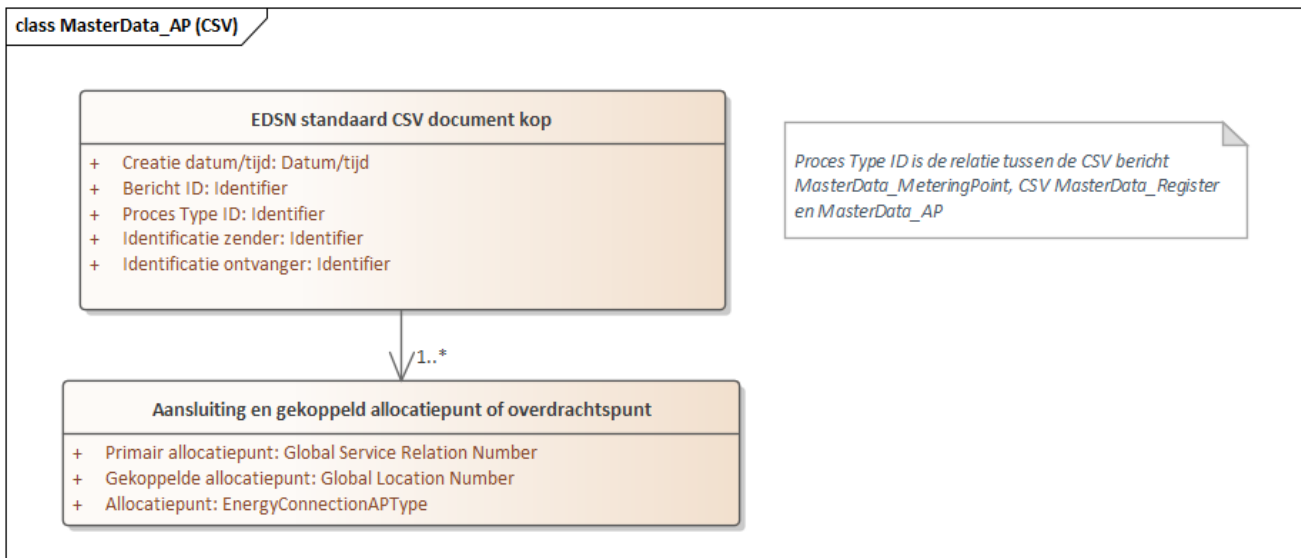
Voorbeeld CSV Aansluitingen en Telwerk (MasterData_Register)

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

Voorbeeld CSV Aansluitingen en Telwerk (MasterData_Register)

Regel	Voorbeeld
1	"2020-10-31T13:53:35Z ","875d7920-27da-11e2-81c1-0800200c9a66", "653c2630-f6ae-11e3-a3ac-0800200c9a66","8712423010208","8712423010383"
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 .. n	"871685900001665691","2.8.2","TLV","N","6","1"

9.11 Stamgegevens aansluiting en Gekoppeld allocatiepunt of overdrachtpunt (MasterData_AP)



Stamgegevens aansluiting en 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 Type ID	Identifier	EDSNCSVDocumentHeader.ProcessTypeID	Identifier om de twee, bij elkaar horende, CSV's te relateren (MasterData_MeteringPoint en MasterData_Register). 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 (MasterData_AllocationPoint)

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

9.11.1 CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value)

Voorbeeld CSV Aansluitingen en gekoppeld allocatiepunt of overdrachtpunt (MasterData_AP)

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

Voorbeeld CSV Aansluitingen en gekoppeld allocatiepunt of overdrachtpunt (MasterData_AP)

Regel	Voorbeeld
1	"2020-10-31T13:53:35Z ","875d7920-27da-11e2-81c1-0800200c9a27", "653c2630-f6ae-11e3-a3ac-0800200c9a66","8712423010208","8712423010383"
2	"871685900001665691","870751900000062410","SAP"
3	"871685900001665691","870751900000062482","SAP"
4 .. n	"871685900001665691","870751900000062411","ODP"