

Voorbeeldberichten Allocatie 2.0 – TR2021

Uitwisselen meetgegevens volumes en meterstanden (VolumeSeriesNotification)

Naam Voorbeeldberichten Allocatie 2.0 – TR2021_
VolumeSeriesNotification

Code
Datum 10-01-2022

Versie 2.2

Status Definitief
Auteur EDSN Service Design

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Documentbeheer	5
Verspreidingsgeschiedenis	5
Gerefereerde documenten	5
1 Inleiding	6
1.1 Doel van het document	6
1.2 Aanpak	6
1.3 Lijst met afkortingen	6
1.4 Disclaimer	7
2 Informatie-uitwisselingsscenario's	8
2.1 Inleiding	8
2.2 Allocatiepunt elektriciteit profiel grootverbruik	8
2.3 Allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik geen MLOEA	8
2.4 Allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik MLOEA	8
2.5 Overdrachtpunt elektriciteit grootverbruik	8
2.6 Aansluiting gas profiel grootverbruik	8
2.7 Net-op-net overdrachtpunt elektriciteit	8
2.8 Koppelpunt distributienetten gas	8
3 Voorbeeldberichten allocatiepunt elektriciteit profiel GV	9
3.1 UC A20.003 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (PRF) ELK aan RNB – maand	9
3.1.1 Toelichting	9
3.1.2 Schematische weergave gehele bericht	10
3.1.3 Schematische weergave Volume_Quantity	11
3.1.4 Schematische weergave Max_Quantity	11
3.1.5 Schematische weergave Register	12
3.2 UC A20.003 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (PRF) ELK aan RNB – jaar – tarief LH	13
3.2.1 Toelichting	13
3.2.2 Schematische weergave gehele bericht	14
3.2.3 Schematische weergave Volume_Quantity	15
3.2.4 Schematische weergave Register	15
3.3 UC A20.003 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (PRF) ELK aan RNB – jaar – tarief Totaal	16
3.3.1 Toelichting	16
3.3.2 Schematische weergave gehele bericht	17
3.3.3 Schematische weergave Volume_Quantity	18
3.3.4 Schematische weergave Register	18
4 Voorbeeldberichten allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik geen MLOEA	19
4.1 UC A20.002 - Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB – geen MLOEA	19
4.1.1 Toelichting	19
4.1.2 Schematische weergave gehele bericht	20
4.1.3 Schematische weergave Volume_Quantity	21
4.1.4 Schematische weergave Max_Quantity	21
4.1.5 Schematische weergave Register	22
4.2 UC A20.002 - Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB – geen MLOEA - meterwissel	23
4.2.1 Toelichting	23
4.2.2 Schematische weergave gehele bericht	24
4.2.3 Schematische weergave Volume_Quantity	25
4.2.4 Schematische weergave Max_Quantity	25
4.2.5 Schematische weergave Register	26
4.3 UC A20.022 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan PV – geen MLOEA	27
4.3.1 Toelichting	27
4.3.2 Schematische weergave gehele bericht	28

4.3.3	Schematische weergave Volume_Quantity	29
4.3.4	Schematische weergave Register	29
4.4	UC A20.035 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB – geen MLOEA	30
4.4.1	Toelichting	30
4.4.2	Schematische weergave gehele bericht	31
4.4.3	Schematische weergave Volume_Quantity	32
4.4.4	Schematische weergave Max_Quantity	32
4.4.5	Schematische weergave Register	33
5	Voorbeeldberichten allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik MLOEA.....	34
5.1	UC A20.002 - Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB - MLOEA.....	34
5.1.1	Toelichting	34
5.1.2	Schematische weergave gehele bericht	35
5.1.3	Schematische weergave Volume_Quantity	36
5.1.4	Schematische weergave Register	36
5.2	UC A20.022 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan PV - MLOEA.....	37
5.2.1	Toelichting	37
5.2.2	Schematische weergave gehele bericht	38
5.2.3	Schematische weergave Volume_Quantity	39
5.2.4	Schematische weergave Register	39
5.3	UC A20.035 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB - MLOEA	40
5.3.1	Toelichting	40
5.3.2	Schematische weergave gehele bericht	41
5.3.3	Schematische weergave Volume_Quantity	42
5.3.4	Schematische weergave Register	42
6	Voorbeeldberichten overdrachtpunt elektriciteit grootverbruik	43
6.1	UC A20.004 – Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan RNB - basis	43
6.1.1	Toelichting	43
6.1.2	Schematische weergave gehele bericht	44
6.1.3	Schematische weergave Volume_Quantity	45
6.1.4	Schematische weergave Max_Quantity	45
6.1.5	Schematische weergave Register	46
6.2	UC A20.037 – Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan LNB - basis.....	47
6.2.1	Toelichting	47
6.2.2	Schematische weergave gehele bericht	48
6.2.3	Schematische weergave Volume_Quantity	49
6.2.4	Schematische weergave Max_Quantity	49
6.2.5	Schematische weergave Register	50
6.3	UC A20.004 – Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan RNB – 600h	51
6.3.1	Toelichting	51
6.3.2	Schematische weergave gehele bericht	52
6.3.3	Schematische weergave Volume_Quantity	53
6.3.4	Schematische weergave Max_Quantity	53
6.3.5	Schematische weergave WeekMax_Quantity	54
6.3.6	Schematische weergave Register	54
7	Voorbeeldberichten G2C-aansluiting gas grootverbruik.....	55
7.1	UC A20.006 – Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (PRF) GAS aan RNB.....	55
7.1.1	Toelichting	55
7.1.2	Schematische weergave gehele bericht	56
7.1.3	Schematische weergave Volume_Quantity	56
7.1.4	Schematische weergave RestVolume_Quantity	57
7.1.5	Schematische weergave Max_Quantity	57
7.1.6	Schematische weergave Register	57
8	Voorbeeldberichten net-op-net overdrachtpunt elektriciteit.....	58
8.1	UC A20.008 – Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan RNB.....	58
8.1.1	Toelichting	58
8.1.2	Schematische weergave gehele bericht	59
8.1.3	Schematische weergave Volume_Quantity	60
8.1.4	Schematische weergave Max_Quantity	60

8.1.5	Schematische weergave Register	61
9	Voorbeeldberichten koppelpunt distributienetten gas	62
9.1	<i>UC A20.009 – Periodiek verzenden meetgegevens koppelpunt van distributienetten GAS aan RNB</i>	<i>62</i>
9.1.1	Toelichting	62
9.1.2	Schematische weergave gehele bericht	63
9.1.3	Schematische weergave Volume_Quantity	63
9.1.4	Schematische weergave RestVolume_Quantity	64
9.1.5	Schematische weergave Max_Quantity	64
9.1.6	Schematische weergave Register	64

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	13-10-2020	Initiële versie	EDSN
0.2	18-12-2020	Versie ter review	EDSN
0.3	11-03-2021	Gereviseerde versie ter review	EDSN
1.0	26-04-2021	Gereviseerde versie ter publicatie	EDSN
1.1	27-09-2021	Gewijzigde versie i.v.m.: - Nieuwe versie van berichtdefinities (XSD's); - correctie ContactTypeldentificer voor LNB - nieuwe use case UC A20.037	EDSN
2.0	18-10-2021	Gereviseerde versie ter publicatie	EDSN
2.1	10-01-2022	ContactTypeldentificer verwijderd uit berichten n.a.v. notitie "Toelichting gebruik header attributen voor Allocatie 2.0 berichten" d.d. 22-12-2021	EDSN
2.2	17-01-2022	Gereviseerde versie ter publicatie	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidingsdatum	Ontvangers
0.2	18-12-2020	Werkgroep meetdata GV, C-ARM team, EDSN intern
0.3	11-03-2021	Werkgroep meetdata GV, C-ARM team, EDSN intern
1.0	26-04-2021	NEDU
1.1	27-09-2021	Werkgroep meetdata GV, C-ARM team, EDSN intern
2.0	18-10-2021	NEDU
2.1	10-01-2022	EDSN intern
2.2	17-01-2022	NEDU

Gerefereerde documenten

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	IC249 – Meetwaarden GV	1.0	18-12-2019	NEDU
2.	IC248 – Reclamatie meetwaarden telemetrie	1.0	18-12-2019	NEDU
3.	BRS Meetgegevens en reclamaties meetgegevens GV	4.0	26-07-2021	NEDU
4.	NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes	3.9	15-04-2021	NEDU/EDSN
5.	XSD VolumeSeriesNotification	2.0.0	21-07-2021	NEDU
6.	XSD VolumeSeriesAcknowledgement	1.1.0	30-06-2021	NEDU
7.	SD030 – Business Service – Uitwisselen meetgegevens volumes en meterstanden	3.0	26-07-2021	EDSN Service Design
8.	Technical Guide – Measurements and Allocation Documents	1.0	31-03-2021	TenneT

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 Doel van het document

In de Business Requirement Specificatie (BRS, ref. [3]) zijn de verschillende informatie-uitwisselingen voor meetgegevens GV en reclamaties beschreven t.b.v. Allocatie 2.0/TR2021. Deze BRS is de blauwdruk voor de verdere ontwikkeling en afstemming van de Allocatie 2.0/TR2021 berichtdefinities met de afvaardigingen van RNB, LNB, MV en PV.

De Allocatie 2.0/TR2021 berichtdefinities zijn beschreven in de servicebeschrijvingen en samen met de XML Schema Definities (XSD's) opgeleverd ter informatie (servicebeschrijvingen) en ter vaststelling (XSD's). Om de XSD's verder te verduidelijken zijn in dit document voorbeeldberichten uitgewerkt voor diverse mogelijke informatie-uitwisselingsscenario's voor de business service "Uitwisselen meetgegevens volumes en meterstanden". Dit ter ondersteuning van de realisatie alsook afstemming met betrokken partijen.

1.2 Aanpak

Stuk voor stuk worden voorbeeldberichten uitgewerkt voor relevante informatie-uitwisselingsscenario's die de business service ondersteunt. De business service "Uitwisseling meetgegevens volumes en meterstanden" wordt gebruikt voor informatie-uitwisseling van:

- Allocatiepunt elektriciteit profiel grootverbruik;
- Allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik geen MLOEA;
- Allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik MLOEA;
- Overdrachtpunt elektriciteit grootverbruik;
- Aansluiting gas profiel grootverbruik;
- Net-op-net overdrachtpunt elektriciteit¹;
- Koppelingspunt distributienetten GAS.

Voor iedere bron zijn specifieke informatie-uitwisselingsscenario's (en specifieke voorbeeldberichten) van toepassing. Voor iedere combinatie van bron en scenario worden één of meerdere voorbeeldberichten uitgewerkt. Het XSD (ref. [5]) wordt als startpunt gebruik waarbij de beschrijving van de business service (ref. [7]), de use case beschrijvingen uit de BRS in combinatie worden gebruikt om representatieve voorbeeldwaarden te bepalen voor het informatie-uitwisselingsscenario. In aanvulling hierop wordt ook gebruik gemaakt van publieke websites.

1.3 Lijst met afkortingen

Afkorting	Omschrijving
LNB	Landelijk netbeheerder
MV	Meetverantwoordelijke
PV	Programmaverantwoordelijke
RNB	Regionaal netbeheerder
MLOEA	Meerdere leveranciers op één aansluiting

¹ Ook voor GDS

1.4 Disclaimer

De voorwaarden van deze disclaimer zijn van toepassing op de voorbeeldberichten voor VolumeSeries. Hoewel de voorbeeldberichten met zorg zijn opgesteld op basis van de vastgestelde berichtdefinities/BRS/servicebeschrijving, zijn de voorbeeldberichten niet leidend voor de VolumeSeries berichten. In geval van tegenstrijdigheid tussen deze voorbeeldberichten en de berichtdefinities/BRS/servicebeschrijving, prevaleren de berichtdefinities/BRS/servicebeschrijving.

2 Informatie-uitwisselingsscenario's

2.1 Inleiding

In de volgende paragrafen is per allocatiepunt, aansluiting of koppelpunt een overzicht opgenomen van relevante informatie-uitwisselingsscenario's met een verwijzing naar de use case in de BRS. In het volgende hoofdstuk wordt voor ieder scenario één of meerdere voorbeeldberichten uitgewerkt.

2.2 Allocatiepunt elektriciteit profiel grootverbruik

UC A20.003	Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (PRF) ELK aan RNB

2.3 Allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik geen MLOEA

UC A20.002	Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB
UC A20.022	Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan PV
UC A20.035	Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB

2.4 Allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik MLOEA

UC A20.002	Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB
UC A20.022	Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan PV
UC A20.035	Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB

2.5 Overdrachtpunt elektriciteit grootverbruik

UC A20.004	Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan RNB
UC A20.037	Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan LNB

2.6 Aansluiting gas profiel grootverbruik

UC A20.006	Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (PRF) GAS aan RNB

2.7 Net-op-net overdrachtpunt elektriciteit

UC A20.008	Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan RNB

2.8 Koppelpunt distributienetten gas

UC A20.009	Periodiek verzenden meetgegevens koppelpunt van distributienetten GAS aan RNB

3 Voorbeeldberichten allocatiepunt elektriciteit profiel GV

3.1 UC A20.003 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (PRF) ELK aan RNB – maand

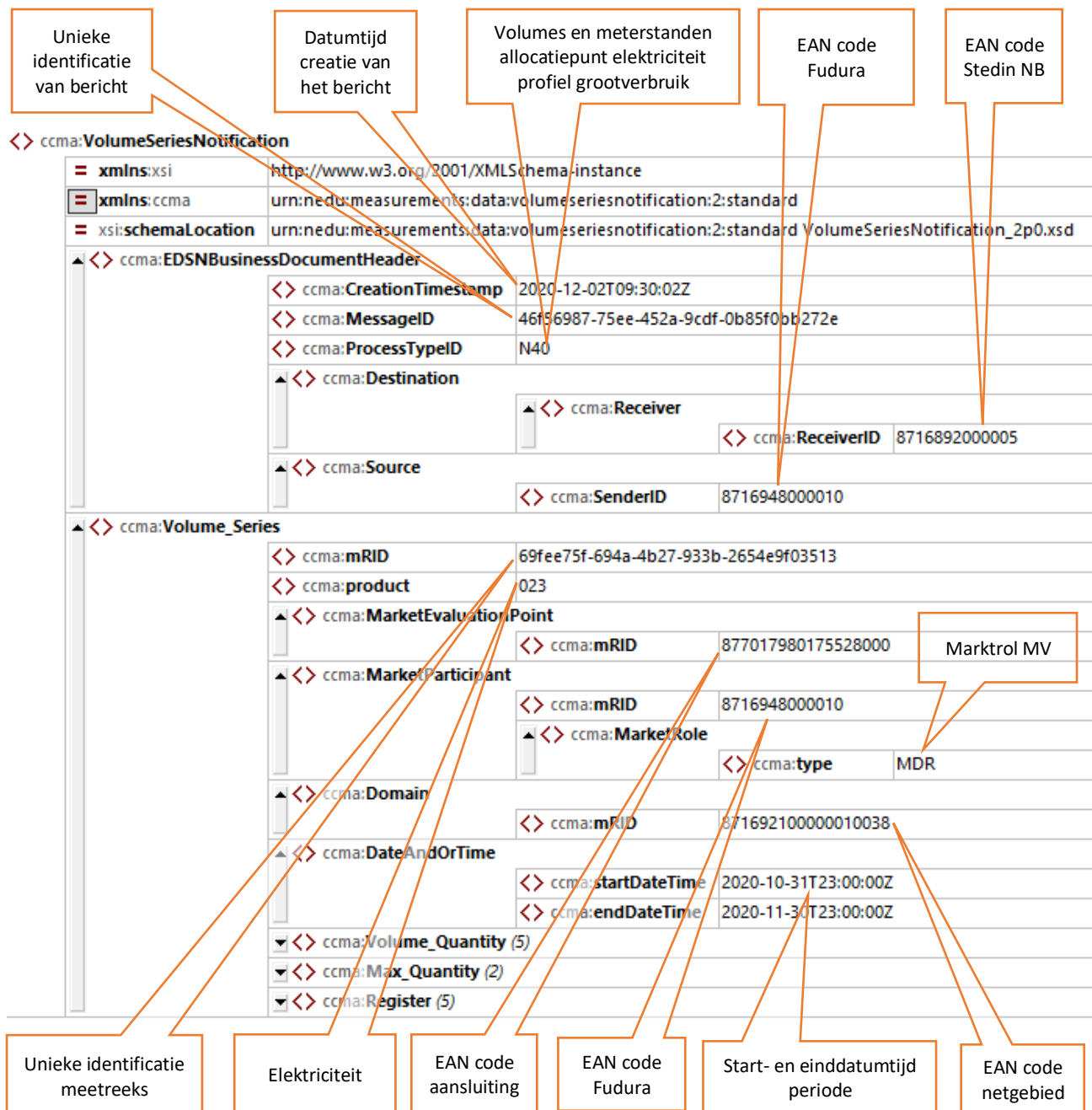
Bestand	VolumeSeriesNotification_a20.003.maand.xml
---------	--

3.1.1 Toelichting

Dit voorbeeldbericht betreft het maandbericht meetgegevens volumes en meterstanden voor het allocatiepunt elektriciteit profiel grootverbruik naar de RNB waarbij Fudura de MV is. Er is zowel afname van energie als invoeding. De tariefzones “Normaal”, “Laag” en “Totaal” zijn van toepassing en zowel kWmax als het blindverbruik worden gemeten. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-12-02T09:30:02Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
Allocatiepunt	Geprofileerde aansluiting met EAN: 877017980175528000 (fictief)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Zowel afname als invoeding van energie
Tariefzones	Normaal, Laag en Totaal
kWmax en/of blindverbruik	Zowel kWmax als blindverbruik

3.1.2 Schematische weergave gehele bericht



3.1.3 Schematische weergave Volume_Quantity

ccma:Volume_Quantity (5)				
<> ccma:quantity	<> ccma:timeframeType	<> ccma:Product		<> ccma:FlowDirection
1 213	E29	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
		<> ccma:identification 8716867000047	<> ccma:direction E17	
		<> ccma:measureUnit K3		
2 21234	E10	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
		<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E17	
		<> ccma:measureUnit KWH		
3 1456	E10	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
		<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E18	
		<> ccma:measureUnit KWH		
4 1234	E11	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
		<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E17	
		<> ccma:measureUnit KWH		
5 834	E11	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
		<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E18	
		<> ccma:measureUnit KWH		

3.1.4 Schematische weergave Max_Quantity

ccma:Max_Quantity (2)			
<> ccma:quantity	<> ccma:Product		<> ccma:FlowDirection
1 999	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
	<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E17	
	<> ccma:measureUnit KW		
2 145	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
	<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E18	
	<> ccma:measureUnit KW		

3.1.5 Schematische weergave Register

Telwerk ID	Tariefzone: Laag	Energie eenheid	Actieve energie	Afname	Meter ID	Gemeten door MV	Meterstand	Opname-datum
ccma:Register (5)								
1	2	E10	ccma:Product ccma:identification: 8716867000030 ccma:measureUnit: KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction: E17	ccma:Meter ccma:mRID: 34714188		ccma:Reading ccma:value: 454355 ccma:origin: E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date: 2020-12-01	
2	2	E11	ccma:Product ccma:identification: 8716867000030 ccma:measureUnit: KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction: E17	ccma:Meter ccma:mRID: 34714188		ccma:Reading ccma:value: 687555 ccma:origin: E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date: 2020-12-01	
3	3	E10	ccma:Product ccma:identification: 8716867000030 ccma:measureUnit: KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction: E18	ccma:Meter ccma:mRID: 34714188		ccma:Reading ccma:value: 756655 ccma:origin: E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date: 2020-12-01	
4	4	E11	ccma:Product ccma:identification: 8716867000030 ccma:measureUnit: KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction: E18	ccma:Meter ccma:mRID: 34714188		ccma:Reading ccma:value: 5008755 ccma:origin: E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date: 2020-12-01	
5	5	E29	ccma:Product ccma:identification: 8716867000047 ccma:measureUnit: K3	ccma:FlowDirection ccma:direction: E17	ccma:Meter ccma:mRID: 34714188		ccma:Reading ccma:value: 50055 ccma:origin: E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date: 2020-12-01	
Tariefzone: Normaal								
Tariefzone: Totaal								
Invoeding								

3.2 UC A20.003 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (PRF) ELK aan RNB – jaar – tarief LH

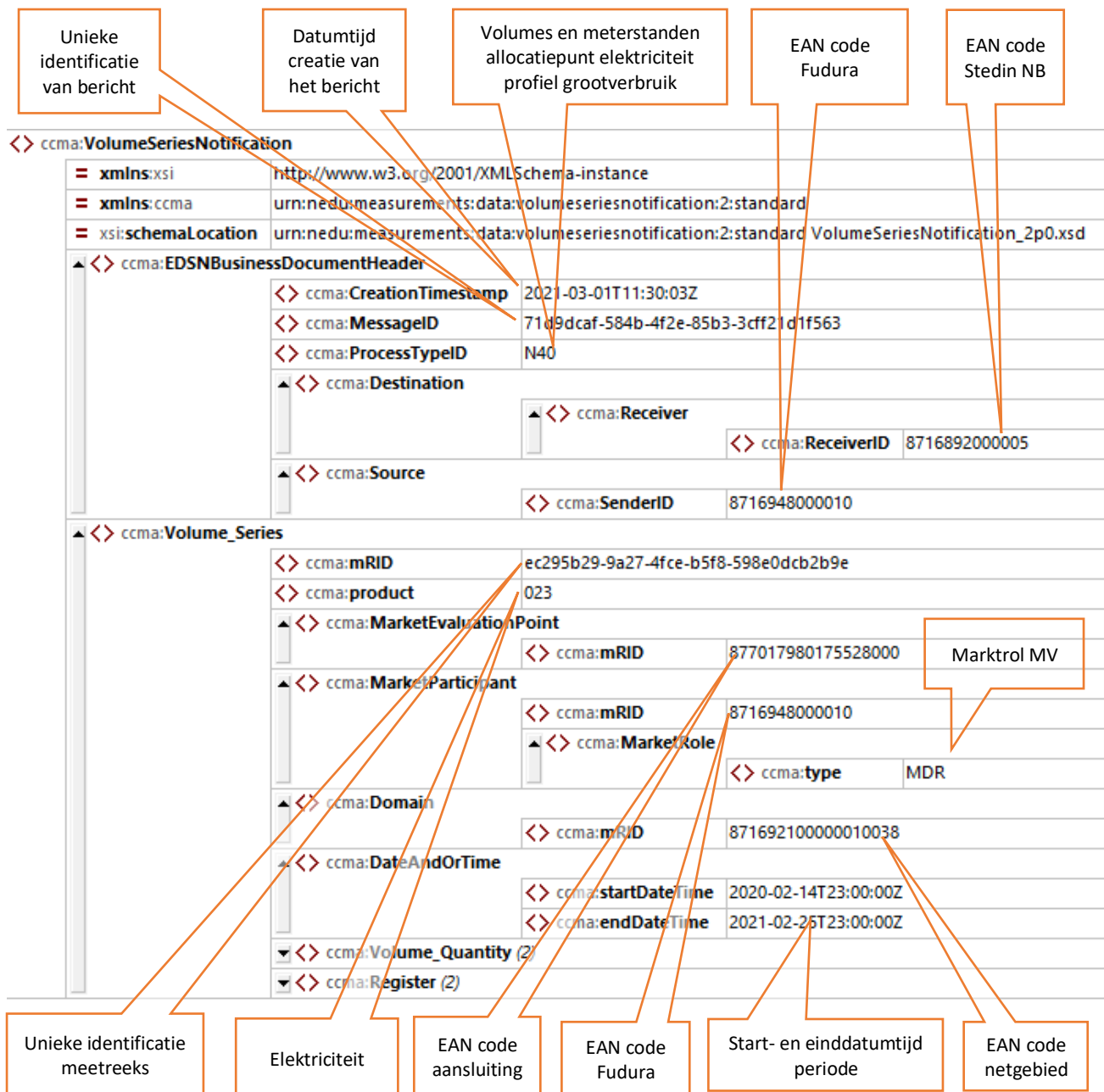
Bestand	VolumeSeriesNotification_a20.003.jaar.lh.xml
---------	--

3.2.1 Toelichting

Dit voorbeeldbericht betreft een jaarbericht meetgegevens volumes en meterstanden voor het allocatiepunt elektriciteit profiel grootverbruik naar de RNB waarbij Fudura de MV is. De tariefzones “Laag” en “Normaal” zijn in het voorbeeld van toepassing. Zowel kWmax als het blindverbruik worden niet gemeten. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2021-03-01T11:30:03Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
Allocatiepunt	Geprofileerde aansluiting met EAN: 877017980175528000 (fictief)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Alleen afname van energie
Tariefzones volumes en meterstanden	Laag en Normaal
kWmax en blindverbruik	Niet gemeten

3.2.2 Schematische weergave gehele bericht



The diagram shows an XML structure for a `ccma:VolumeSeriesNotification` message. Annotations point to specific elements and their values:

- Unieke identificatie van bericht**: Points to the `ccma:MessageID` element with value `71d9dcdf-584b-4f2e-85b3-3cff21d1f563`.
- Datumtijd creatie van het bericht**: Points to the `ccma:CreationTimestamp` element with value `2021-03-01T11:30:03Z`.
- Volumes en meterstanden allocatiepunt elektriciteit profiel grootverbruik**: Points to the `ccma:mRID` element with value `ec295b29-9a27-4fce-b5f8-598e0dcb2b9e`.
- EAN code Fudura**: Points to the `ccma:SenderID` element with value `8716948000010`.
- EAN code Stedin NB**: Points to the `ccma:ReceiverID` element with value `8716892000005`.
- Marktrol MV**: Points to the `ccma:mRID` element within the `ccma:MarketEvaluationPoint` block with value `877017980175528000`.
- Unieke identificatie meetreeks**: Points to the `ccma:mRID` element within the `ccma:MarketParticipant` block with value `8716948000010`.
- Elektriciteit**: Points to the `ccma:product` element with value `023`.
- EAN code aansluiting**: Points to the `ccma:mRID` element within the `ccma:Domain` block with value `871692100000010038`.
- EAN code Fudura**: Points to the `ccma:MarketRole` element with value `MDR`.
- Start- en einddatumtijd periode**: Points to the `ccma:startDateTime` element with value `2020-02-14T23:00:00Z`.
- EAN code netgebied**: Points to the `ccma:endDateTime` element with value `2021-02-25T23:00:00Z`.

The XML structure is as follows:

```

<> ccma:VolumeSeriesNotification
  = xmlns:xsi https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
  = xmlns:ccma urn:nedu:measurements:data:volumeseriesnotification:2:standard
  = xsi:schemaLocation urn:nedu:measurements:data:volumeseriesnotification:2:standard VolumeSeriesNotification_2p0.xsd
  <> ccma:EDSNBusinessDocumentHeader
    <> ccma:CreationTimestamp 2021-03-01T11:30:03Z
    <> ccma:MessageID 71d9dcdf-584b-4f2e-85b3-3cff21d1f563
    <> ccma:ProcessTypeID N40
    <> ccma:Destination
      <> ccma:Receiver
        <> ccma:ReceiverID 8716892000005
      <> ccma:Source
        <> ccma:SenderID 8716948000010
  <> ccma:Volume_Series
    <> ccma:mRID ec295b29-9a27-4fce-b5f8-598e0dcb2b9e
    <> ccma:product 023
    <> ccma:MarketEvaluationPoint
      <> ccma:mRID 877017980175528000
    <> ccma:MarketParticipant
      <> ccma:mRID 8716948000010
      <> ccma:MarketRole
        <> ccma:type MDR
    <> ccma:Domain
      <> ccma:mRID 871692100000010038
    <> ccma:DateAndOrTime
      <> ccma:startDateTime 2020-02-14T23:00:00Z
      <> ccma:endDateTime 2021-02-25T23:00:00Z
    <> ccma:Volume_Quantity (2)
    <> ccma:Register (2)
  
```

3.2.3 Schematische weergave Volume_Quantity

ccma:Volume_Quantity					
<> ccma:quantity		<> ccma:timeframeType	<> ccma:Product		<> ccma:FlowDirection
1	21234	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	
2	1234	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	

3.2.4 Schematische weergave Register

ccma:Register (2)								
<> ccma:mRID	<> ccma:timeframeType	<> ccma:Product	<> ccma:FlowDirection	<> ccma:Meter	<> ccma:Reading			
1	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	▲ ccma:Meter <> ccma:mRID 34714188	▲ ccma:Reading <> ccma:value 500666 <> ccma:origin E27 ▲ ccma:Reading_DateAndOrTime <> ccma:date 2021-02-26			
2	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	▲ ccma:Meter <> ccma:mRID 34714188	▲ ccma:Reading <> ccma:value 510655 <> ccma:origin E27 ▲ ccma:Reading_DateAndOrTime <> ccma:date 2021-02-26			

3.3 UC A20.003 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (PRF) ELK aan RNB – jaar – tarief Totaal

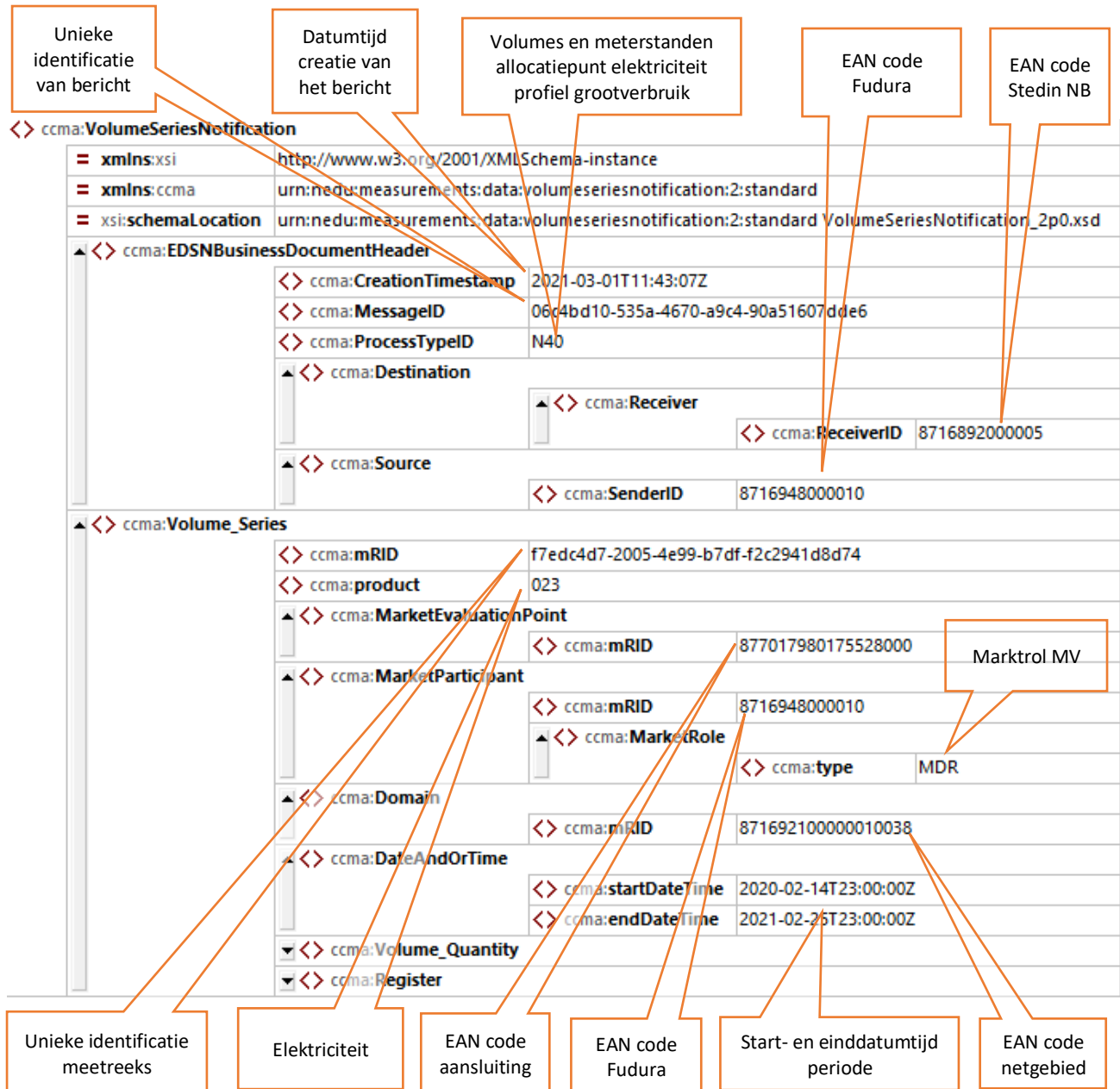
Bestand	VolumeSeriesNotification_a20.003.jaar.totaal.xml
---------	--

3.3.1 Toelichting

Dit voorbeeldbericht betreft een jaarbericht meetgegevens volumes en meterstanden voor het allocatiepunt elektriciteit profiel grootverbruik naar de RNB waarbij Fudura de MV is. Alleen de tariefzone “Totaal” is in het voorbeeld van toepassing. Zowel kWmax als het blindverbruik worden niet gemeten. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-12-02T11:30:03Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
Allocatiepunt	Geprofileerde aansluiting met EAN: 877017980175528000 (fictief)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Alleen afname van energie
Tariefzones volumes en meterstanden	Alleen Totaal
kWmax en blindverbruik	Niet gemeten

3.3.2 Schematische weergave gehele bericht



3.3.3 Schematische weergave Volume_Quantity

▲ ccma:Volume_Quantity	
<> ccma:quantity	21266
<> ccma:timeframeType	E29
▲ ccma:Product	
<> ccma:identification	8716867000030
<> ccma:measureUnit	KWH
▲ ccma:FlowDirection	
<> ccma:direction	E17

Tariefzone:
Totaal

Volume

Actieve energie
eenheid

Actieve
energie

Afname

3.3.4 Schematische weergave Register

▲ ccma:Register	
<> ccma:mRID	1
<> ccma:timeframeType	E29
▲ ccma:Product	
<> ccma:identification	8716867000030
<> ccma:measureUnit	KWH
▲ ccma:FlowDirection	
<> ccma:direction	E17
▲ ccma:Meter	
<> ccma:mRID	34714188
▲ ccma:Reading	
<> ccma:value	500777
<> ccma:origin	E27
▲ ccma:Reading_DateAndOrTime	
<> ccma:date	2021-02-26

Telwerk
ID

Tariefzone:
Totaal

Actieve
energie

Energie
eenheid

Afname

Meter ID

Meterstand

Gemeten
door MV

Opname-
datum

4 Voorbeeldberichten allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik geen MLOEA

Er wordt onderscheid gemaakt tussen MLOEA en geen MLOEA omdat er een verschil zit in de berichten met betrekking tot het wel/niet rapporteren van kWmax en het blindverbruik. Verder kan dit ook het te gebruiken ProcessTypeID bepalen. Dit is uitgewerkt in de volgende tabel:

Use Case	Geen MLOEA	Wel MLOEA	Rapportage kWmax & blindverbruik	ProcessTypeID
A20.002 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB	V		Ja	N41
		V	Nee	N41
A20.022 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan PV	V		Nee	N41
		V	Nee	N41
A20.035 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB	V		Nee	N41
		V	Nee	N41
A20.004 – Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan RNB	V		Ja	N41
		V	Ja	N50
A20.037 – Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan LNB	V		Ja	N41
		V	Ja	N50

Voor details wordt verwezen naar de business service “uitwisselen meetgegevens volumes en meterstanden”, ref [8].

4.1 UC A20.002 - Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB – geen MLOEA

Bestand	VolumeSeriesNotification_a20.002.1.xml
---------	--

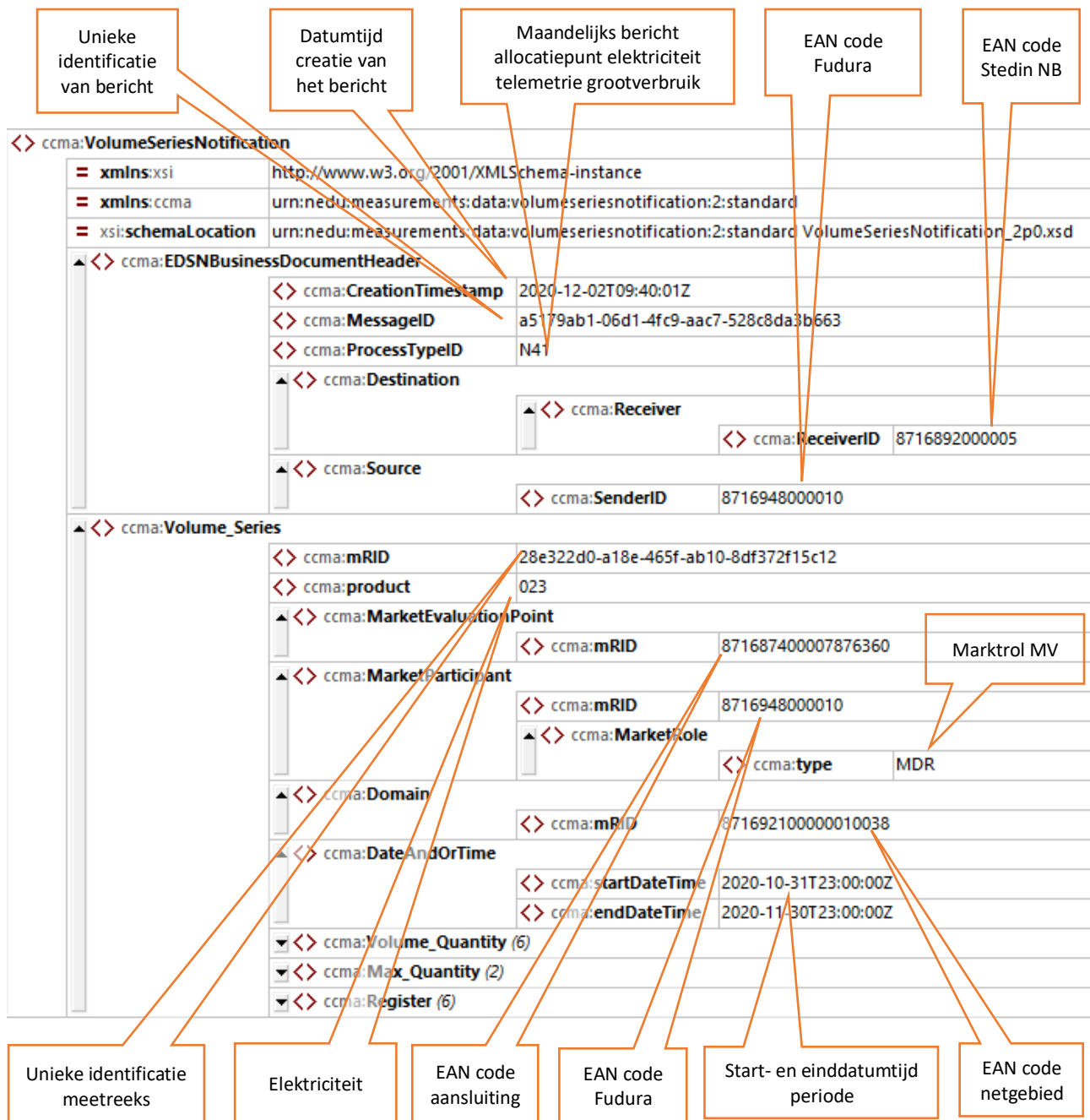
4.1.1 Toelichting

Dit voorbeeldbericht betreft het maandbericht meetgegevens volumes en meterstanden voor het allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik naar de RNB waarbij Fudura de MV is. Er is zowel afname van energie als invoeding. De tariefzones “Laag” en “Normaal” zijn van toepassing.

In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten voor het bericht samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-12-02T09:30:01Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
Allocatiepunt	Vlierberg 4 te Eemnes (EAN: 871687400007876360)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Zowel afname als invoeding van energie
Tariefzones volumes en meterstanden	Laag en Normaal
kWmax en blindverbruik	Zowel kWmax als blindverbruik

4.1.2 Schematische weergave gehele bericht



4.1.3 Schematische weergave Volume_Quantity

ccma:Volume_Quantity (6)					
<> ccma:quantity		<> ccma:timeframeType	<> ccma:Product		<> ccma:FlowDirection
1	21234	E10	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
			<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E17	
			<> ccma:measureUnit KWH		
2	1234	E11	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
			<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E17	
			<> ccma:measureUnit KWH		
3	213	E10	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
			<> ccma:identification 8716867000047	<> ccma:direction E17	
			<> ccma:measureUnit K3		
4	234	E11	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
			<> ccma:identification 8716867000047	<> ccma:direction E17	
			<> ccma:measureUnit K3		
5	834	E11	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
			<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E18	
			<> ccma:measureUnit KWH		
6	1456	E10	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
			<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E18	
			<> ccma:measureUnit KWH		

Tariefzone: Normaal
 Tariefzone: Laag
 Volume
 Actieve energie
 Energie eenheid
 Afname
 Reactieve energie
 Reactieve energie eenheid
 Invoeding

4.1.4 Schematische weergave Max_Quantity

ccma:Max_Quantity (2)			
<> ccma:quantity	<> ccma:Product		<> ccma:FlowDirection
1 999	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
	<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E17	
	<> ccma:measureUnit KW		
2 1456	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
	<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E18	
	<> ccma:measureUnit KW		

Piekbelasting
 Actieve energie
 Vermogen eenheid
 Afname
 Invoeding

4.1.5 Schematische weergave Register

Telwerk ID	Tariefzone: Normaal	Tariefzone: Laag	Actieve energie	Energie eenheid	Afname	Meter ID	Meterstand
ccma:Register (6)	<> ccma:mRID	<> ccma:tariffType	<> ccma:Product	<> ccma:FlowDirection	<> ccma:Meter	<> ccma:Reading	
1	E10	E10	ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	ccma:Meter <> ccma:mRID 34714188	ccma:Reading <> ccma:value 500566655 <> ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime <> ccma:date 2020-12-01	
2	E10	E10	ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18	ccma:Meter <> ccma:mRID 34714188	ccma:Reading <> ccma:value 50068755 <> ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime <> ccma:date 2020-12-01	
3	E11	E11	ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	ccma:Meter <> ccma:mRID 34714188	ccma:Reading <> ccma:value 500566655 <> ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime <> ccma:date 2020-12-01	
4	E11	E11	ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18	ccma:Meter <> ccma:mRID 34714188	ccma:Reading <> ccma:value 50068755 <> ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime <> ccma:date 2020-12-01	
5	E10	E10	ccma:Product <> ccma:identification 8716867000047 <> ccma:measureUnit K3	ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	ccma:Meter <> ccma:mRID 34714188	ccma:Reading <> ccma:value 50055 <> ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime <> ccma:date 2020-12-01	
6	E11	E11	ccma:Product <> ccma:identification 8716867000047 <> ccma:measureUnit K3	ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	ccma:Meter <> ccma:mRID 34714188	ccma:Reading <> ccma:value 57690 <> ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime <> ccma:date 2020-12-01	

Reactieve energie

Reactieve energie eenheid

Herkomstindicatie:
Gemeten door MV

Opmnamedatum

4.2 UC A20.002 - Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB – geen MLOEA - meterwissel

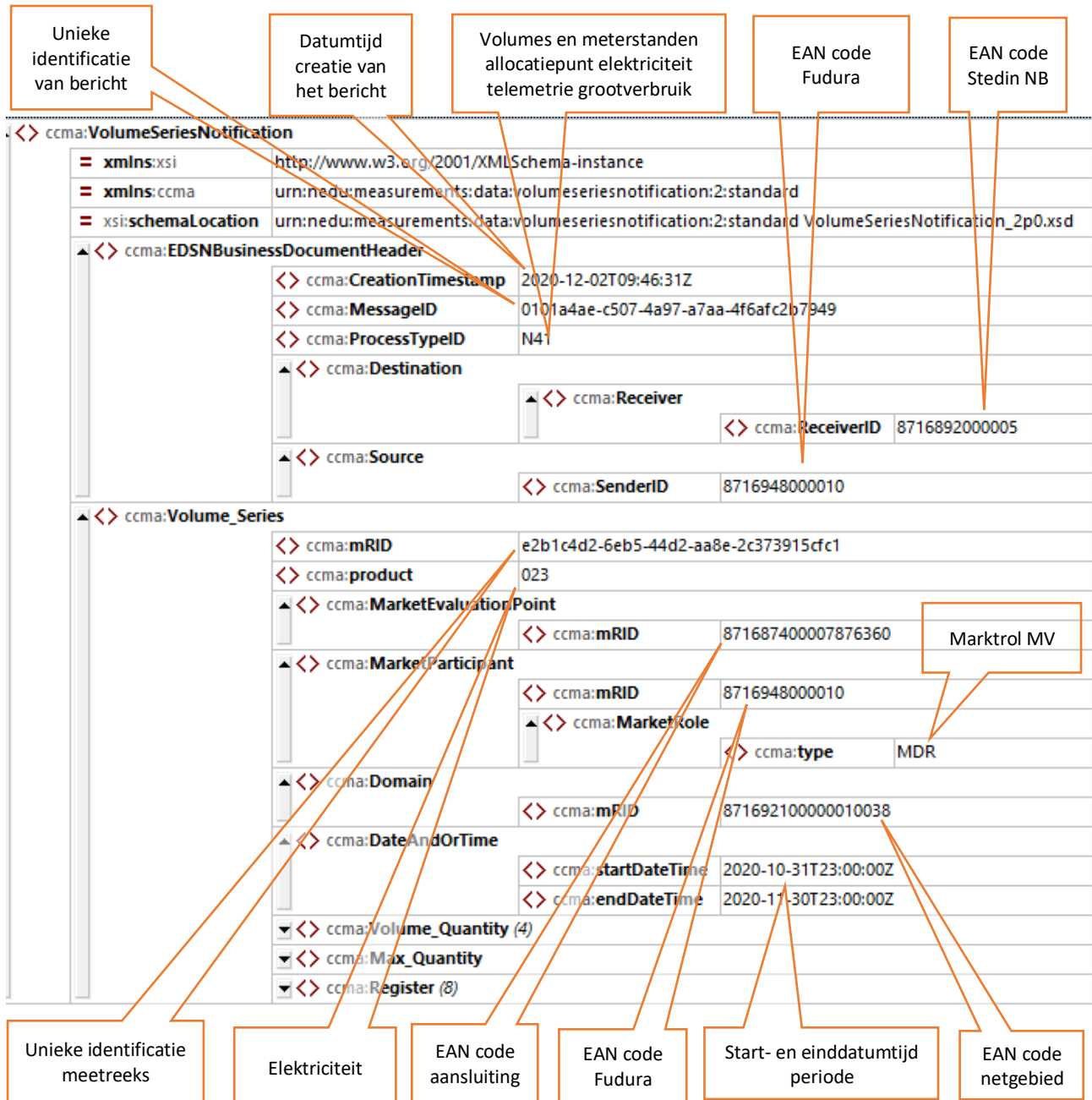
Bestanden	VolumeSeriesNotification_a20.002.meterwissel.1
-----------	--

4.2.1 Toelichting

In dit voorbeeld heeft gedurende de maand een meterwissel plaatsgevonden. Het gaat om een allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik en Fudura is de MV. Verder is er alleen afname van energie en zijn twee tariefzones van toepassing. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-12-02T09:46:31Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
Allocatiepunt	Vlierberg 4 te Eemnes (EAN: 871687400007876360)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Alleen afname als van energie
Tariefzones	Laag en Normaal
Bijzonderheden	Meterwissel in de maand
Datum meterwissel	2020-11-16

4.2.2 Schematische weergave gehele bericht



The diagram shows an XML schema for a `ccma:VolumeSeriesNotification` message. It is annotated with several boxes and lines pointing to specific elements:

- Unieke identificatie van bericht** points to `ccma:MessageID`.
- Datumtijd creatie van het bericht** points to `ccma:CreationTimestamp`.
- Volumes en meterstanden allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik** points to `ccma:Volume_Series`.
- EAN code Fudura** points to `ccma:SenderID`.
- EAN code Stedin NB** points to `ccma:ReceiverID`.
- Unieke identificatie meetreeks** points to `ccma:mRID` (under `ccma:Volume_Series`).
- Elektriciteit** points to `ccma:product`.
- EAN code aansluiting** points to `ccma:mRID` (under `ccma:MarketParticipant`).
- EAN code Fudura** points to `ccma:mRID` (under `ccma:MarketRole`).
- Start- en einddatumtijd periode** points to `ccma:startDateTime` and `ccma:endDateTime`.
- EAN code netgebied** points to `ccma:mRID` (under `ccma:Domain`).
- Marktrol MV** points to `ccma:MarketRole`.

The XML structure is as follows:

```

<> ccma:VolumeSeriesNotification
  = xmlns:xsi http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
  = xmlns:ccma urn:ned:measurements:data:volumeseriesnotification:2:standard
  = xsi:schemaLocation urn:ned:measurements:data:volumeseriesnotification:2:standard VolumeSeriesNotification_2p0.xsd
  ▲ <> ccma:EDSNBusinessDocumentHeader
    <> ccma:CreationTimestamp 2020-12-02T09:46:31Z
    <> ccma:MessageID 0101a4ae-c507-4a97-a7aa-4f6afc2b7949
    <> ccma:ProcessTypeID N41
    ▲ <> ccma:Destination
      ▲ <> ccma:Receiver
        <> ccma:ReceiverID 8716892000005
      ▲ <> ccma:Source
        <> ccma:SenderID 8716948000010
  ▲ <> ccma:Volume_Series
    <> ccma:mRID e2b1c4d2-6eb5-44d2-aa8e-2c373915cfc1
    <> ccma:product 023
    ▲ <> ccma:MarketEvaluationPoint
      <> ccma:mRID 871687400007876360
    ▲ <> ccma:MarketParticipant
      <> ccma:mRID 8716948000010
      ▲ <> ccma:MarketRole
        <> ccma:type MDR
    ▲ <> ccma:Domain
      <> ccma:mRID 871692100000010038
    ▲ <> ccma:DateAndOrTime
      <> ccma:startDateTime 2020-10-31T23:00:00Z
      <> ccma:endDateTime 2020-11-30T23:00:00Z
    ▼ <> ccma:Volume_Quantity (4)
    ▼ <> ccma:Max_Quantity
    ▼ <> ccma:Register (8)
  
```


4.2.3 Schematische weergave Volume_Quantity

ccma:Volume_Quantity					
<> ccma:quantity	<> ccma:timeframeType	<> ccma:Product	<> ccma:FlowDirection		
1 11568	E10	ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	Volume	Tariefzone: Normaal
2 11350	E11	ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	Tariefzone: Laag	Actieve energie eenheid
3 45	E10	ccma:Product <> ccma:identification 8716867000047 <> ccma:measureUnit K3	ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	Actieve energie	Afname
4 89	E11	ccma:Product <> ccma:identification 8716867000047 <> ccma:measureUnit K3	ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	Reactive energie eenheid	Reactive energie

4.2.4 Schematische weergave Max_Quantity

ccma:Max_Quantity			
<> ccma:quantity	599		
ccma:Product			
	<> ccma:identification	8716867000030	
	<> ccma:measureUnit	KW	
ccma:FlowDirection			
	<> ccma:direction	E17	

4.2.5 Schematische weergave Register

Telwerk ID	Tariefzone: Laag	Energie eenheid	Actieve energie	Afname	Meter ID	Gemeten door MV	Meterstand	Opname datum
ccma:Register [8]								
1.1		E10	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:mRID 34714188	ccma:Reading ccma:value 1 5005666 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-11-16		
2.2		E11	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:mRID 34714188	ccma:Reading (1) ccma:value 1 4807786 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-11-16		
3.3		E10	ccma:Product ccma:identification 8716867000047 ccma:measureUnit K3	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:mRID 34714188	ccma:Reading (1) ccma:value 1 45674 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-11-16		
4.4		E11	ccma:Product ccma:identification 8716867000047 ccma:measureUnit K3	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:mRID 34714188	ccma:Reading (1) ccma:value 1 85670 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-11-16		
5.1		E10	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:mRID 234242425	ccma:Reading (2) ccma:value 1 1000 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-11-16 2 8001 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01		
6.2		E11	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:mRID 234242425	ccma:Reading (2) ccma:value 1 1200 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-11-16 2 7999 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01		
7.3		E10	ccma:Product ccma:identification 8716867000047 ccma:measureUnit K3	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:mRID 234242425	ccma:Reading (2) ccma:value 1 399 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-11-16 2 421 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01		
8.4		E11	ccma:Product ccma:identification 8716867000047 ccma:measureUnit K3	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:mRID 234242425	ccma:Reading (2) ccma:value 1 168 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-11-16 2 189 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01		
Tariefzone: Normaal								

4.3 UC A20.022 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan PV – geen MLOEA

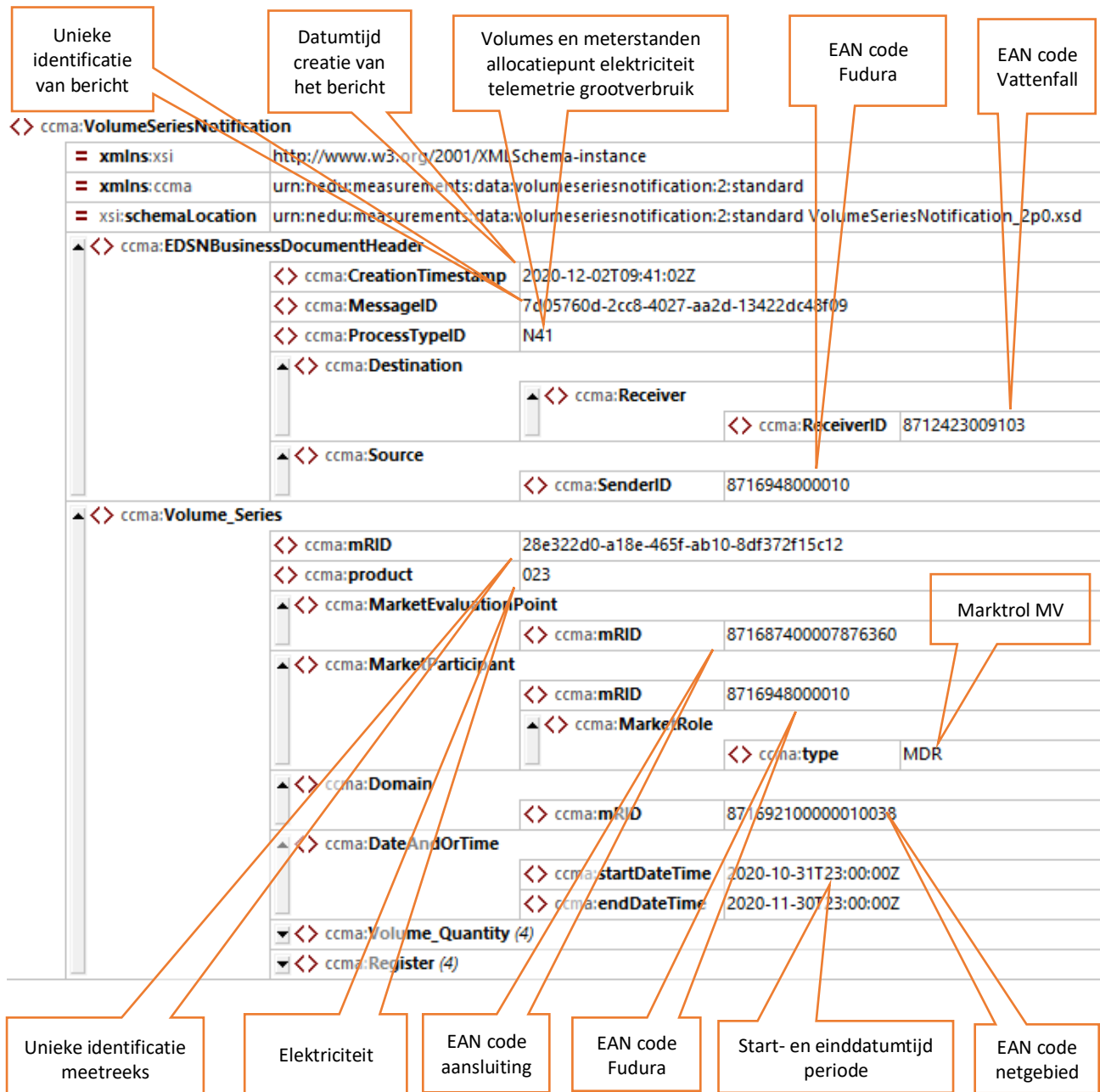
Bestand	VolumeSeriesNotification_a20.022.2.xml
---------	--

4.3.1 Toelichting

Dit voorbeeldbericht betreft periodiek verzonden meetgegevens voor het allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik naar de PV waarbij Fudura de MV is. Er is zowel afname van energie als invoeding. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-12-02T09:41:02Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Vattenfall Energy Trading Netherlands N.V. (EAN: 8712423009103).
Allocatiepunt	Vlierberg 4 te Eemnes (EAN: 871687400007876360)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Zowel afname van energie als invoeding
Tariefzones	Laag en Normaal
kWmax en blindverbruik	De PV krijgt geen kWmax en blindverbruik

4.3.2 Schematische weergave gehele bericht



4.3.3 Schematische weergave Volume_Quantity

ccma:Volume_Quantity (4)					
<> ccma:quantity		<> ccma:timeframeType	<> ccma:Product		<> ccma:FlowDirection
1	21234	E10	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
			<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E17	
			<> ccma:measureUnit KWH		
2	1234	E11	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
			<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E17	
			<> ccma:measureUnit KWH		
3	834	E11	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
			<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E18	
			<> ccma:measureUnit KWH		
4	1456	E10	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
			<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E18	
			<> ccma:measureUnit KWH		

Invoeding

4.3.4 Schematische weergave Register

ccma:Register (4)							
<> ccma:mRID	<> ccma:timeframeType	<> ccma:Product	<> ccma:FlowDirection	<> ccma:Meter	<> ccma:Reading		
1.1	E10	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Meter	ccma:Reading		
		<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E17	<> ccma:mRID 34714188	<> ccma:value 50056655	<> ccma:origin E27	
		<> ccma:measureUnit KWH			<> ccma:Reading_DateAndOrTime	<> ccma:date 2020-12-01	
2.2	E10	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Meter	ccma:Reading		
		<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E18	<> ccma:mRID 34714188	<> ccma:value 50068755	<> ccma:origin E27	
		<> ccma:measureUnit KWH			<> ccma:Reading_DateAndOrTime	<> ccma:date 2020-12-01	
3.3	E11	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Meter	ccma:Reading		
		<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E17	<> ccma:mRID 34714188	<> ccma:value 50056655	<> ccma:origin E27	
		<> ccma:measureUnit KWH			<> ccma:Reading_DateAndOrTime	<> ccma:date 2020-12-01	
4.4	E11	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Meter	ccma:Reading		
		<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E18	<> ccma:mRID 34714188	<> ccma:value 50068755	<> ccma:origin E27	
		<> ccma:measureUnit KWH			<> ccma:Reading_DateAndOrTime	<> ccma:date 2020-12-01	

Herkomstindicatie: Gemeten door MV

Opnamedatum

4.4 UC A20.035 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB – geen MLOEA

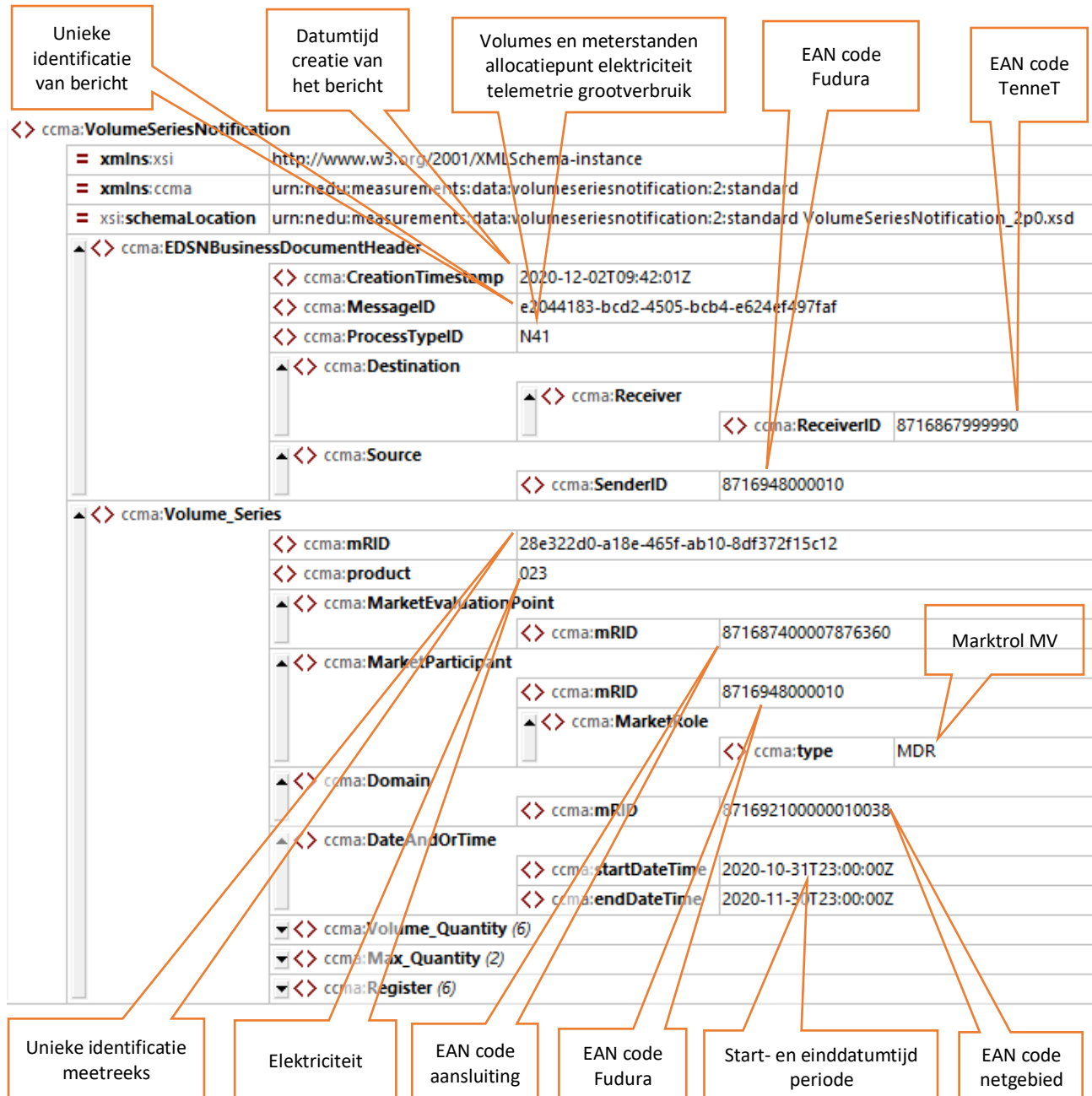
Bestand	VolumeSeriesNotification_a20.035.1.xml
---------	--

4.4.1 Toelichting

Dit voorbeeldbericht betreft het maandbericht meetgegevens volumes en meterstanden voor het allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik naar de LNB waarbij Fudura de MV is. Er is zowel afname van energie als invoeding. Er zijn meerdere tariefzones. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-12-02T09:42:01Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	TenneT TSO B.V. (EAN: 8716867999990).
Allocatiepunt	Vlierberg 4 te Eemnes (EAN: 871687400007876360)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Zowel afname als invoeding van energie
Tariefzones	Laag en Normaal
kWmax en blindverbruik	Zowel kWmax als blindverbruik

4.4.2 Schematische weergave gehele bericht



4.4.3 Schematische weergave Volume_Quantity

ccma:Volume_Quantity (6)					
<> ccma:quantity		<> ccma:timeframeType	<> ccma:Product		<> ccma:FlowDirection
1	21234	E10	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
			<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E17	
			<> ccma:measureUnit KWH		
2	1234	E11	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
			<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E17	
			<> ccma:measureUnit KWH		
3	213	E10	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
			<> ccma:identification 8716867000047	<> ccma:direction E17	
			<> ccma:measureUnit K3		
4	234	E11	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
			<> ccma:identification 8716867000047	<> ccma:direction E17	
			<> ccma:measureUnit K3		
5	834	E11	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
			<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E18	
			<> ccma:measureUnit KWH		
6	1456	E10	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
			<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E18	
			<> ccma:measureUnit KWH		

Tariefzone: Normaal
 Tariefzone: Laag
 Volume
 Actieve energie
 Energie eenheid
 Afname
 Reactieve energie
 Reactieve energie eenheid
 Invoeding

4.4.4 Schematische weergave Max_Quantity

ccma:Max_Quantity (2)			
<> ccma:quantity	<> ccma:Product		<> ccma:FlowDirection
1 999	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
	<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E17	
	<> ccma:measureUnit KW		
2 1456	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
	<> ccma:identification 8716867000030	<> ccma:direction E18	
	<> ccma:measureUnit KW		

Piekbelasting
 Actieve energie
 Vermogen eenheid
 Afname
 Invoeding

4.4.5 Schematische weergave Register

Telwerk ID	Tariefzone: Normaal	Tariefzone: Laag	Actieve energie	Energie eenheid	Afname	Meter ID	Meterstand
ccma:Register (6)							
1.1	ccma:mRID	ccma:tariffFrameType	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Meter	ccma:Reading	
	E10		ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Meter	ccma:Reading	
			ccma:identification 8716867000030	ccma:direction E17	ccma:mRID 34714188	ccma:value 500566655	
			ccma:measureUnit KWH			ccma:origin E27	
						ccma:Reading_DateAndOrTime	ccma:date 2020-12-01
2.2	E10		ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Meter	ccma:Reading	
			ccma:identification 8716867000030	ccma:direction E18	ccma:mRID 34714188	ccma:value 50068755	
			ccma:measureUnit KWH			ccma:origin E27	
						ccma:Reading_DateAndOrTime	ccma:date 2020-12-01
3.3	E11		ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Meter	ccma:Reading	
			ccma:identification 8716867000030	ccma:direction E17	ccma:mRID 34714188	ccma:value 500566655	
			ccma:measureUnit KWH			ccma:origin E27	
						ccma:Reading_DateAndOrTime	ccma:date 2020-12-01
4.4	E11		ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Meter	ccma:Reading	
			ccma:identification 8716867000030	ccma:direction E18	ccma:mRID 34714188	ccma:value 50068755	
			ccma:measureUnit KWH			ccma:origin E27	
						ccma:Reading_DateAndOrTime	ccma:date 2020-12-01
5.5	E10		ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Meter	ccma:Reading	
			ccma:identification 8716867000047	ccma:direction E17	ccma:mRID 34714188	ccma:value 50055	
			ccma:measureUnit K3			ccma:origin E27	
						ccma:Reading_DateAndOrTime	ccma:date 2020-12-01
6.6	E11		ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Meter	ccma:Reading	
			ccma:identification 8716867000047	ccma:direction E17	ccma:mRID 34714188	ccma:value 57690	
			ccma:measureUnit K3			ccma:origin E27	
						ccma:Reading_DateAndOrTime	ccma:date 2020-12-01

Reactive energie

Reactive energie eenheid

Herkomstindicatie: Gemeten door MV

Opmnamedatum

Reactieve energie

Reactieve energie eenheid

Herkomstindicatie: Gemeten door MV

Opmnamedatum

5 Voorbeeldberichten allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik MLOEA

5.1 UC A20.002 - Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB - MLOEA

Bestand	VolumeSeriesNotification_a20.002.mloea.1.xml
---------	--

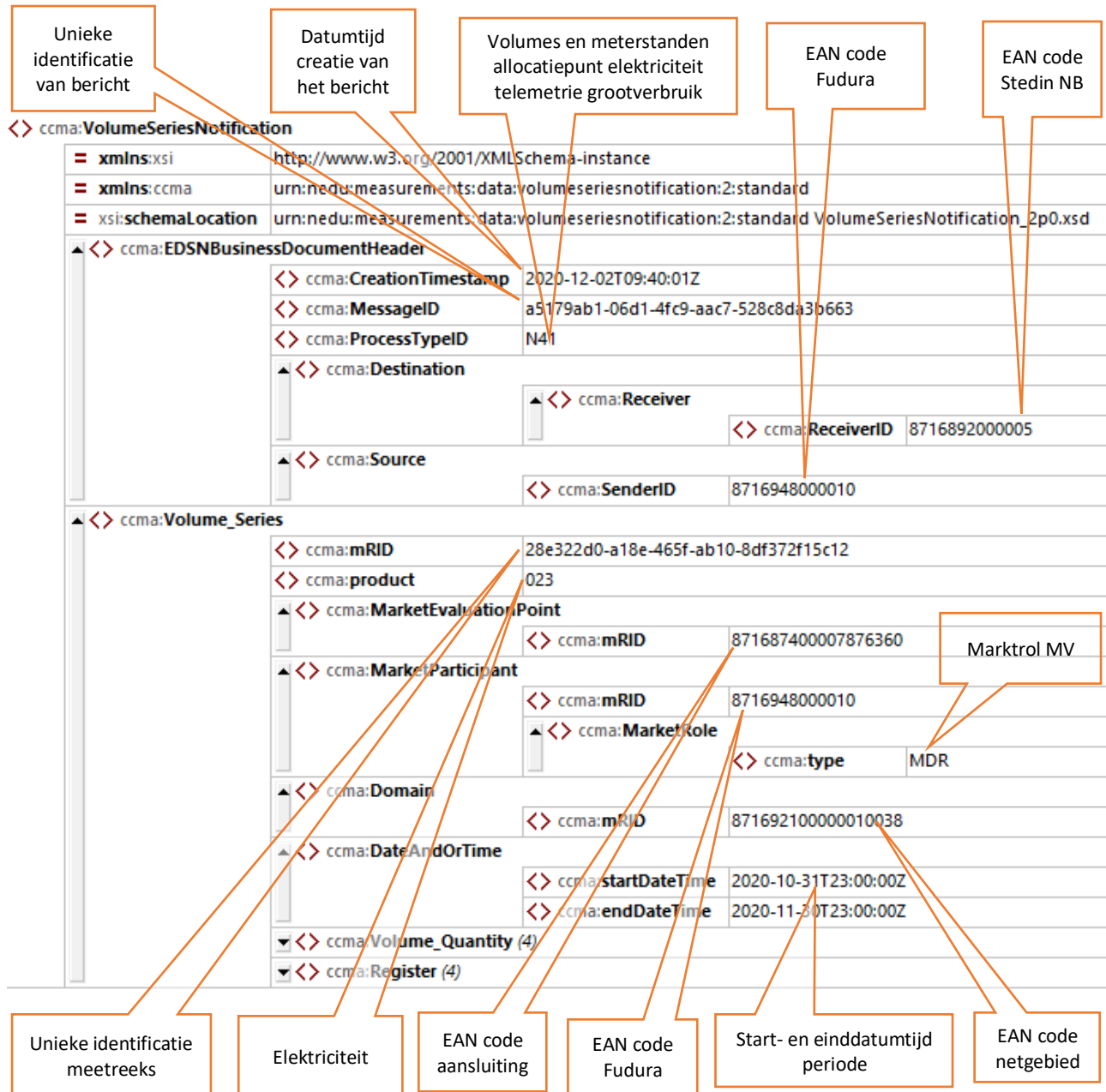
5.1.1 Toelichting

Dit voorbeeldbericht betreft het maandbericht meetgegevens volumes en meterstanden voor het allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik naar de RNB waarbij Fudura de MV is. Er is zowel afname van energie als invoeding. Er zijn twee tariefzones van toepassing. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-12-02T09:40:01Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
Allocatiepunt	Allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik MLOEA, EAN: 872034148803770000 (fictief)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Zowel afname als invoeding van energie
Tariefzones	Laag en Normaal
kWmax en blindenergie	Niet aanwezig in het bericht bij MLOEA

Bij MLOEA wordt kWmax en blindenergie niet in dit bericht opgenomen maar wel bij het bericht periodiek verzenden meetgegevens volumes en meterstanden van het overdrachtspunt aan de RNB (UC A20.004).

5.1.2 Schematische weergave gehele bericht



5.1.3 Schematische weergave Volume_Quantity

ccma:Volume_Quantity (4)				
<> ccma:quantity	<> ccma:timeframeType	<> ccma:Product	<> ccma:FlowDirection	
1 21234	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	
2 1234	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	
3 834	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18	
4 1456	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18	

Volume

Tariefzone: Laag

Actieve energie eenheid

Actieve energie

Afname

Tariefzone: Normaal

Invoeding

5.1.4 Schematische weergave Register

ccma:Register (4)							
<> ccma:mRID	<> ccma:timeframeType	<> ccma:Product	<> ccma:FlowDirection	<> ccma:Meter	<> ccma:Reading		
1.1	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	▲ ccma:Meter <> ccma:mRID 34714188	▲ ccma:Reading <> ccma:value 50056655 <> ccma:origin E27 ▲ ccma:Reading_DateAndOrTime <> ccma:date 2020-12-01		
2.2	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18	▲ ccma:Meter <> ccma:mRID 34714188	▲ ccma:Reading <> ccma:value 50068755 <> ccma:origin E27 ▲ ccma:Reading_DateAndOrTime <> ccma:date 2020-12-01		
3.3	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	▲ ccma:Meter <> ccma:mRID 34714188	▲ ccma:Reading <> ccma:value 50056655 <> ccma:origin E27 ▲ ccma:Reading_DateAndOrTime <> ccma:date 2020-12-01		
4.4	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18	▲ ccma:Meter <> ccma:mRID 34714188	▲ ccma:Reading <> ccma:value 50068755 <> ccma:origin E27 ▲ ccma:Reading_DateAndOrTime <> ccma:date 2020-12-01		

Telwerk ID

Tariefzone: Laag

Energie eenheid

Actieve energie

Afname

Meter ID

Gemeten door MV

Meterstand

Opname-datum

Tariefzone: Normaal

Invoeding

5.2 UC A20.022 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan PV - MLOEA

Bestand	VolumeSeriesNotification_a20.022.mloea.2.xml
---------	--

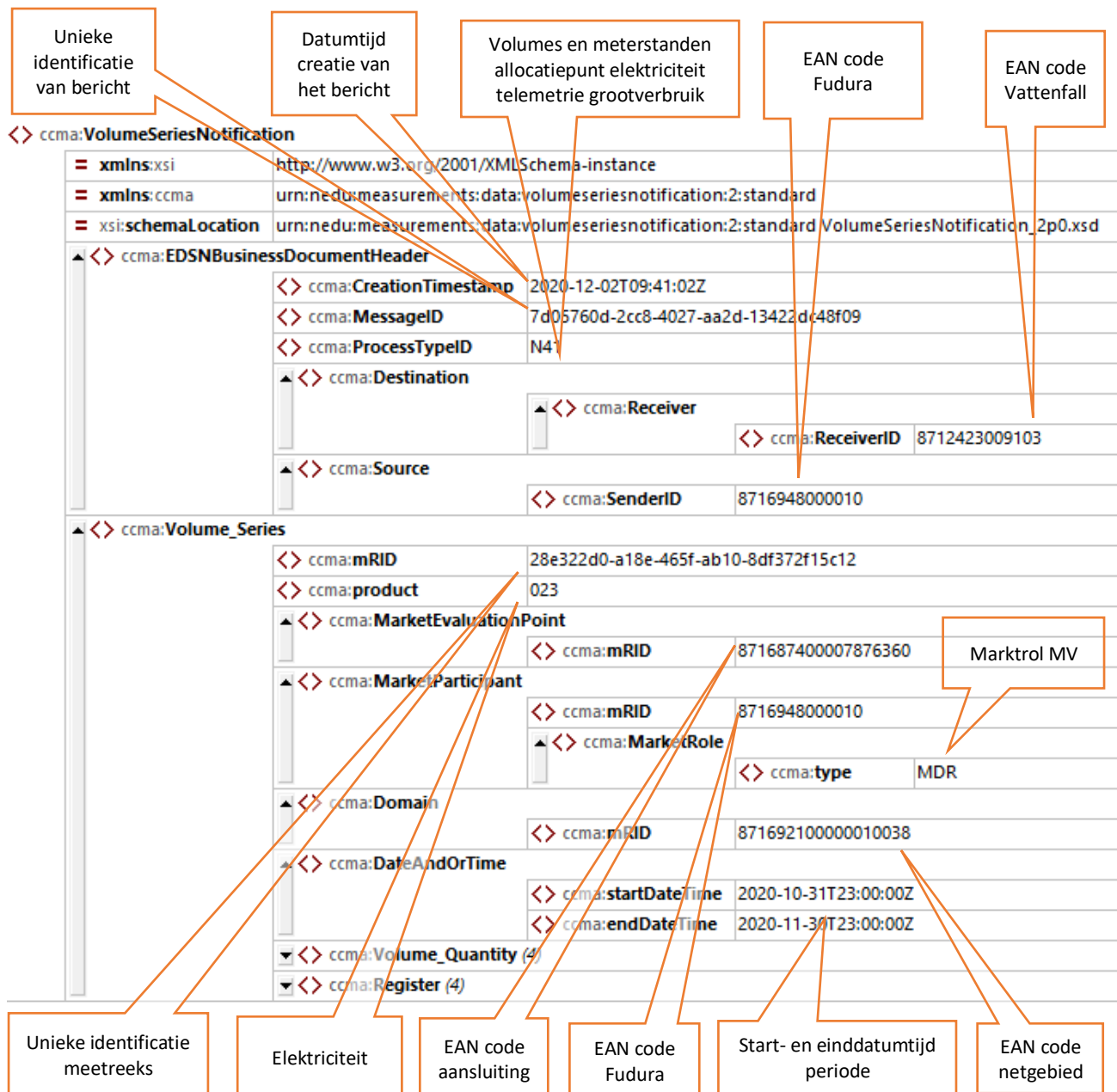
5.2.1 Toelichting

Dit voorbeeldbericht betreft het maandbericht meetgegevens volumes en meterstanden voor het allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik naar de PV waarbij Fudura de MV is. Er is zowel sprake van afname van energie als invoeding. Er zijn twee tariefzones van toepassing. Aangezien sprake is van MLOEA wordt geen kWmax en geen reactieve energie doorgegeven.

In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-12-02T09:41:02Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Vattenfall Energy Trading Netherlands N.V. (EAN: 8712423009103)
Allocatiepunt	Allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik MLOEA, EAN: 872034148803770000 (fictief)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Zowel afname van energie als invoeding
Tariefzones	Laag en Normaal
kWmax en blindenergie	Niet aanwezig in het bericht bij MLOEA

5.2.2 Schematische weergave gehele bericht



5.2.3 Schematische weergave Volume_Quantity

ccma:Volume_Quantity (4)				
<> ccma:quantity	<> ccma:timeframeType	<> ccma:Product	<> ccma:FlowDirection	
1 21234	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	
2 1234	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	
3 834	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18	
4 1456	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18	

5.2.4 Schematische weergave Register

ccma:Register (4)								
<> ccma:mRID	<> ccma:timeframeType	<> ccma:Product	<> ccma:FlowDirection	<> ccma:Meter	<> ccma:Reading			
1	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	▲ ccma:Meter <> ccma:mRID 34714188	▲ ccma:Reading <> ccma:value 500566655 <> ccma:origin E27 ▲ ccma:Reading_DateAndOrTime <> ccma:date 2020-12-01			
2 2	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18	▲ ccma:Meter <> ccma:mRID 34714188	▲ ccma:Reading <> ccma:value 50068755 <> ccma:origin E27 ▲ ccma:Reading_DateAndOrTime <> ccma:date 2020-12-01			
3 3	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	▲ ccma:Meter <> ccma:mRID 34714188	▲ ccma:Reading <> ccma:value 500566655 <> ccma:origin E27 ▲ ccma:Reading_DateAndOrTime <> ccma:date 2020-12-01			
4 4	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18	▲ ccma:Meter <> ccma:mRID 34714188	▲ ccma:Reading <> ccma:value 50068755 <> ccma:origin E27 ▲ ccma:Reading_DateAndOrTime <> ccma:date 2020-12-01			

5.3 UC A20.035 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB - MLOEA

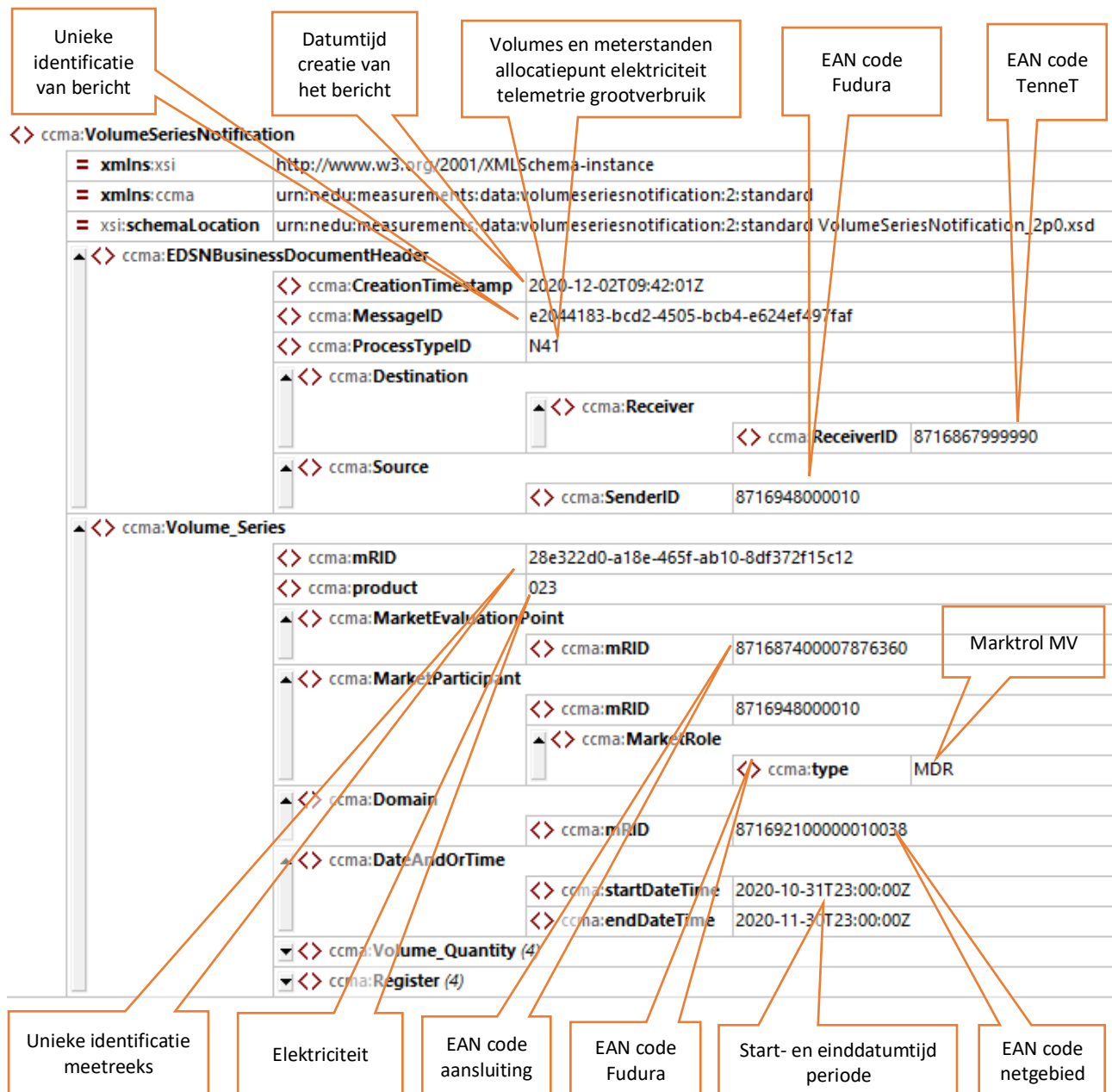
Bestand	VolumeSeriesNotification_a20.035.mloea.1.xml
---------	--

5.3.1 Toelichting

Dit voorbeeldbericht betreft het maandbericht meetgegevens volumes en meterstanden voor het allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik naar de LNB waarbij Fudura de MV is. Er is zowel afname als invoeding van energie. Tariefzones Laag en Normaal zijn van toepassing. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-12-02T09:42:01Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	TenneT TSO B.V. (EAN: 8716867999990).
Allocatiepunt	Allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik MLOEA, EAN: 872034148803770000 (fictief)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Zowel afname als invoeding van energie
Tariefzones	Laag en Normaal
kWmax en blindenergie	Niet aanwezig in het bericht bij MLOEA

5.3.2 Schematische weergave gehele bericht



5.3.3 Schematische weergave Volume_Quantity

ccma:Volume_Quantity (4)				
<> ccma:quantity	<> ccma:timeframeType	<> ccma:Product	<> ccma:FlowDirection	
1 21234	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	
2 1234	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	
3 834	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18	
4 1456	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18	

5.3.4 Schematische weergave Register

ccma:Register (4)								
<> ccma:mRID	<> ccma:timeframeType	<> ccma:Product	<> ccma:FlowDirection	<> ccma:Meter	<> ccma:Reading			
1	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	▲ ccma:Meter <> ccma:mRID 34714188	▲ ccma:Reading <> ccma:value 500566655 <> ccma:origin E27 ▲ ccma:Reading_DateAndOrTime <> ccma:date 2020-12-01			
2 2	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18	▲ ccma:Meter <> ccma:mRID 34714188	▲ ccma:Reading <> ccma:value 50068755 <> ccma:origin E27 ▲ ccma:Reading_DateAndOrTime <> ccma:date 2020-12-01			
3 3	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	▲ ccma:Meter <> ccma:mRID 34714188	▲ ccma:Reading <> ccma:value 500566655 <> ccma:origin E27 ▲ ccma:Reading_DateAndOrTime <> ccma:date 2020-12-01			
4 4	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18	▲ ccma:Meter <> ccma:mRID 34714188	▲ ccma:Reading <> ccma:value 50068755 <> ccma:origin E27 ▲ ccma:Reading_DateAndOrTime <> ccma:date 2020-12-01			

6 Voorbeeldberichten overdrachtspunt elektriciteit grootverbruik

6.1 UC A20.004 – Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtspunt van de aansluiting ELK aan RNB - basis

Bestand	VolumeSeriesNotification_a20.004.2.xml
---------	--

6.1.1 Toelichting

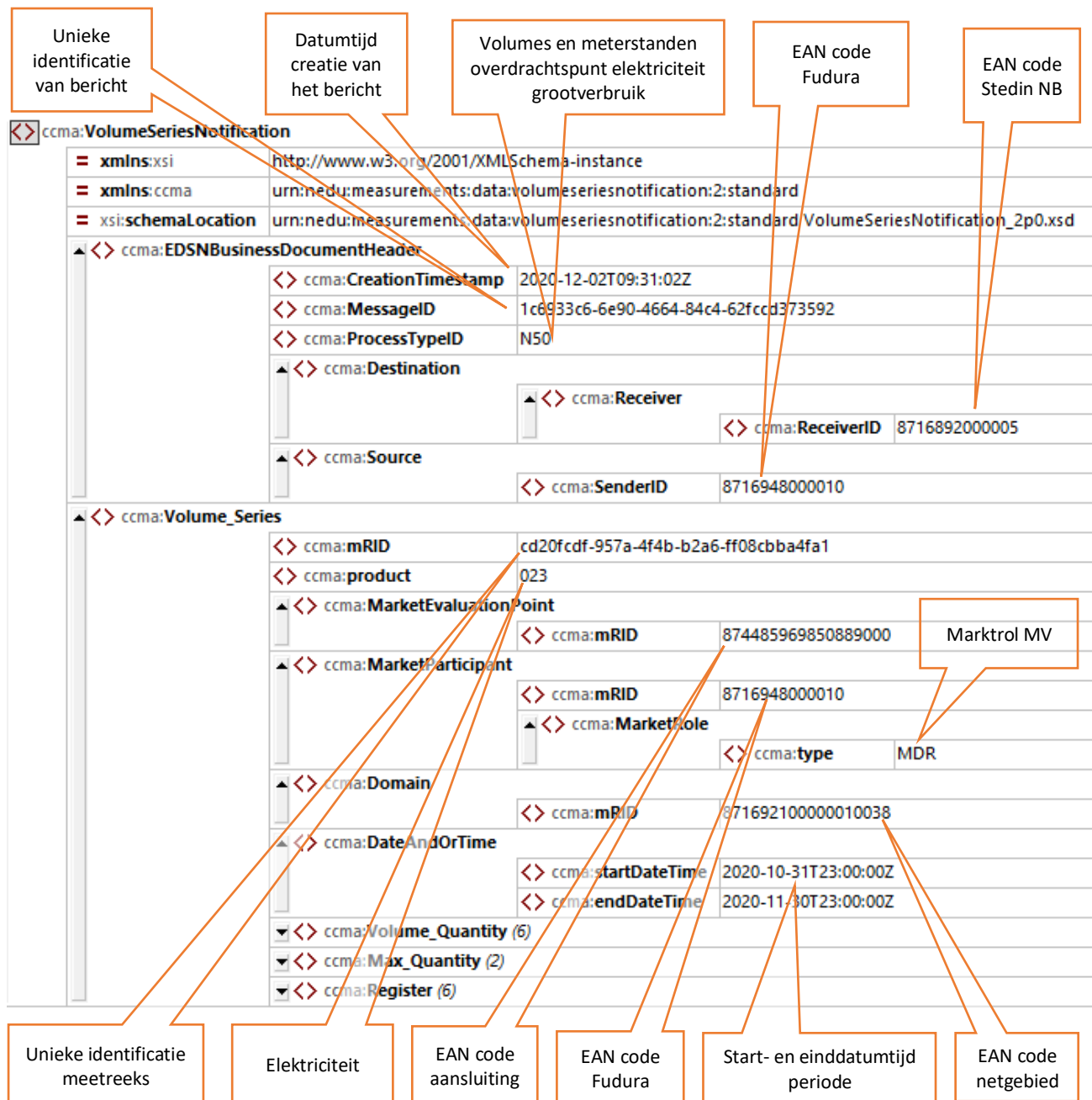
Dit voorbeeldbericht betreft periodiek verzonden meetgegevens volumes en meterstanden voor het overdrachtspunt van de aansluiting elektriciteit grootverbruik naar de RNB waarbij Fudura de MV is. Er is zowel sprake van afname van energie als invoeding. Er zijn twee tariefzones van toepassing.

Het te gebruiken ProcessTypeID kan zowel N41 als N50 zijn. Dit hangt af van de situatie, zie hiervoor hoofdstuk 4. In dit voorbeeldbericht gaan we uit van een MLOEA situatie en is ProcessTypeID gelijk aan N50 "Volumes en meterstanden overdrachtspunt elektriciteit grootverbruik MLOEA".

In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-12-02T09:31:02Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
Allocatiepunt	Overdrachtspunt aansluiting elektriciteit, EAN: 8744856850889000 (fictief)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Zowel afname van energie als invoeding
Actieve energie, reactieve energie	Zowel actieve als reactieve energie
Weekpieken	Niet aanwezig
Tariefzones	Laag en Normaal
kWmax en blindverbruik	Zowel kWmax als blindverbruik
ProcessTypeID	N50

6.1.2 Schematische weergave gehele bericht



6.1.3 Schematische weergave Volume_Quantity

ccma:Volume_Quantity (6)			
<> ccma:quantity	<> ccma:timeframeType	<> ccma:Product	<> ccma:FlowDirection
1 213	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000047 <> ccma:measureUnit K3	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17
2 21234	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17
3 1456	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18
4 234	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000047 <> ccma:measureUnit K3	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17
5 1234	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17
6 834	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18

6.1.4 Schematische weergave Max_Quantity

ccma:Max_Quantity (2)			
<> ccma:quantity	<> ccma:Product	<> ccma:FlowDirection	
1 999	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KW	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	
2 1456	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KW	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18	

6.1.5 Schematische weergave Register

Telwerk ID	Tariefzone: Laag	Energie eenheid	Actieve energie	Afname	Meter ID	Gemeten door MV	Meterstand	Opname-datum
ccma:Register (6)								
1		E10	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:FlowDirection E17 ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:Meter ccma:mRID 34714188		ccma:Reading ccma:Reading ccma:value 756655 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01	
2	2	E11	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:FlowDirection E17 ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:Meter ccma:mRID 34714188		ccma:Reading ccma:Reading ccma:value 335644 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01	
3	3	E10	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:FlowDirection E18 ccma:direction E18	ccma:Meter ccma:Meter ccma:mRID 34714188		ccma:Reading ccma:Reading ccma:value 756655 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01	
4	4	E11	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:FlowDirection E18 ccma:direction E18	ccma:Meter ccma:Meter ccma:mRID 34714188		ccma:Reading ccma:Reading ccma:value 4563546 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01	
5	5	E10	ccma:Product ccma:identification 8716867000047 ccma:measureUnit K3	ccma:FlowDirection ccma:FlowDirection E17 ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:Meter ccma:mRID 34714188		ccma:Reading ccma:Reading ccma:value 45644 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01	
6	6	E11	ccma:Product ccma:identification 8716867000047 ccma:measureUnit K3	ccma:FlowDirection ccma:FlowDirection E17 ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:Meter ccma:mRID 34714188		ccma:Reading ccma:Reading ccma:value 46467 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01	
	Tariefzone: Normaal	Reactieve energie	Reactieve energie eenheid	Invoeding				

6.2 UC A20.037 – Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan LNB - basis

Bestand	VolumeSeriesNotification_a20.037.1.xml
---------	--

6.2.1 Toelichting

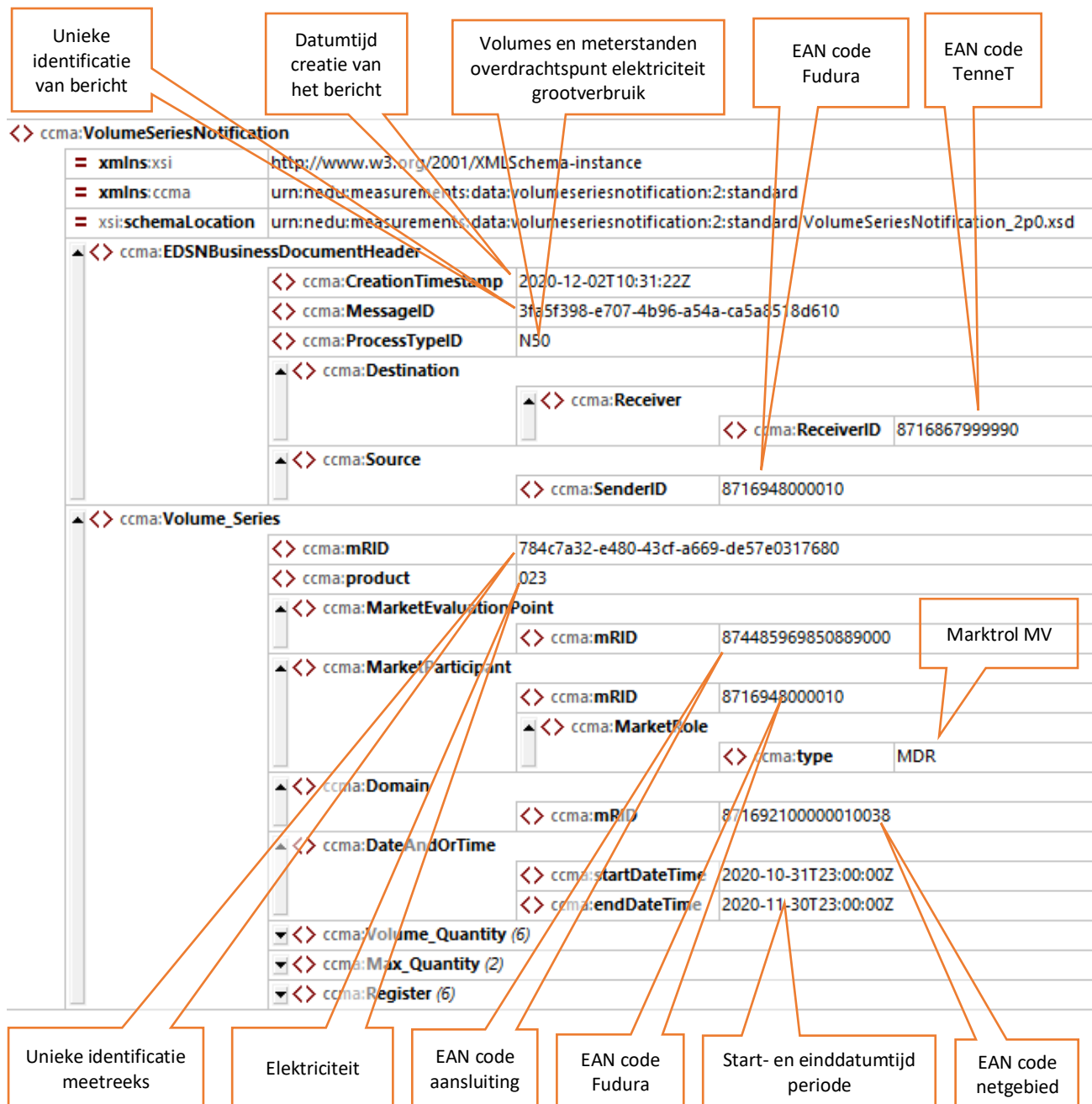
Dit voorbeeldbericht betreft periodiek verzonden meetgegevens volumes en meterstanden voor het overdrachtpunt van de aansluiting elektriciteit grootverbruik naar de LNB waarbij Fudura de MV is. Er is zowel sprake van afname van energie als invoeding. Er zijn twee tariefzones van toepassing.

Het te gebruiken ProcessTypeID kan zowel N41 als N50 zijn. Dit hangt af van de situatie, zie hiervoor hoofdstuk 4. In dit voorbeeldbericht gaan we uit van een MLOEA situatie en is ProcessTypeID gelijk aan N50 "Volumes en meterstanden overdrachtpunt elektriciteit grootverbruik MLOEA".

In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-12-02T10:31:22Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	TenneT TSO B.V. (EAN: 8716867999990).
Allocatiepunt	Overdrachtpunt aansluiting elektriciteit, EAN: 8744856850889000 (fictief)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Zowel afname van energie als invoeding
Actieve energie, reactieve energie	Zowel actieve als reactieve energie
Weekpieken	Niet aanwezig
Tariefzones	Laag en Normaal
kWmax en blindverbruik	Zowel kWmax als blindverbruik
ProcessTypeID	N50

6.2.2 Schematische weergave gehele bericht



6.2.3 Schematische weergave Volume_Quantity

ccma:Volume_Quantity (6)			
<> ccma:quantity	<> ccma:timeframeType	<> ccma:Product	<> ccma:FlowDirection
1 213	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000047 <> ccma:measureUnit K3	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17
2 21234	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17
3 1456	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18
4 234	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000047 <> ccma:measureUnit K3	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17
5 1234	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17
6 834	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18

6.2.4 Schematische weergave Max_Quantity

ccma:Max_Quantity (2)			
<> ccma:quantity	<> ccma:Product	<> ccma:FlowDirection	
1 999	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KW	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	
2 1456	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KW	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18	

6.2.5 Schematische weergave Register

Telwerk ID	Tariefzone: Laag	Energie eenheid	Actieve energie	Afname	Meter ID	Gemeten door MV	Meterstand	Opname-datum
ccma:Register (6)								
1		E10	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:FlowDirection E17 ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:Meter ccma:mRID 34714188		ccma:Reading ccma:Reading ccma:value 756655 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01	
2	2	E11	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:FlowDirection E17 ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:Meter ccma:mRID 34714188		ccma:Reading ccma:Reading ccma:value 335644 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01	
3	3	E10	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:FlowDirection E18 ccma:direction E18	ccma:Meter ccma:Meter ccma:mRID 34714188		ccma:Reading ccma:Reading ccma:value 756655 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01	
4	4	E11	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:FlowDirection E18 ccma:direction E18	ccma:Meter ccma:Meter ccma:mRID 34714188		ccma:Reading ccma:Reading ccma:value 4563546 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01	
5	5	E10	ccma:Product ccma:identification 8716867000047 ccma:measureUnit K3	ccma:FlowDirection ccma:FlowDirection E17 ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:Meter ccma:mRID 34714188		ccma:Reading ccma:Reading ccma:value 45644 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01	
6	6	E11	ccma:Product ccma:identification 8716867000047 ccma:measureUnit K3	ccma:FlowDirection ccma:FlowDirection E17 ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:Meter ccma:mRID 34714188		ccma:Reading ccma:Reading ccma:value 46467 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01	

Tariefzone:
Normaal

Reactieve
energie

Reactieve
energie eenheid

Invoeding

6.3 UC A20.004 – Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan RNB – 600h

Bestand	VolumeSeriesNotification_a20.004.600h.1.xml
---------	---

6.3.1 Toelichting

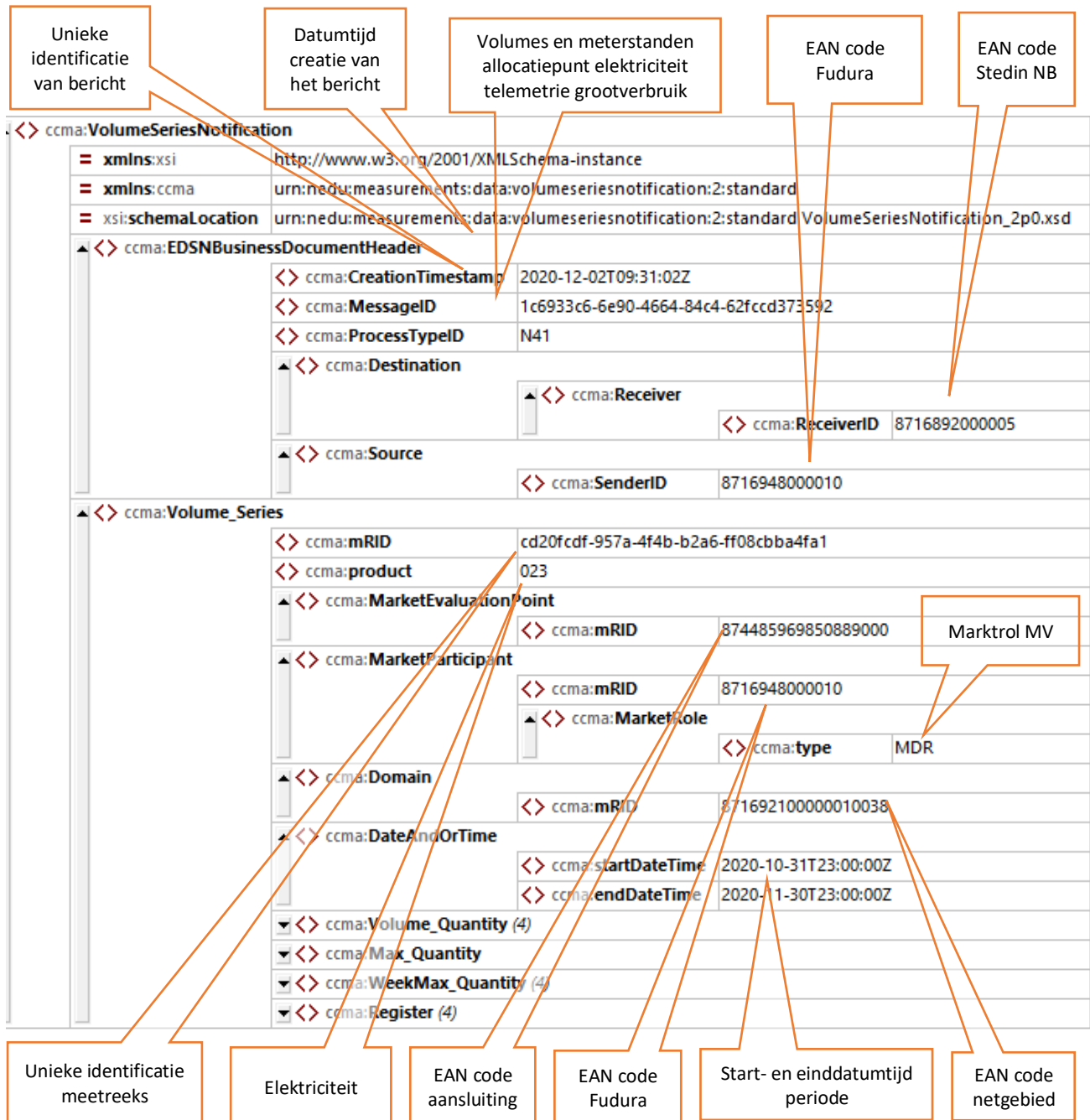
Dit voorbeeldbericht betreft het maandbericht meetgegevens volumes en meterstanden voor het overdrachtpunt van de aansluiting elektriciteit grootverbruik naar de RNB waarbij Fudura de MV is. Het gaat hier om een zogenaamd 600h aansluiting. Hierbij worden de weekpieken gerapporteerd. Er is verder alleen sprake van afname van energie en er zijn twee tariefzones van toepassing.

In dit voorbeeldbericht is geen sprake van MLOEA en hanteren we ProcessTypeID N41 – “Volumes en meterstanden allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik”.

In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-12-02T09:31:02Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
Allocatiepunt	Overdrachtpunt aansluiting elektriciteit, EAN: 8744856850889000 (fictief)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Alleen afname van energie
Weekpieken	Wel aanwezig (600h situatie)
Tariefzones	Laag en Normaal
kWmax en blindverbruik	Zowel kWmax als blindverbruik
ProcessTypeID	N41

6.3.2 Schematische weergave gehele bericht



The diagram shows an XML structure for a `ccma:VolumeSeriesNotification` message. Annotations point to specific fields and their meanings:

- Unieke identificatie van bericht**: Points to the `ccma:MessageID` field.
- Datumtijd creatie van het bericht**: Points to the `ccma:CreationTimestamp` field.
- Volumes en meterstanden allocatiepunt elektriciteit telemetrie grootverbruik**: Points to the `ccma:mRID` field within the `ccma:Volume_Series` element.
- EAN code Fudura**: Points to the `ccma:SenderID` field.
- EAN code Stedin NB**: Points to the `ccma:ReceiverID` field.
- Unieke identificatie meetreeks**: Points to the `ccma:mRID` field within the `ccma:MarketEvaluationPoint` element.
- Elektriciteit**: Points to the `ccma:product` field.
- EAN code aansluiting**: Points to the `ccma:mRID` field within the `ccma:MarketParticipant` element.
- EAN code Fudura**: Points to the `ccma:mRID` field within the `ccma:MarketRole` element.
- Start- en einddatumtijd periode**: Points to the `ccma:startDateTime` and `ccma:endDateTime` fields.
- EAN code netgebied**: Points to the `ccma:mRID` field within the `ccma:Domain` element.
- Marktrol MV**: Points to the `ccma:type` field.

The XML structure is as follows:

```

<> ccma:VolumeSeriesNotification
  = xmlns:xsi http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
  = xmlns:ccma urn:ned:measurements:data:volumeseriesnotification:2:standard
  = xsi:schemaLocation urn:ned:measurements:data:volumeseriesnotification:2:standard VolumeSeriesNotification_2p0.xsd
  ▲ <> ccma:EDSNBusinessDocumentHeader
    <> ccma:CreationTimestamp 2020-12-02T09:31:02Z
    <> ccma:MessageID 1c6933c6-6e90-4664-84c4-62fccd373592
    <> ccma:ProcessTypeID N41
    ▲ <> ccma:Destination
      ▲ <> ccma:Receiver
        <> ccma:ReceiverID 8716892000005
      ▲ <> ccma:Source
        <> ccma:SenderID 8716948000010
  ▲ <> ccma:Volume_Series
    <> ccma:mRID cd20fcdf-957a-4f4b-b2a6-ff08cbba4fa1
    <> ccma:product 023
    ▲ <> ccma:MarketEvaluationPoint
      <> ccma:mRID 874485969850889000
    ▲ <> ccma:MarketParticipant
      <> ccma:mRID 8716948000010
      ▲ <> ccma:MarketRole
        <> ccma:type MDR
    ▲ <> ccma:Domain
      <> ccma:mRID 871692100000010038
    ▲ <> ccma:DateAndOrTime
      <> ccma:startDateTime 2020-10-31T23:00:00Z
      <> ccma:endDateTime 2020-11-30T23:00:00Z
    ▼ <> ccma:Volume_Quantity (4)
    ▼ <> ccma:Max_Quantity
    ▼ <> ccma:WeekMax_Quantity (4)
    ▼ <> ccma:Register (4)
  
```

6.3.3 Schematische weergave Volume_Quantity

ccma:Volume_Quantity (4)				
<> ccma:quantity	<> ccma:timeframeType	<> ccma:Product		<> ccma:FlowDirection
1 213	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000047 <> ccma:measureUnit K3	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	
2 21234	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	
3 234	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000047 <> ccma:measureUnit K3	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	
4 1234	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	

Volume
 Tariefzone: Laag
 Reactieve energie eenheid
 Reactieve energie
 Afname
 Tariefzone: Normaal
 Actieve energie
 Actieve energie eenheid

6.3.4 Schematische weergave Max_Quantity

ccma:Max_Quantity (1)			
<> ccma:quantity	<> ccma:Product		<> ccma:FlowDirection
1 999	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KW	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	

Piekbelasting
 Actieve energie
 Vermogen eenheid
 Afname

6.3.5 Schematische weergave WeekMax_Quantity

ccma:WeekMax_Quantity (4)				
ccma:quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:DateAndTime	
1.450	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KW	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:DateAndTime ccma:startDateTime 2020-11-02T05:00:00Z ccma:endDateTime 2020-11-09T05:00:00Z	
2.999	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KW	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:DateAndTime ccma:startDateTime 2020-11-09T05:00:00Z ccma:endDateTime 2020-11-16T05:00:00Z	
3.447	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KW	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:DateAndTime ccma:startDateTime 2020-11-16T05:00:00Z ccma:endDateTime 2020-11-23T05:00:00Z	
4.799	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KW	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:DateAndTime ccma:startDateTime 2020-11-23T05:00:00Z ccma:endDateTime 2020-11-30T05:00:00Z	

6.3.6 Schematische weergave Register

ccma:Register (4)							
ccma:mRID	ccma:timeframeType	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Meter	ccma:Reading		
1.1	E10	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:mRID 34714188	ccma:Reading ccma:value 756655 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndTime ccma:date 2020-12-01		
2.2	E11	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:mRID 34714188	ccma:Reading ccma:value 335644 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndTime ccma:date 2020-12-01		
3.3	E10	ccma:Product ccma:identification 8716867000047 ccma:measureUnit K3	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:mRID 34714188	ccma:Reading ccma:value 45644 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndTime ccma:date 2020-12-01		
4.4	E11	ccma:Product ccma:identification 8716867000047 ccma:measureUnit K3	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:mRID 34714188	ccma:Reading ccma:value 46467 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndTime ccma:date 2020-12-01		

7 Voorbeeldberichten G2C-aansluiting gas grootverbruik

7.1 UC A20.006 – Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (PRF) GAS aan RNB

Bestand	VolumeSeriesNotification_a20.006.g2c.1.xml
---------	--

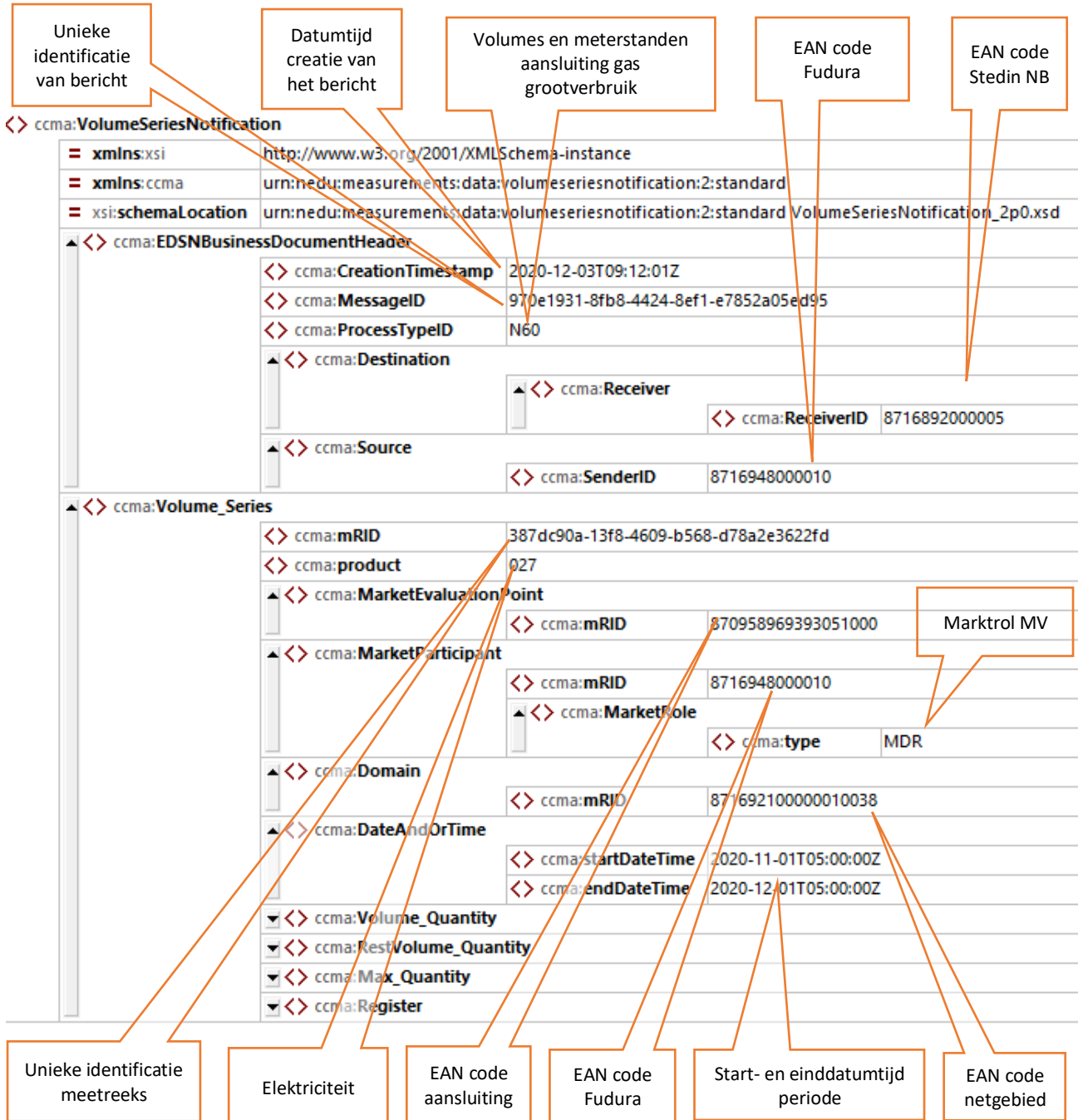
7.1.1 Toelichting

Dit voorbeeldbericht betreft het maandbericht meetgegevens volumes en meterstanden voor G2C-aansluiting gas profiel grootverbruik naar de RNB waarbij Fudura de MV is.

In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-12-03T09:12:01Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
Allocatiepunt	G2C-aansluiting gas profiel, EAN: 87095896393051000 (fictief)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)

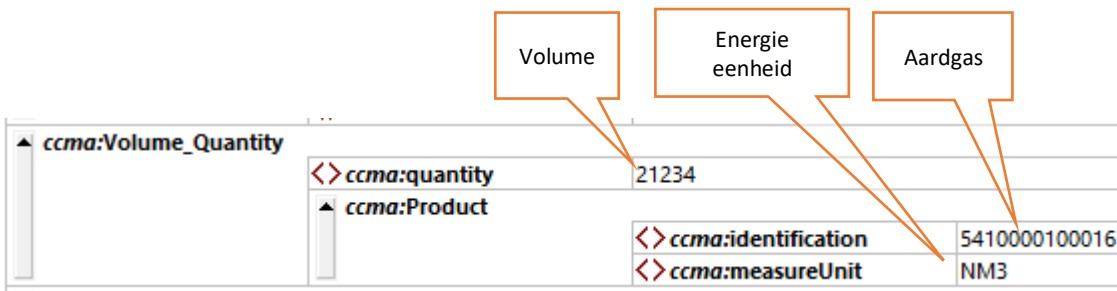
7.1.2 Schematische weergave gehele bericht



The diagram shows the XML structure of a `ccma:VolumeSeriesNotification` message. Callouts provide the following information:

- Unieke identificatie van bericht**: Points to the `ccma:CreationTimestamp` field.
- Datumtijd creatie van het bericht**: Points to the `ccma:CreationTimestamp` field.
- Volumes en meterstanden aansluiting gas grootverbruik**: Points to the `ccma:Volume_Series` element.
- EAN code Fudura**: Points to the `ccma:SenderID` field.
- EAN code Stedin NB**: Points to the `ccma:ReceiverID` field.
- Unieke identificatie meetreeks**: Points to the `ccma:mRID` field within the `ccma:Volume_Series` element.
- Elektriciteit**: Points to the `ccma:product` field within the `ccma:Volume_Series` element.
- EAN code aansluiting**: Points to the `ccma:mRID` field within the `ccma:MarketParticipant` element.
- EAN code Fudura**: Points to the `ccma:mRID` field within the `ccma:MarketParticipant` element.
- Start- en einddatumtijd periode**: Points to the `ccma:startDateTime` and `ccma:endDateTime` fields within the `ccma:DateAndOrTime` element.
- EAN code netgebied**: Points to the `ccma:mRID` field within the `ccma:Domain` element.
- Marktrol MV**: Points to the `ccma:type` field within the `ccma:MarketRole` element.

7.1.3 Schematische weergave Volume_Quantity



The diagram shows the XML structure of a `ccma:Volume_Quantity` element. Callouts provide the following information:

- Volume**: Points to the `ccma:quantity` field.
- Energie eenheid**: Points to the `ccma:measureUnit` field.
- Aardgas**: Points to the `ccma:identification` field within the `ccma:Product` element.

7.1.4 Schematische weergave RestVolume_Quantity

▲ ccma:RestVolume_Quantity	
<> ccma:quantity	54
▲ ccma:Product	
<> ccma:identification	5410000100016
<> ccma:measureUnit	NM3
▲ ccma:FlowDirection	
<> ccma:direction	E17

Volume (points to 54)
 Energie eenheid (points to NM3)
 Aardgas (points to 5410000100016)
 Afname (points to E17)

7.1.5 Schematische weergave Max_Quantity

▲ ccma:Max_Quantity	
<> ccma:quantity	56
▲ ccma:Product	
<> ccma:identification	5410000100016
<> ccma:measureUnit	NM3H

Piekbelasting (points to 56)
 Eenheid piekbelasting (points to NM3H)
 Aardgas (points to 5410000100016)

7.1.6 Schematische weergave Register

▲ ccma:Register	
<> ccma:mRID	1
▲ ccma:Product	
<> ccma:identification	5410000100016
<> ccma:measureUnit	M3
▲ ccma:FlowDirection	
<> ccma:direction	E17
▲ ccma:Meter	
<> ccma:mRID	3487188776
▲ ccma:Reading	
<> ccma:value	50056656
<> ccma:origin	E27
▲ ccma:Reading_DateAndOrTime	
<> ccma:date	2020-12-01

Telwerk ID (points to 1)
 Afname (points to E17)
 Energie eenheid (points to M3)
 Aardgas (points to 5410000100016)
 Meter ID (points to 3487188776)
 Meterstand (points to 50056656)
 Herkomstindicatie: Gemeten door MV (points to E27)
 Opnamedatum (points to 2020-12-01)

8 Voorbeeldberichten net-op-net overdrachtpunt elektriciteit

8.1 UC A20.008 – Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan RNB

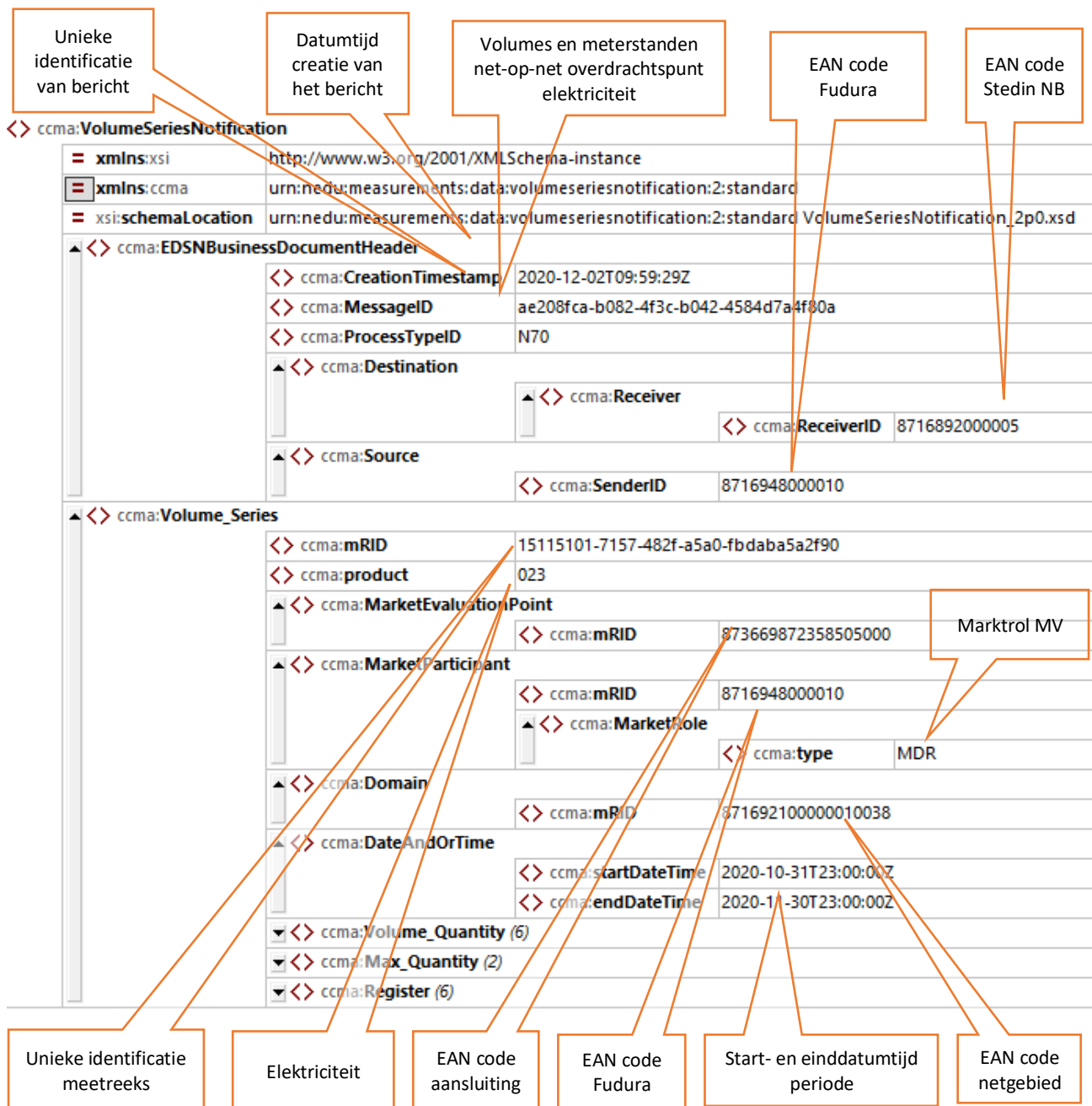
Bestand	VolumeSeriesNotification_a20.008.2.xml
---------	--

8.1.1 Toelichting

Dit voorbeeldbericht betreft het maandbericht meetgegevens volumes en meterstanden voor het net-op-net overdrachtpunt elektriciteit grootverbruik naar de beide RNB's waarbij Fudura de MV is. Het voorbeeldbericht is voor één van de beide RNB's uitgewerkt. Er is zowel afname van energie als invoeding. Er zijn twee tariefzones van toepassing. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-12-02T09:59:29Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716948000005)
Allocatiepunt	Aansluiting net-op-net overdrachtpunt elektriciteit, EAN: 873669872358505000 (fictief)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Zowel afname van energie als invoeding
Tariefzones	Laag en Normaal
kWmax en blindverbruik	Zowel kWmax als blindverbruik

8.1.2 Schematische weergave gehele bericht



8.1.3 Schematische weergave Volume_Quantity

ccma:Volume_Quantity (6)			
<> ccma:quantity	<> ccma:timeframeType	<> ccma:Product	<> ccma:FlowDirection
1 213	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000047 <> ccma:measureUnit K3	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17
2 21234	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17
3 1456	E10	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18
4 234	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000047 <> ccma:measureUnit K3	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17
5 1234	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17
6 834	E11	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KWH	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18

8.1.4 Schematische weergave Max_Quantity

ccma:Max_Quantity (2)			
<> ccma:quantity	<> ccma:Product	<> ccma:FlowDirection	
1 999	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KW	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E17	
2 1456	▲ ccma:Product <> ccma:identification 8716867000030 <> ccma:measureUnit KW	▲ ccma:FlowDirection <> ccma:direction E18	

8.1.5 Schematische weergave Register

Telwerk ID	Tariefzone: Laag	Energie eenheid	Actieve energie	Afname	Meter ID	Gemeten door MV	Meterstand	Opname datum
1	E10	ccma:timeframeType	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:mRID 34714188	ccma:Reading ccma:value 500566655 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01		
2	E11	E11	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:mRID 34714188	ccma:Reading ccma:value 50968755 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01		
3	E10	E10	ccma:Product ccma:identification 8716867000047 ccma:measureUnit K3	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:mRID 34714188	ccma:Reading ccma:value 50055 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01		
4	E11	E11	ccma:Product ccma:identification 8716867000047 ccma:measureUnit K3	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Meter ccma:mRID 34714188	ccma:Reading ccma:value 57655 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01		
5	E10	E10	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E18	ccma:Meter ccma:mRID 34888798	ccma:Reading ccma:value 58655 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01		
6	E11	E11	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E18	ccma:Meter ccma:mRID 34888798	ccma:Reading ccma:value 96657 ccma:origin E27 ccma:Reading_DateAndOrTime ccma:date 2020-12-01		

9 Voorbeeldberichten koppelpunt distributienetten gas

9.1 UC A20.009 – Periodiek verzenden meetgegevens koppelpunt van distributienetten GAS aan RNB

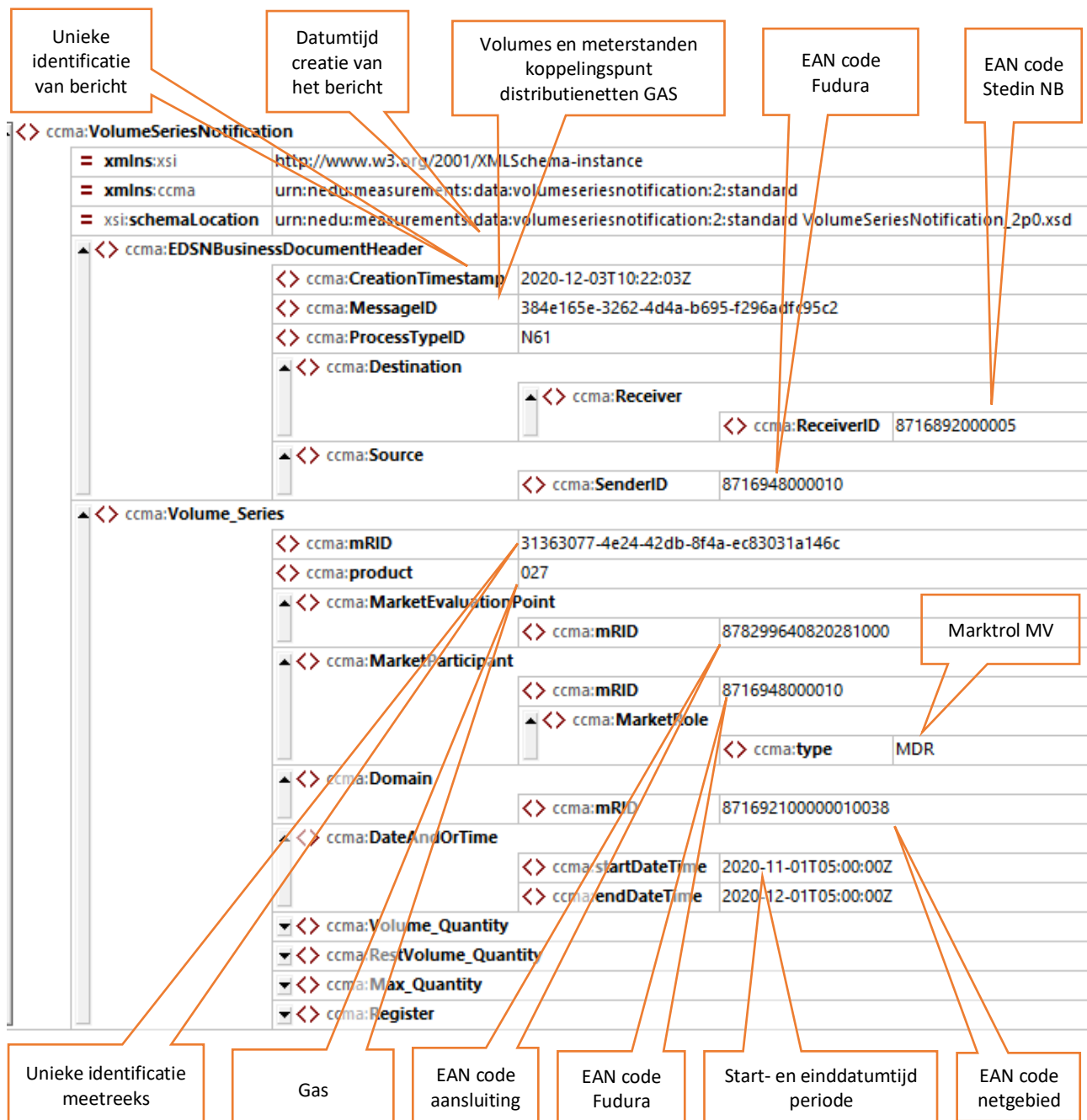
Bestand	VolumeSeriesNotification_a20.009.1.xml
---------	--

9.1.1 Toelichting

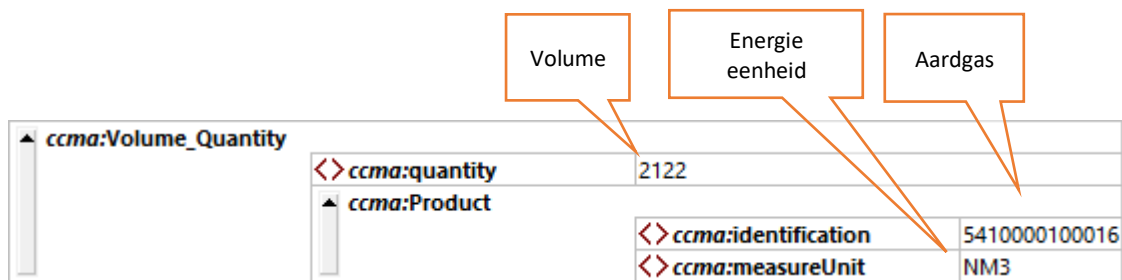
Dit voorbeeldbericht betreft het maandbericht meetgegevens volumes en meterstanden voor een profielaansluiting gas naar de RNB waarbij Fudura de MV is. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-12-03T10:22:03Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716948000005)
Allocatiepunt	Koppelpunt distributienetten GAS, EAN: 878299640820281000 (fictief)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Alleen invoeding van energie

9.1.2 Schematische weergave gehele bericht



9.1.3 Schematische weergave Volume_Quantity



9.1.4 Schematische weergave RestVolume_Quantity

ccma:RestVolume_Quantity	
<> ccma:quantity	55
▲ ccma:Product	
<> ccma:identification	5410000100016
<> ccma:measureUnit	NM3
▲ ccma:FlowDirection	
<> ccma:direction	E17

Volume (points to 55)
 Energie eenheid (points to NM3)
 Aardgas (points to 5410000100016)
 Afname (points to E17)

9.1.5 Schematische weergave Max_Quantity

ccma:Max_Quantity	
<> ccma:quantity	156
▲ ccma:Product	
<> ccma:identification	5410000100016
<> ccma:measureUnit	NM3H

Piekbelasting (points to 156)
 Eenheid piekbelasting (points to NM3H)
 Aardgas (points to 5410000100016)

9.1.6 Schematische weergave Register

ccma:Register	
<> ccma:mRID	1
▲ ccma:Product	
<> ccma:identification	5410000100016
<> ccma:measureUnit	M3
▲ ccma:FlowDirection	
<> ccma:direction	E17
▲ ccma:Meter	
<> ccma:mRID	34714188776
▲ ccma:Reading	
<> ccma:value	500566552
<> ccma:origin	E27
▲ ccma:Reading_DateAndTime	
<> ccma:date	2020-12-01

Telwerk ID (points to 1)
 Afname (points to E17)
 Energie eenheid (points to M3)
 Aardgas (points to 5410000100016)
 Meter ID (points to 34714188776)
 Meterstand (points to 500566552)
 Herkomstindicatie: Gemeten door MV (points to E27)
 Opnamedatum (points to 2020-12-01)