

Business Service

Extract Klantsleutels

Naam: SD030- Extract Klantsleutels
Code: BSCMF0058
Datum: 14-12-2018

Versie: 1.0
Status: Definitief
Auteur: EDSN BI&A

Inhoudsopgave

<i>Documentbeheer</i>	<i>3</i>
<i>Verspreidingsgeschiedenis.....</i>	<i>3</i>
<i>Gerefereerde documenten.....</i>	<i>3</i>
1 Inleiding.....	4
1.1 Servicebeschrijvingen	4
1.2 Leeswijzer	4
1.3 Uitgangspunten.....	4
1.4 Uitwisseling datasets.....	4
1.5 Lijst met gebruikte afkortingen	5
1.6 Begrippenlijst.....	5
2 Extract Klantsleutels.....	6
2.1 Procesmodel	6
2.2 Procesbeschrijving	6
2.3 Extract Klantsleutels.....	6
3 Interactiediagram.....	8
3.1 Toelichting	8
3.2 Extract Klantsleutels (KSAExtract - CSV - UD).....	8
4 Eigenschappen Extract Klantsleutels (QoS)	9
5 Berichtdefinities	10
BIJLAGE A STRUCTUUR CSV –BERICHT	11
1 Inleiding.....	11
1.1 Introductie	11
1.2 CSV.....	11
1.3 Bestandsnaam.....	11
2 Informatie Model	12
2.1 Toelichting	12
2.2 Extract Klantsleutels CSV (KSAExtract)	13

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	31-10-2018	Initiële versie, opgesteld naar aanleiding van implementatie NEDU issue IC232	EDSN
0.3	07-11-2018	Review commentaar verwerkt Versie ter toetsing PAB, NEDU en SI	EDSN
0.6	21-11-2018	Review commentaar verwerkt	EDSN
1.0	28-11-2018	Ter informatie	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidingsdatum	Ontvangers
0.1	31-10-2018	EDSN, ter review
0.3	07-11-2018	NEDU, PAB en SI
0.6	21-11-2018	EDSN, NEDU, PAB en SI
1.0	28-11-2018	NEDU
1.0	14-12-2018	Marktpartijen, NEDU, EDSN, SI

Gerefereerde documenten

Wet- en regelgeving

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	Elektriciteitswet		02-07-1998	
2.	Gaswet		22-06-2010	
3.	Meetcode		28-02-2009	NMa
4.	Netcode Elektriciteit		17-12-2009	NMa
5.	Systeemcode		17-12-2009	NMa
6.	Allocatievoorwaarden Gas		01-11-2007	NMa
7.	Aansluit- en transportvoorwaarden Gas – RNB		12-09-2008	NMa
8.	Meetvoorwaarden Gas – RNB		17-07-2009	NMa
9.	Informatiecode Elektriciteit en Gas	103834	06-07-2012	ACM

Marktmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
10.	MPM Mutatie- en meetprocessen	13.0	07-03-2018	NEDU
11.	DPM Mutatie- en meetprocessen KV	13.0	07-03-2018	NEDU
12.	DPM Mutatie- en meetprocessen GV	9.0	18-01-2017	NEDU
13.	DPM Mutatie- en meetprocessen Gegevensuitwisseling	14.0	07-03-2018	NEDU

Ontwerpkaders- en richtlijnen

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
14.	Ontwerpmethodiek EDSN	1.0	01-04-2010	EDSN
15.	EDSN Begrippenlijst	1.0	28-10-2010	EDSN
16.	NEDU EDSN Ontwerpkeuzes	3.7	20-04-2018	EDSN
17.	TC021 Vastlegging datum/tijd conventies	1.0	28-09-2011	EDSN

Servicebeschrijvingen en gegevensmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
18.	EDSN Enumeratie Specificatie	2.7	26-04-2017	EDSN
19.	EDSN Complex Data Type Specificatie	2.1	26-04-2017	EDSN
20.	EDSN Logisch Data Type Specificatie	2.6	26-04-2017	EDSN
21.	Servicebeschrijving Uitwisseling datasets	9.0	14-12-2018	EDSN

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

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

EDSN B.V. Telefoon +0900 BELEDSN
Barchman Wuytierslaan 8 E-mail servicedesk@edsn.nl
3818 LH Amersfoort Internet www.edsn.nl

1 Inleiding

1.1 Servicebeschrijvingen

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

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

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

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

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

1.2 Leeswijzer

Onderhavig document bevat de volgende hoofdstukindeling:

- Beschrijving van het proces Extract Klantsleutels;
- Interactiediagrammen van Extract Klantsleutels;
- Definitie bestand Extract Klantsleutels.

1.3 Uitgangspunten

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

- Service Extract Klantsleutels is beschikbaar voor leveranciers die als actuele leverancier geregistreerd staan op kleinverbruik aansluitingen;
- Extract Klantsleutels bevat de door de leverancier opgevoerde klantsleutels;
- Opleverformaat is CSV;
- Opleverfrequentie is maandelijks;
- Datum/tijd notatie conform TC021 Vastlegging datum/tijd conventies;
- Extracten zijn één maand beschikbaar om op te halen door de leverancier, daarna worden deze extracten automatisch verwijderd;
- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “Aansluiting”, wordt aansluiting gas dan wel allocatiepunt elektriciteit bedoeld.

1.4 Uitwisseling datasets

Uitwisseling van het extract klantsleutels vindt plaats door middel van service Uitwisseling datasets. De volgende kanalen worden ondersteund:

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

Verdere informatie over gebruik van deze service is te vinden in de servicebeschrijving Uitwisseling datasets [21].

1.5 Lijst met gebruikte afkortingen

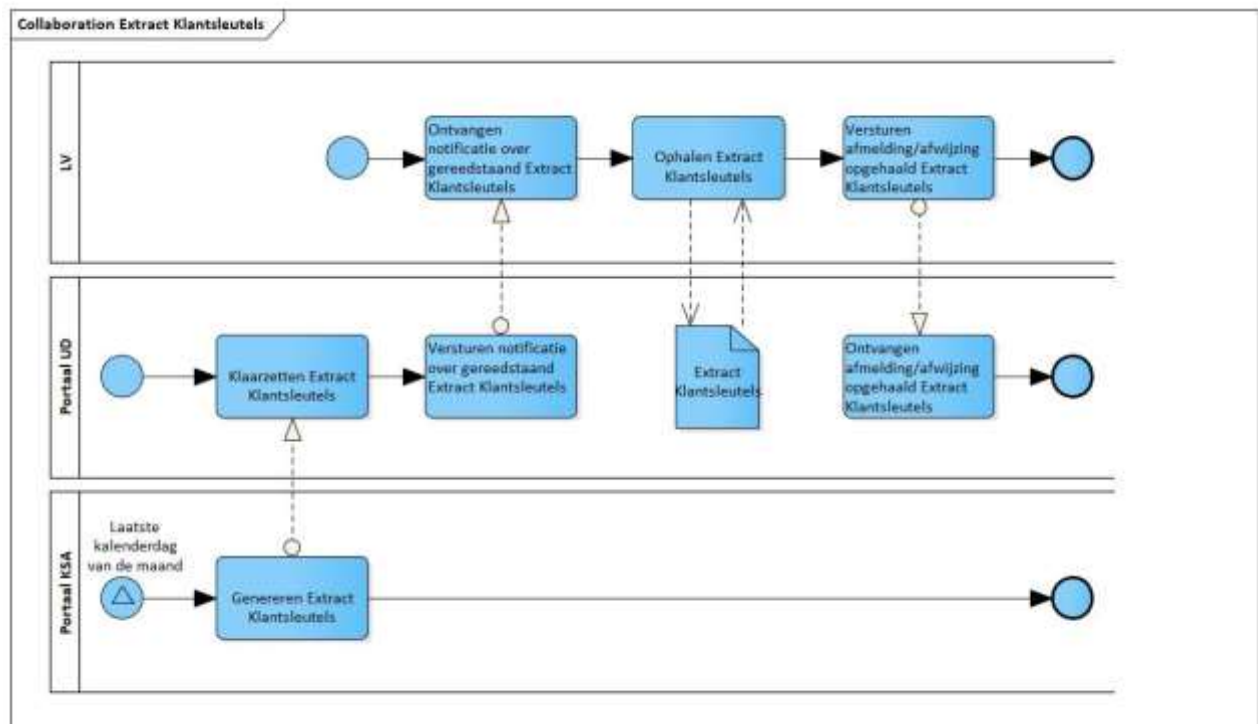
Afkorting	Omschrijving
A1	Een aansluiting die binnen de definitie van Artikel 1 van de Elektriciteitswet valt. Deze aansluiting wordt als grootverbruik behandeld, terwijl de aansluiting technisch gezien een kleinverbruik aansluiting is
C-AR	Centraal Aansluitingenregister
CSV	Comma Separated Value
EDSN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

1.6 Begrippenlijst

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

2 Extract Klantsleutels

2.1 Procesmodel



2.2 Procesbeschrijving

Het proces Extract Klantsleutels volgt het volgende scenario:

1. Maandelijks, op de laatste kalenderdag van de maand nadat de batchmutaties zijn verwerkt, wordt voor elke leverancier die als actuele leverancier geregistreerd staat op kleinverbruik aansluitingen, een Extract Klantsleutels gegenereerd met daarin de door betreffende leverancier opgevoerde klantsleutels;
2. De leverancier haalt het beschikbaar gestelde Extract Klantsleutels op in het afgesproken kanaal (SFTP of GBU) naar aanleiding van de ontvangen bestandnotificatie;
3. De leverancier dient het opgehaalde Extract Klantsleutels af te melden of af te wijzen (afhankelijk van het resultaat), zie ook paragraaf afmelden / afwijzen bestand in servicebeschrijving Uitwisseling datasets [21].

2.3 Extract Klantsleutels

In Extract Klantsleutels wordt de volgende informatie aansluiting beschikbaar gesteld. Voor de legenda zie onderaan deze tabel.

Header Extract Klantsleutels:

Gegeven	KV	1/n	Opmerking	Notatie
Peildatum/tijd	V	1	Datum/tijd waarop het extract is gegenereerd. Tijd in UTC en conform TC021	YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ
Bericht identificatie	V	1	Unieke identificatie van het extract	UUID
Proces identificatie	V	!	Volgnummer van het extract. Is relevant indien het extract in	

Gegeven	KV	1/n	Opmerking	Notatie
			meerdere bestanden wordt opgedeeld	
Zender	V	1	EDSN EAN	EAN13
Ontvanger (organisatie)	V	1	Organisatie EAN	EAN13

Gegevens Extract Klantsleutels:

Gegeven	KV	1/n	Opmerking	Notatie
Aansluiting EAN	V	1	EAN aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit	EAN18
Leverancier EAN	V	1	EAN van de op de aansluiting geregistreerde leverancier	EAN13
Verjaardag sleutel	O	1	Maand en dag van de verjaardag van de klant die is gecontracteerd door de leverancier op deze aansluiting	--MM-DD
IBAN sleutel	O	1	Laatste drie cijfers van het IBAN-nummer (bankrekeningnummer) die de klant aan de leverancier heeft aangegeven te gebruiken voor betalingen ten behoeve van deze aansluiting	

Legenda vulling velden KV en GV:

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

Verplichte velden zijn altijd gevuld, optionele velden worden geretourneerd indien in de Klantsleutel Administratie een waarde bekend is voor het veld.

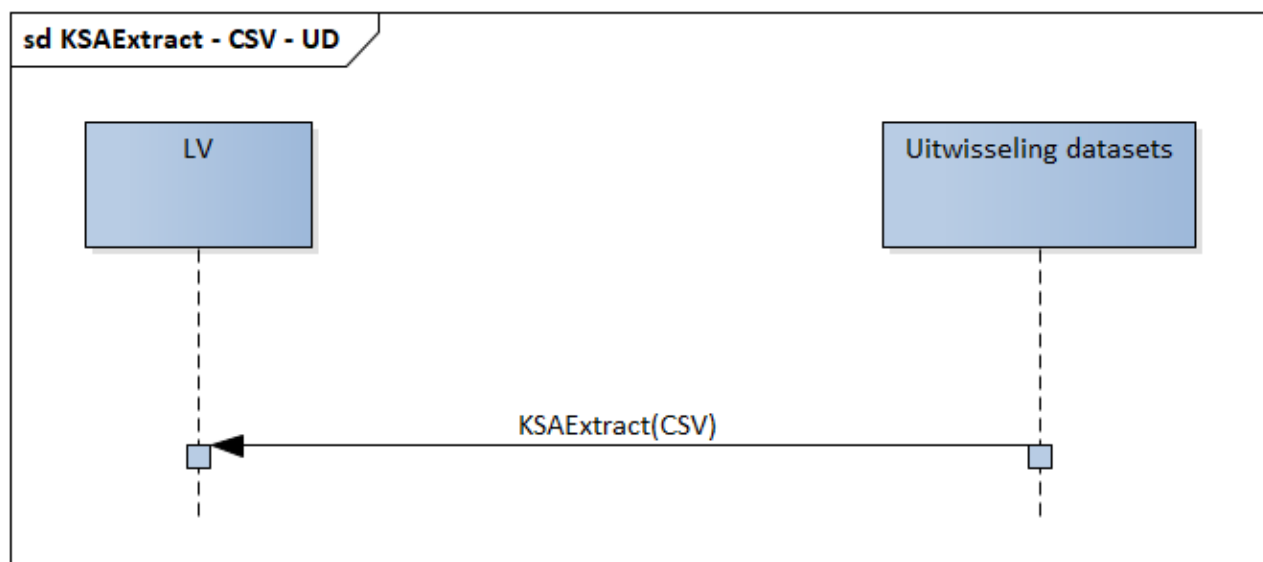
3 Interactiediagram

3.1 Toelichting

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

3.2 Extract Klantsleutels (KSAExtract - CSV - UD)

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



4 Eigenschappen Extract Klantsleutels (QoS)

Voor Extract Klantsleutels 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 Extract Klantsleutels is beschreven in servicebeschrijving Uitwisseling datasets.

5 Berichtdefinities

De berichtdefinities zijn opgenomen in de bijlagen Structuur CSV-bericht.

BIJLAGE A

STRUCTUUR CSV –BERICHT

1 Inleiding

1.1 Introductie

Deze appendix, behorende bij de servicebeschrijving, beschrijft de implementatie van de functionele parameters in de CSV berichtdefinitie voor Extract Klantsleutels. De CSV berichten voor Extract Klantsleutels worden uitgewisseld door middel van service Uitwisseling datasets. Service Uitwisseling datasets is gedocumenteerd in servicebeschrijving Uitwisseling datasets (zie *mijnEDSN*).

1.2 CSV

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

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

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

1.3 Bestandsnaam

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

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

waarbij:

<naam bericht> = naam van het bericht;

<zender> = EAN13-code van de zender;

<ontvanger> = EAN13-code van de ontvanger;

<JJJJMMDD> = datum waarop het bestand is aangemaakt;

<VOLGNER> = 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".

Bestandsnaam is niet case sensitive.

Voorbeeld:

"KSAExtract_EAN13 EDSN_EAN13 LV_20190430_01.csv".

2 Informatie Model

2.1 Toelichting

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

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

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

- **Enumeratie datatype (EDT):** een vaststaand aantal waarden, één van die waarden kan het element aannemen.
- **Samengestelde datatypes (CDT):** een samenstelling van meerdere (vaste) elementen, die vaker hergebruikt wordt (bv. adres).
- **Logische datatypes (LDT):** een gedefinieerde set van eigenschappen van het element zoals minimale lengte, maximale lengte, patroon.

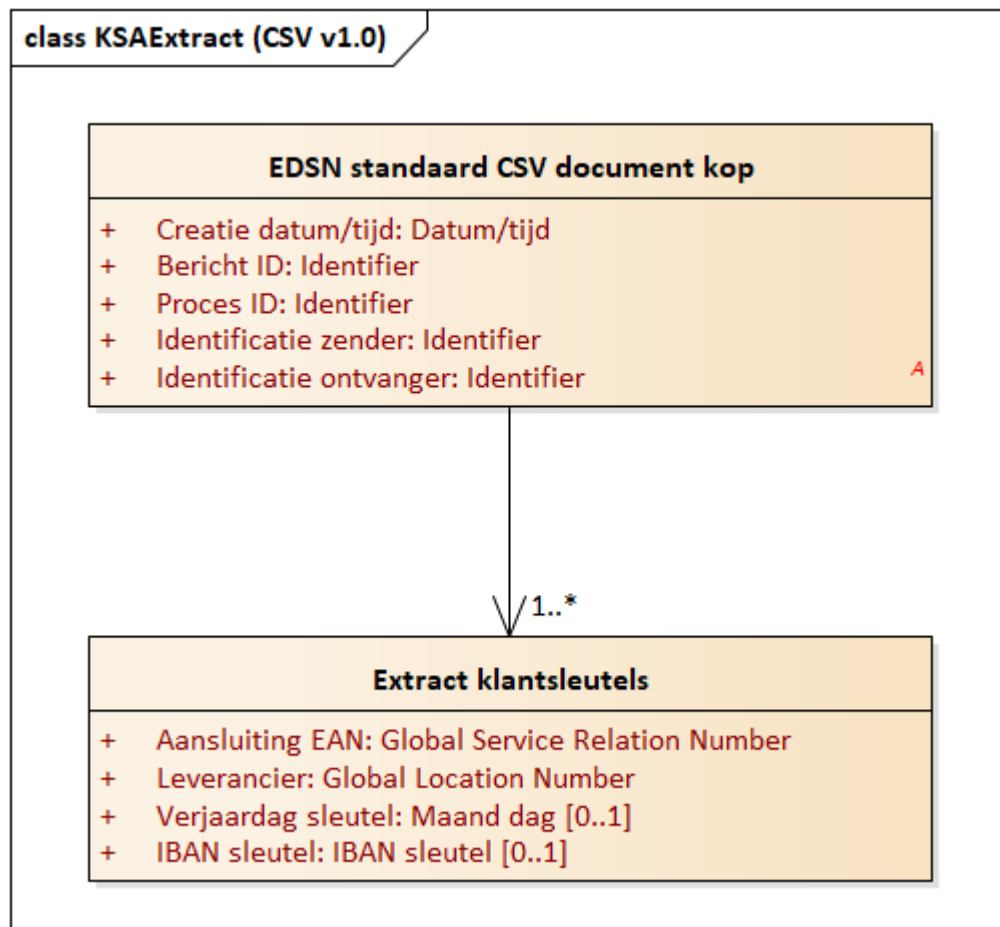
Voor meer informatie over datatypes wordt verwezen naar NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes op *mijnEDSN*.

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.

2.2 Extract Klantsleutels CSV (KSAExtract)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de CSV berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op Extract Klantsleutels.

EDSN standaard CSV document kop (EDSNCSVDocumentHeader)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Creatie datum/tijd	DateTime	EDSNCSVDocumentHeader.CreationTimestamp	Datum/tijd van creatie bericht (peildatum).
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	Volgnummer van het extract.
Identificatie zender	Identifier	Source.SenderID	EAN13 zendende partij.
Identificatie ontvanger	Identifier	Receiver.ReceiverID	EAN13 ontvangende partij.

Extract klantsleutels (KSAExtract)

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	Elke aansluiting op het net van de netbeheerder heeft een unieke EAN18 code conform de landelijke richtlijn (LDT1).(PG)
Leverancier	GLNEANCode	BalanceSupplier_Company	Een organisatorische eenheid die zich bezighoudt met het leveren van elektriciteit en/of gas (LDT1).

Gegeven	Datatype	CSV kolomnaam	Omschrijving
Verjaardag sleutel	MonthDayType	BirthDayKey	Verjaardag sleutel voor identificatie van klant (LDT1).(PG)
IBAN sleutel	IBANKeyType	IBANKey	IBAN sleutel voor identificatie van klant (LDT1).(PG)

CSV structuur en voorbeeld (Comma Separated Value)

Structuur CSV Extract Klantsleutels (KSAExtract)

Regel	Structuur
1	Creatie datum/tijd,Bericht ID,Proces ID,Identificatie zender,Identificatie ontvanger
2 .. n	Aansluiting EAN,Leverancier, Verjaardag sleutel, IBAN sleutel

Voorbeeld CSV Extract Klantsleutels (KSAExtract)

Regel	Voorbeeld
1	"2019-04-30T10:30:00Z","86a514d0-2d9c-11e2-81c1-0800200c9a66","1", "8712423010208","8714252000000"
2 .. n	"8700000000000000001","87000000000001","--08-28","123"