

Voorbeeldberichten Allocatie 2.0 – tranche 3 services

Uitwisselen volumes voor reconciliatie elektriciteit

Naam	Voorbeeldberichten Allocatie 2.0 – Uitwisselen volumes voor reconciliatie	Versie	1.0
Use cases	A20.301, A20.302, A20.311, A20.312, A20.331, 1A20.332	Status	Definitief
Datum	15-02-2024	Auteur	EDSN Business Integratie

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	5
1.1	Doel van het document.....	5
1.2	Aanpak	5
1.3	Lijst met afkortingen	6
1.4	Disclaimer.....	6
2	Informatie-uitwisselingsscenario's.....	7
2.1	Inleiding.....	7
2.2	Uitwisselen volumes voor reconciliatie	7
2.2.1	<i>Uitwisselen volumes voor reconciliatie met allocatiemethode SMA.....</i>	<i>7</i>
2.2.2	<i>Uitwisselen volumes voor reconciliatie met allocatiemethode TMT.....</i>	<i>7</i>
3	Voorbeeldberichten Uitwisselen volumes voor reconciliatie - allocatiemethode SMA.....	8
3.1	A20.301 Uitwisselen volumes voor reconciliatie SMA naar BRP	8
3.1.1	<i>BSCMF0081-N201 Maandbericht geaggregeerde reconciliatie volumes (SMA)</i>	<i>8</i>
3.2	A20.311 Uitwisselen volumes voor reconciliatie SMA naar LNB	11
3.2.1	<i>BSCMF0081-N201 Maandbericht geaggregeerde reconciliatie volumes (SMA)</i>	<i>11</i>
3.3	A20.331 Uitwisselen volumes voor reconciliatie SMA naar LV	14
3.3.1	<i>BSCMF0081-N201 Maandbericht geaggregeerde reconciliatie volumes (SMA)</i>	<i>14</i>
4	Voorbeeldberichten Uitwisselen volumes voor reconciliatie - allocatiemethode TMT.....	17
4.1	A20.302 Uitwisselen volumes voor reconciliatie TMT naar BRP	17
4.1.1	<i>BSCMF0081-N212 Maandbericht geaggregeerde reconciliatie volumes per netgebied (TMT)</i>	<i>17</i>
4.1.2	<i>BSCMF0082-N214 Maandbericht reconciliatie volumes per individueel allocatiepunt (TMT)</i>	<i>20</i>
4.1.3	<i>BSCMF0083-N211 Maandbericht geaggregeerde reconciliatie OVP-volumes per netgebied (TMT)</i>	<i>22</i>
4.1.4	<i>BSCMF0084-N213 Maandbericht reconciliatie OVP-volumes per individueel allocatiepunt (TMT)</i>	<i>25</i>
4.2	A20.312 Uitwisselen volumes voor reconciliatie TMT naar LNB	29
4.2.1	<i>BSCMF0081-N212 Maandbericht geaggregeerde reconciliatie volumes per netgebied (TMT)</i>	<i>29</i>
4.2.2	<i>BSCMF0083-N211 Maandbericht geaggregeerde reconciliatie OVP-volumes per netgebied (TMT)</i>	<i>32</i>
4.3	A20.332 Uitwisselen volumes voor reconciliatie TMT naar LV	35
4.3.1	<i>BSCMF0082-N214 Maandbericht reconciliatie volumes per individueel allocatiepunt (TMT)</i>	<i>35</i>

5	Voorbeeldberichten Uitwisselen volumes voor reconciliatie - allocatiemethode	
	PRF	38
5.1	UCA20.303 Uitwisselen volumes voor reconciliatie PRF naar BRP	38
5.1.1	BSCMF0086-CSV Maandbericht gealloceerde en bepaalde volumes voor reconciliatie (PRF).....	38
6	Voorbeeldbericht bevestigingsbericht (business document acknowledgement).....	39
6.1	Toelichting	39
6.2	Schematische weergave Business Document - acknowledgement	39
7	Generiek voorbeeld SOAP voor MMC-hub.....	40
7.1	Toelichting	40
7.2	Schematische weergave SOAP-bericht.....	40

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	07-03-2023	Initiële versie	EDSN
0.3	19-07-2023	Interne review verwerkt	EDSN
0.31	01-08-2023	Eerste versie na verwerking review berichten team	EDSN
0.32	18-08-2023	Tweede versie na verwerking review berichten team	EDSN
0.6	18-09-2023	Verwerkt review commentaar berichten team	EDSN
0.61	13-10-2023	Verwerkt review commentaar berichten team	EDSN
0.62	01-11-2023	Aanpassingen nav Nieuwe coderingen volumes (RFC-006-A2.0-TR3)	EDSN
0.63	09-01-2024	Aanpassingen nav IC280L scopewijziging (RFC-005-A2.0-TR3); algemene wijziging: term <i>settlement</i> gewijzigd in <i>reconciliatie</i> ; naam document gelijkgetrokken met servicebeschrijving	EDSN
0.7	07-02-2024	Verwerkt review commentaar berichten team	EDSN
1.0	15-02-2024	Definitieve versie	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidingsdatum	Ontvangers
0.1	07-03-2023	EDSN, ter review
0.3	26-07-2023	MFFBAS, EDSN ter review
0.31	01-08-2023	TenneT
0.32	18-08-2023	Alliander en Coolblue
0.6	18-09-2023	Berichtenteam MFFBAS
0.61	13-10-2023	Berichtenteam MFFBAS
0.62	01-11-2023	Berichtenteam MFFBAS
0.63	09-01-2024	Berichtenteam MFFBAS
0.7	07-02-2024	Berichtenteam MFFBAS
1.0	15-02-2024	Publicatie via MFFBAS

Gerefereerde documenten

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	BRS Reconciliatiegegevens	2.0	19-01-2024	Berichtenteam MFFBAS
2.	Business Service Uitwisselen volumes voor reconciliatie elektriciteit	3.0	19-01-2024	EDSN Business Integratie
3.	Technical Guide – Measurements and Allocations Documents	1.93	22-01-2024	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. Van Asch van Wijkstraat 55 3811 LP Amersfoort	Telefoon 033 - 422 46 20 E-mail servicedesk@edsn.nl Internet www.edsn.nl
---	--

1 Inleiding

1.1 Doel van het document

In de Business Requirement Specificatie Reconciliatiegegevens (BRS, ref. [1]) zijn de verschillende informatie-uitwisselingen voor de volumes, prijzen en tijdreeksen reconciliatiegegevens elektriciteit beschreven. Deze BRS is de blauwdruk voor de verdere ontwikkeling en afstemming van de berichtdefinities door het Berichtenteam MFFBAS.

De 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 volumes voor reconciliatie elektriciteit". Dit ter ondersteuning van de realisatie als ook 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 "Uitwisselen volumes voor reconciliatie elektriciteit" wordt gebruikt voor de informatie-uitwisseling van:

- Geaggregeerde volumes per netgebied (BSCMF0081)
- Volumes per allocatiepunt (BSCMF0082)
- Geaggregeerde OVP volumes per netgebied (BSCMF0083)
- OVP volumes per allocatiepunt (BSCMF0084)
- Gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (BSCMF0086)

De informatie in "Gealloceerde volumes en bepaalde volumes per individueel allocatiepunt (BSCMF0086)" is dermate omvangrijk, dat een uitwisseling via berichten niet wenselijk is. Deze volumes zullen via bestandsuitwisseling in de vorm van een CSV-formaat worden uitgewisseld.

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 betreffende XSD wordt als startpunt gebruikt waarbij de beschrijving van de business service (ref. [2]), 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
BD	Business Document
BRP	Balance Responsible Party (Balansverantwoordelijke partij, voorheen PV (programmaverantwoordelijke))
BRS	Business Requirements Specification
LNB	Landelijk NetBeheerder
LV	Leverancier
MV	Meetverantwoordelijke
NB	Netbeheerder Daar waar NB staat kan regionale netbeheerder, landelijke netbeheerder of GDS-beheerder gelezen worden.
OVP	De tijdseenheid waarover de onbalans van BRP's wordt berekend. In het verleden werd deze onbalansverrekeningsperiode (Imbalance Settlement Period (ISP)) ook wel ProgrammaTijdsEenheid (PTE) genoemd. De ISP is vastgesteld op 15 minuten (TenneT Onbalanssystematiek).
PRF	Profiel. Aanduiding voor KV of GV allocatiepunten die niet middels gemeten kwartierwaarden, maar middels profielfracties, RCF en een SJI/SJA gealloceerd worden.
SMA	Slimme meter allocatie Aanduiding voor KV allocatiepunten die gealloceerd worden met kwartierwaarden die verkregen zijn uit de slimme meter.
TMT	Telemetrie Aanduiding voor GV allocatiepunten die gealloceerd worden met kwartierwaarden die door de MV aangeleverd zijn of door de NB (alleen voor afname) berekend zijn.

1.4 Disclaimer

De voorwaarden van deze disclaimer zijn van toepassing op alle opgestelde voorbeeldberichten. Hoewel de voorbeeldberichten met zorg zijn opgesteld op basis van de vastgestelde berichtdefinities/BRS/servicebeschrijving, zijn de voorbeeldberichten niet leidend voor aanbieden van business documenten, en zijn de gebruikte waarden en bedragen fictief en willekeurig gekozen. 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 allocatiemethode of ontvanger een overzicht opgenomen van de relevante informatie-uitwisselingsscenario's met een verwijzing naar de use case in de BRS.

In hoofdstuk 5 wordt een voorbeeldbericht van een acknowledgement bericht uitgewerkt. Alle acknowledgement berichten die horen bij één van de uitgewerkte voorbeeldberichten, zijn op dezelfde manier opgebouwd. Daarom wordt hier volstaan met het uitwerken van één ervan.

2.2 Uitwisselen volumes voor reconciliatie

2.2.1 Uitwisselen volumes voor reconciliatie met allocatiemethode SMA

Use case (BRS)	Informatie-uitwisselingsscenario
A20.301	Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar BRP (N201)
A20.311	Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LNB (N201)
A20.331	Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LV (N201)

2.2.2 Uitwisselen volumes voor reconciliatie met allocatiemethode TMT

Use case (BRS)	Informatie-uitwisselingsscenario
A20.302	Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar BRP (N211)
A20.302	Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar BRP (N212)
A20.302	Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar BRP (N213)
A20.302	Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar BRP (N214)
A20.312	Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LNB (N211)
A20.312	Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LNB (N212)
A20.332	Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LV (N214)

3 Voorbeeldberichten Uitwisselen volumes voor reconciliatie - allocatiemethode SMA

3.1 A20.301 Uitwisselen volumes voor reconciliatie SMA naar BRP

Use case	Business Service	Process Type Code	Bestand
A20.301	BSCMF0081	N201	AggrVolSettlNot_A20.301_BSCMF0081_N201.xml

3.1.1 BSCMF0081-N201 Maandbericht geaggregeerde reconciliatie volumes (SMA)

Toelichting

Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Functionele-/Element naam	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N201
BD-Zender (rol, EAN)	Stedin (NB, EAN: 8716892000005)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	Vattenfall (LV, EAN: 8712423010383)
Allocatiegroep	SMA
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Berichtperiode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Berichtperiode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Alleen actieve energie (Actieve energie, 8716867000030)
Typering volume (code)	Volume aangeleverd in reconciliatieproces (MRP)
Energierichting (Invoeding, afname)	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie
Tariefperiode (normaal/laag)	Zowel normaal (E11) als laag (E10) tarief

Schematische weergave Business Document – header

ccma:EDSNBusinessDocumentHeader		
ccma:CreationTimestamp	2026-01-17T09:30:47Z	Datumtijd creatie van het bericht
ccma:MessageID	182add92-2033-4379-b21b-dd44fec97eb6	Unieke identificatie van het bericht
ccma:ProcessTypeID	N201	Processtype ID (Nnnn)
ccma:Destination		
ccma:Receiver		
ccma:ReceiverID	8712423009332	Ontvanger (EAN)
ccma:Source		
ccma:SenderID	8716892000005	Zender (EAN)
ccma:AggregatedVolumeSettlement_Series		

Schematische weergave Business Document - details

De body bevat een specificatie voor de geaggregeerde reconciliatie volumes elektriciteit per netgebied, profielcategorie, vastgesteld afnametype en energierichting.

ccma:AggregatedVolumeSettlementSeriesNotification		Kenmerk bericht
ccma:EDSNBusinessDocumentHeader		
ccma:AggregatedVolumeSettlement_Series		Productsoort: Elektriciteit
ccma:mRID	0f247064-b5b6-48d8-bb2b-b8bace7f4019	
ccma:product	023	Allocatiegroep: SMA
ccma:group_businessType	SMA	
ccma:run_mRID	99c2e3b0-c9ec-439d-9904-30fddbf2c499	Reconciliatierun identificatie (UUID)
ccma:MarketParticipant		
ccma:mRID	8712423010383	Marktpartij identificatie (EAN)
ccma:MarketRole		
	ccma:type DDQ	Marktrol: LV (DDQ)
ccma:Domain		
	ccma:mRID	871689200000010161
ccma>DateAndOrTime		
	ccma:startDateTime	2025-10-31T23:00:00Z
	ccma:endDateTime	2025-11-30T23:00:00Z
ccma:Detail_Series (4)		
		Berichtperiode: 1/11/2025 t/m 30/11/2025

ccma:Detail_Series (4)			
	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection
1	ccma:Volume_Quantity ccma:quantity 3650839 ccma:timeframeType E10 ccma:volumeQuantity_type MRP	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17
2	ccma:Volume_Quantity ccma:quantity 365083 ccma:timeframeType E10 ccma:volumeQuantity_type MRP	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E18
3	ccma:Volume_Quantity ccma:quantity 4563549 ccma:timeframeType E11 ccma:volumeQuantity_type MRP	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17
4	ccma:Volume_Quantity ccma:quantity 456354 ccma:timeframeType E11 ccma:volumeQuantity_type MRP	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E18

3.2 A20.311 Uitwisselen volumes voor reconciliatie SMA naar LNB

Use case	Business Service	Process Type Code	Bestand
A20.311	BSCMF0081	N201	AggrVolSettlNot_A20.311_BSCMF0081_N201.xml

3.2.1 BSCMF0081-N201 Maandbericht geaggregeerde reconciliatie volumes (SMA)

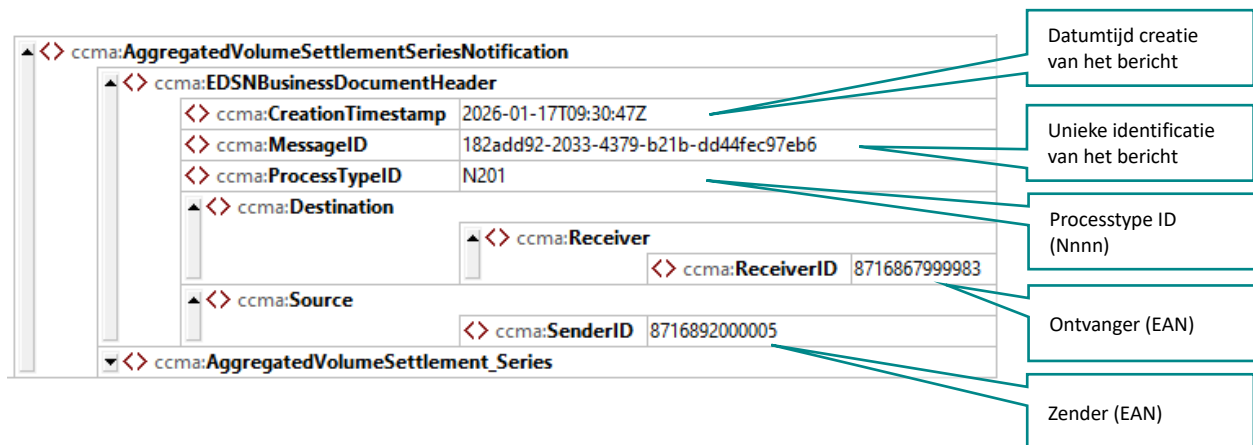
Toelichting

Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.

In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N201
BD-Zender (rol, EAN)	Stedin (NB, EAN: 8716892000005)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN: 8716867999983)
BD-Marktorganisatie1 (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
BD-Marktorganisatie2 (rol, EAN)	Vattenfall (BRP Netverlies, EAN: 8712423009103)
Allocatiegroep	SMA
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Berichtperiode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Berichtperiode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Alleen actieve energie (Actieve energie, 8716867000030)
Typering volume (code)	Volume aangeleverd in reconciliatieproces (MRP)
Energierichting (Invoeding, afname)	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie
Tariefperiode (normaal/laag)	Zowel normaal (E11) als laag (E10) tarief

Schematische weergave Business Document - header



Schematische weergave Business Document - details

Kenmerk bericht		Productsoort: Elektriciteit
Allocatiegroep: SMA		Reconciliatierun identificatie (UUID)
Marktrol-1: BRP (DDK)		Marktrol-2: BRP-Netverlies (DDX)
Netgebied identificatie (EAN)		
Berichtperiode: 1/11/2025 t/m 30/11/2025		

Tariefperiode (E10=laag tarief)		Volume (In hele getallen)	Typing Volume	Product ID
Tariefperiode (E11=normaal tarief)		Energie eenheid	Energierichting (E18=invvoeding)	

ccma:AggregatedVolumeSettlementSeriesNotification		ccma:EDSNBusinessDocumentHeader	
ccma:AggregatedVolumeSettlement_Series		ccma:MarketParticipant (2)	
ccma:mRID	0f247064-b5b6-48d8-bb2b-b8bace7f4019	ccma:mRID	8712423009332
ccma:product	023	ccma:MarketRole	ccma:MarketRole
ccma:group_businessType	SMA	ccma:type	DDK
ccma:run_mRID	99c2e3b0-c9ec-439d-9904-30fddb2c499	ccma:MarketRole	ccma:MarketRole
ccma:Domain		ccma:type	DDX
ccma>DateAndOrTime		ccma:mRID	87168920000010161
ccma:startDateTime	2025-10-31T23:00:00Z	ccma:Detail_Series (4)	
ccma:endDateTime	2025-11-30T23:00:00Z		

ccma:Detail_Series (4)		ccma:Volume_Quantity		ccma:Product		ccma:FlowDirection	
1	ccma:quantity	3650839	E10	8716867000030	KWH	E17	E17
	ccma:timeframeType	MRP					
	ccma:volumeQuantity_type	MRP					
	ccma:volumeQuantity_type	MRP					
2	ccma:quantity	365083	E10	8716867000030	KWH	E18	E18
	ccma:timeframeType	MRP					
	ccma:volumeQuantity_type	MRP					
	ccma:volumeQuantity_type	MRP					
3	ccma:quantity	4563549	E11	8716867000030	KWH	E17	E17
	ccma:timeframeType	MRP					
	ccma:volumeQuantity_type	MRP					
	ccma:volumeQuantity_type	MRP					
4	ccma:quantity	456354	E11	8716867000030	KWH	E18	E18
	ccma:timeframeType	MRP					
	ccma:volumeQuantity_type	MRP					
	ccma:volumeQuantity_type	MRP					

3.3 A20.331 Uitwisselen volumes voor reconciliatie SMA naar LV

Use case	Business Service	Process Type Code	Bestand
A20.331	BSCMF0081	N201	AggrVolSettlNot_A20.331_BSCMF0081_N201.xml

3.3.1 BSCMF0081-N201 Maandbericht geaggregeerde reconciliatie volumes (SMA)

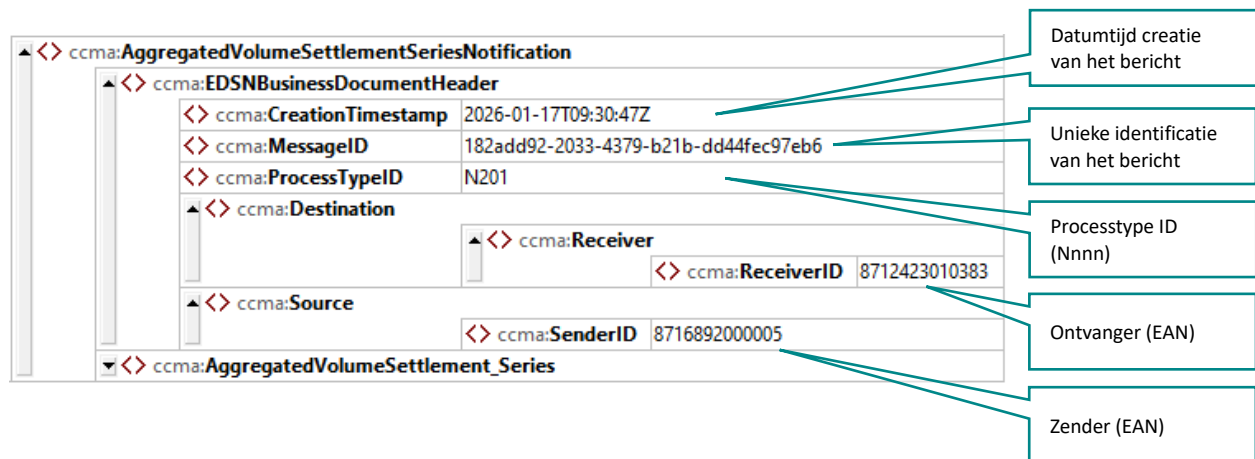
Toelichting

Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.

In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N201
BD-Zender (rol, EAN)	Stedin (NB, EAN: 8716892000005)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Vattenfall (LV, EAN: 8712423010383)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
Allocatiegroep	SMA
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Berichtperiode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Berichtperiode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Alleen actieve energie (Actieve energie, 8716867000030)
Typering volume (code)	Volume aangeleverd in reconciliatieproces (MRP)
Energierichting (Invoeding, afname)	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie
Tariefperiode (normaal/laag)	Zowel normaal (E11) als laag (E10) tarief

Schematische weergave Business Document - header



Schematische weergave Business Document - details

ccma:AggregatedVolumeSettlementSeriesNotification		
ccma:EDSNBusinessDocumentHeader		
ccma:AggregatedVolumeSettlement_Series		
ccma:mRID	0f247064-b5b6-48d8-bb2b-b8bace7f4019	Kenmerk bericht
ccma:product	023	Productsoort Elektriciteit
ccma:group_businessType	SMA	Allocatiegroep: SMA
ccma:run_mRID	99c2e3b0-c9ec-439d-9904-30fddb2c499	Reconciliatie run identificatie (UUID)
ccma:MarketParticipant		
ccma:mRID	8712423009332	Marktpartij identificatie
ccma:MarketRole		
ccma:type	DDK	Marktrol: BRP (DDK)
ccma:Domain		
ccma:mRID	871689200000010161	Netgebied identificatie (EAN)
ccma:DateAndOrTime		
ccma:startDateTime	2025-10-31T23:00:00Z	Berichtperiode: 1/11/2025 t/m 30/11/2025
ccma:endDateTime	2025-11-30T23:00:00Z	
ccma:Detail_Series (4)		

ccma:Detail_Series (4)				
ccma:Volume_Quantity		ccma:Product	ccma:FlowDirection	
1	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
	ccma:quantity	ccma:identification	ccma:direction	
	ccma:timeframeType	ccma:measureUnit		
	ccma:volumeQuantity_type			
	3650839	8716867000030	E17	
	E10	KWH		
	MRP			
2	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
	ccma:quantity	ccma:identification	ccma:direction	
	ccma:timeframeType	ccma:measureUnit		
	ccma:volumeQuantity_type			
	365083	8716867000030	E18	
	E10	KWH		
	MRP			
3	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
	ccma:quantity	ccma:identification	ccma:direction	
	ccma:timeframeType	ccma:measureUnit		
	ccma:volumeQuantity_type			
	4563549	8716867000030	E17	
	E11	KWH		
	MRP			
4	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	
	ccma:quantity	ccma:identification	ccma:direction	
	ccma:timeframeType	ccma:measureUnit		
	ccma:volumeQuantity_type			
	456354	8716867000030	E18	
	E11	KWH		
	MRP			

4 Voorbeeldberichten Uitwisselen volumes voor reconciliatie - allocatiemethode TMT

4.1 A20.302 Uitwisselen volumes voor reconciliatie TMT naar BRP

In dit scenario zal de BRP vier berichten ontvangen: één voor de geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied (N212), één voor volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (N214), één voor de geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie per netgebied (N211) en één voor de OVP volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (N213).

Use case	Business Service	Process Type Code	Bestand
A20.302	BSCMF0081	N212	AggrVolSettlNot_A20.302_BSCMF0081_N212.xml
A20.302	BSCMF0082	N214	VolSettlNot_A20.302_BSCMF0082_N214.xml
A20.302	BSCMF0083	N211	AggrSettlNot_A20.302_BSCMF0083_N211.xml
A20.302	BSCMF0084	N213	SettlNot_A20.302_BSCMF0084_N213.xml

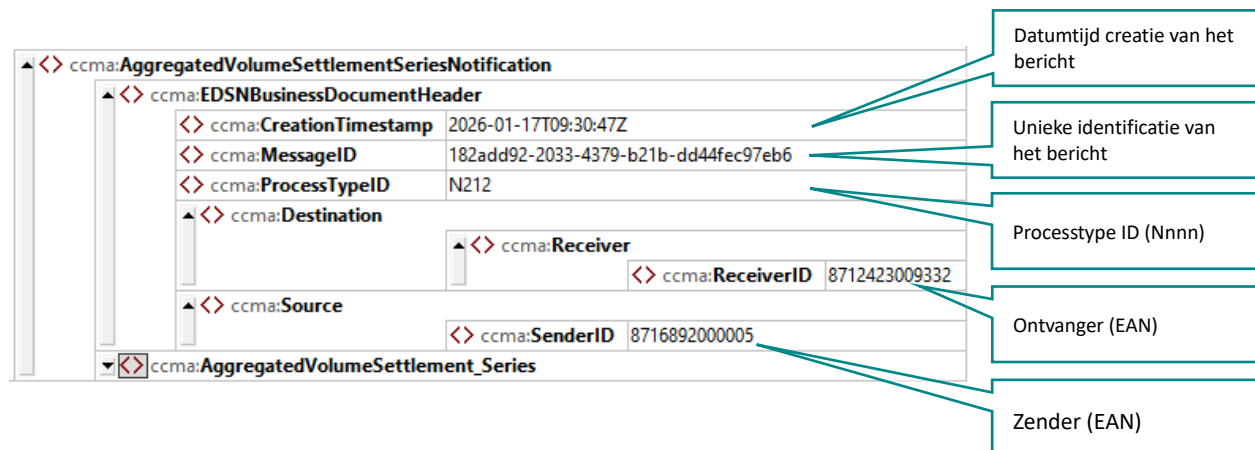
4.1.1 BSCMF0081-N212 Maandbericht geaggregeerde reconciliatie volumes per netgebied (TMT)

Toelichting

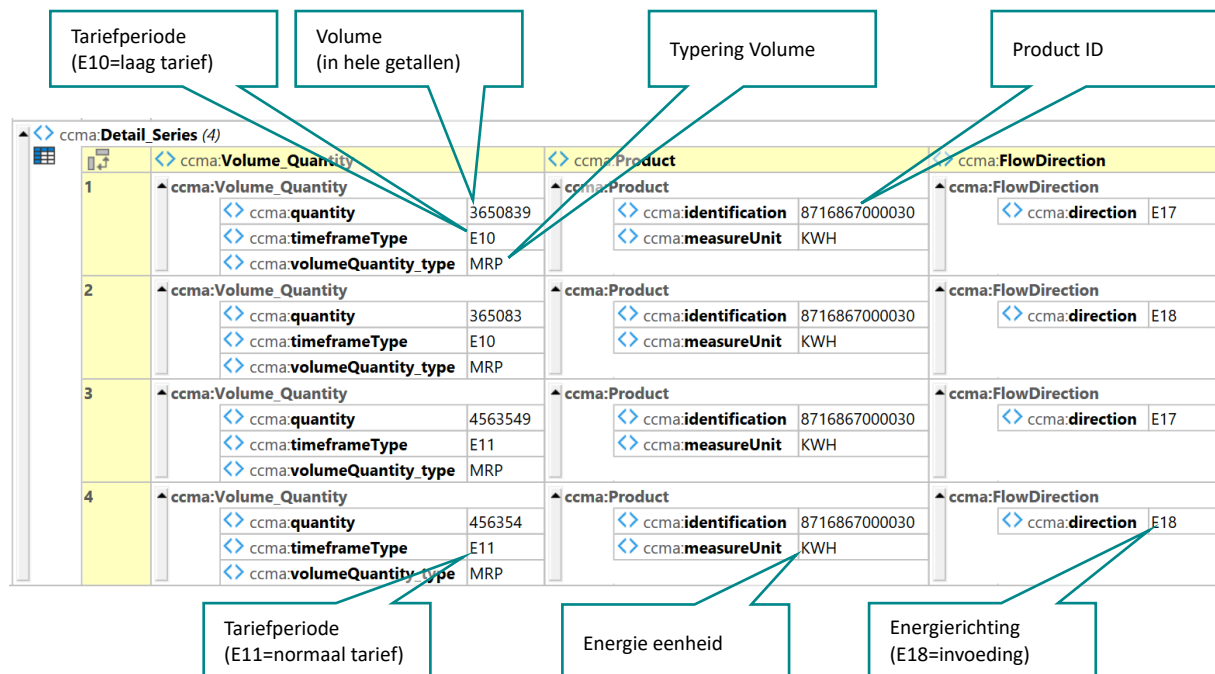
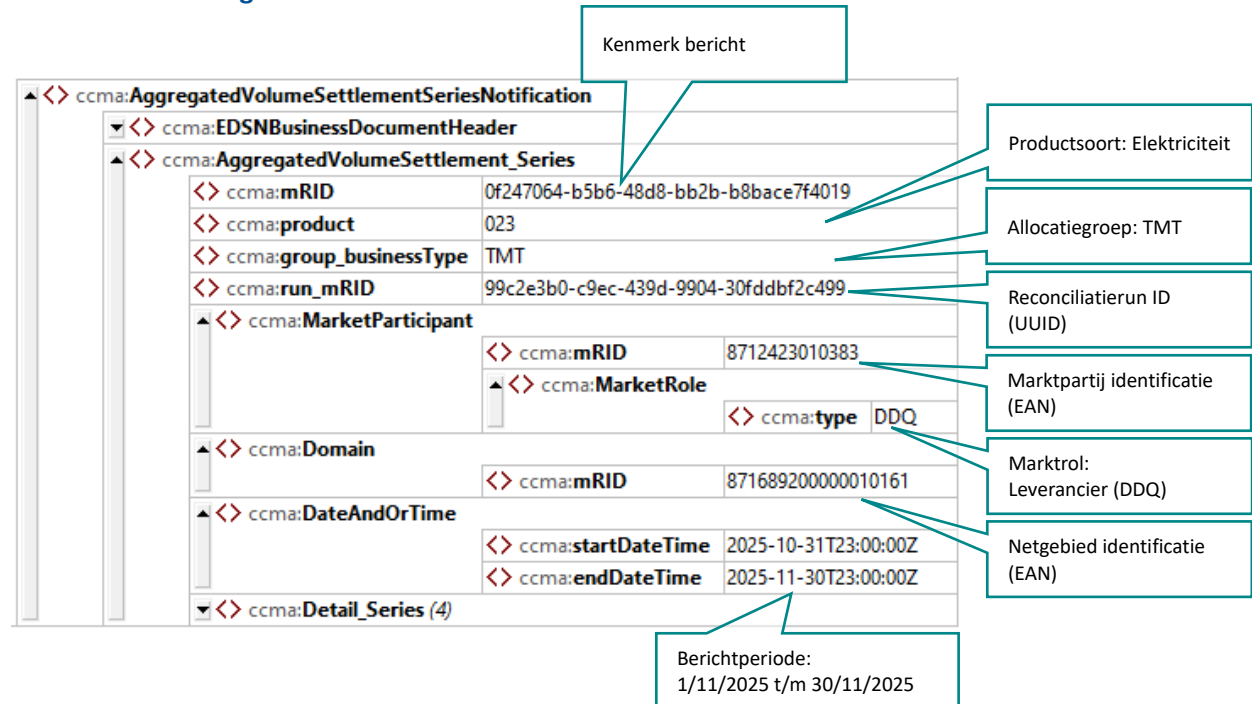
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N212
BD-Zender (rol, EAN)	Stedin (NB, EAN: 8716892000005)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	Vattenfall (LV, EAN: 8712423010383)
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Berichtperiode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Berichtperiode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Alleen actieve energie (Actieve energie, 8716867000030)
Typering volume (code)	Volume aangeleverd in reconciliatieproces (MRP)
Energierichting (Invoeding, afname)	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie
Tariefperiode (normaal/laag)	Zowel normaal (E11) als laag (E10) tarief

Schematische weergave Business Document - header



Schematische weergave Business Document - details



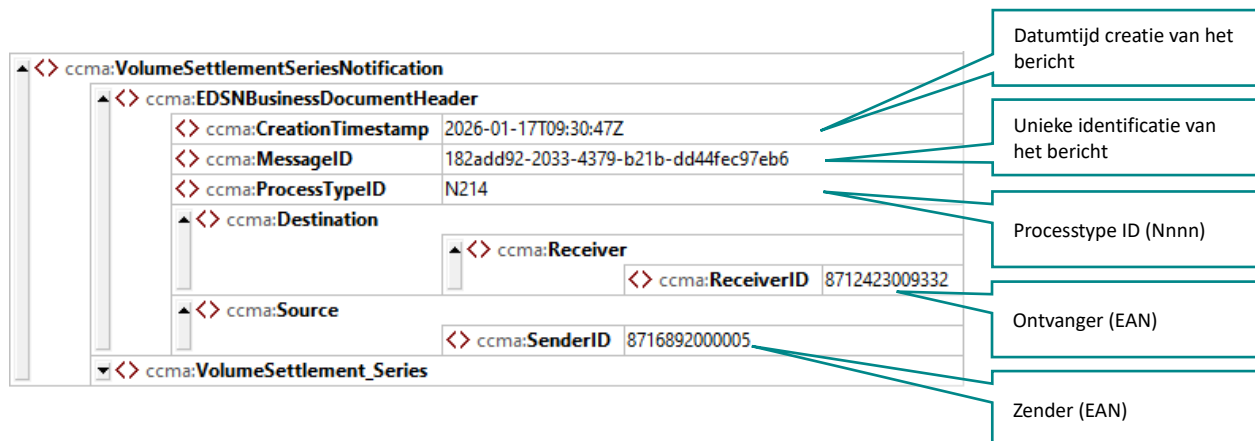
4.1.2 BSCMF0082-N214 Maandbericht reconciliatie volumes per individueel allocatiepunt (TMT)

Toelichting

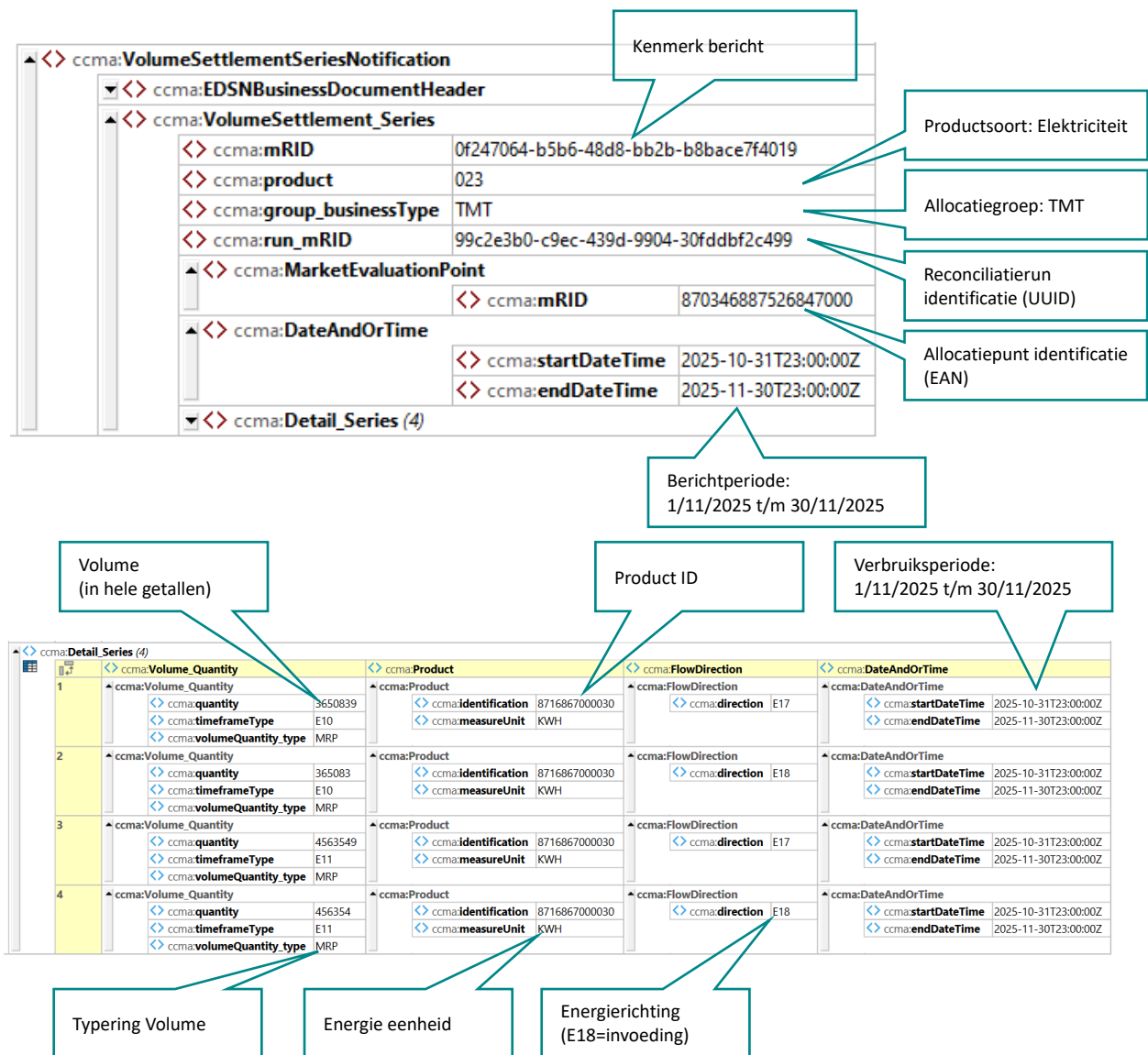
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N214
BD-Zender (rol, EAN)	Stedin (NB, EAN: 8716892000005)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	Vattenfall (LV, EAN: 8712423010383)
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	Fictief allocatiepunt (870346887526847000)
Netgebied	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Berichtperiode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Berichtperiode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Verbruiksperiode vanaf	2025-10-31T23:00:00Z
Verbruiksperiode tot	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Alleen actieve energie (Actieve energie, 8716867000030)
Typering volume (code)	Volume aangeleverd in reconciliatieproces (MRP)
Energierichting (Invoeding, afname)	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie
Tariefperiode (normaal/laag)	Zowel normaal (E11) als laag (E10) tarief

Schematische weergave Business Document - header



Schematische weergave Business Document - details



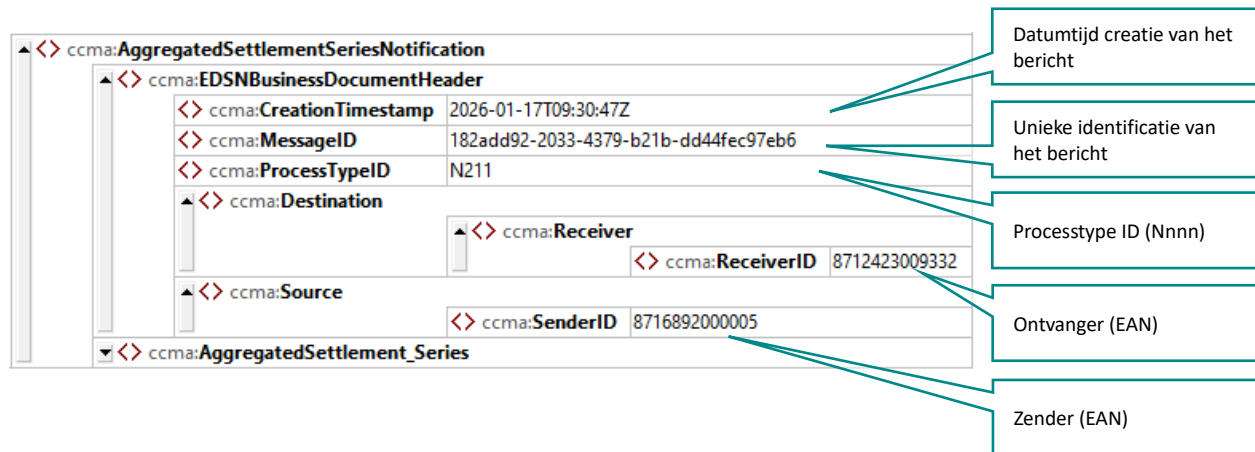
4.1.3 BSCMF0083-N211 Maandbericht geaggregeerde reconciliatie OVP-volumes per netgebied (TMT)

Toelichting

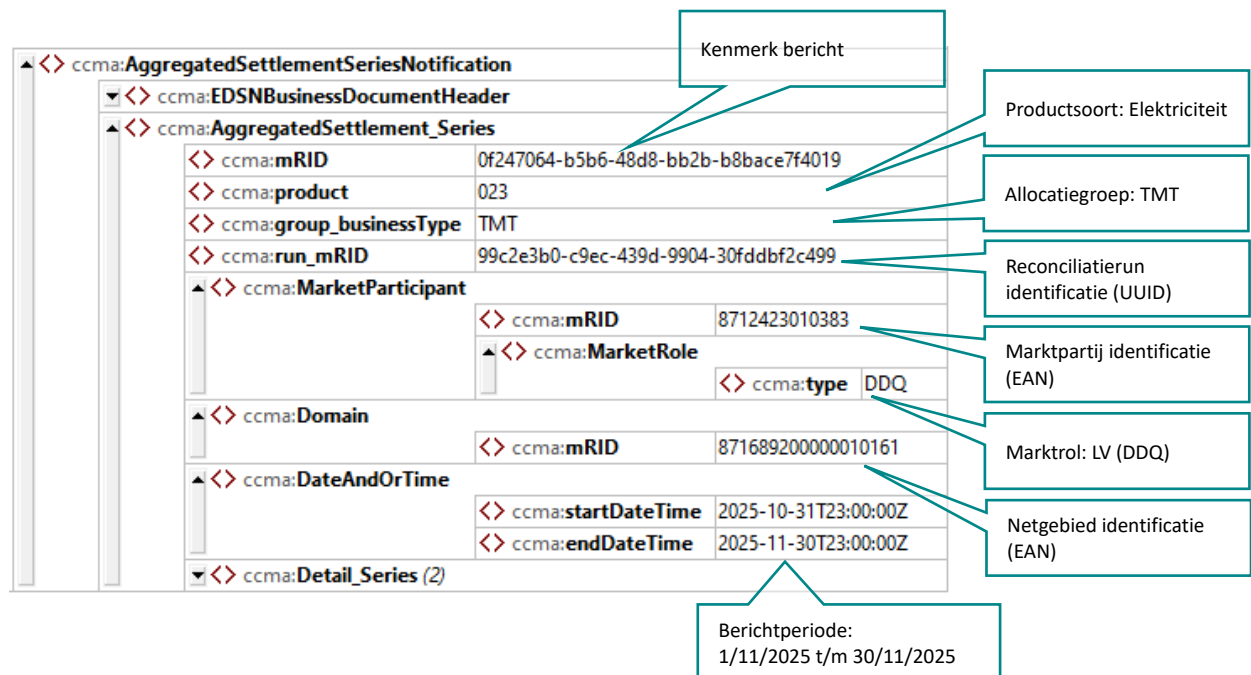
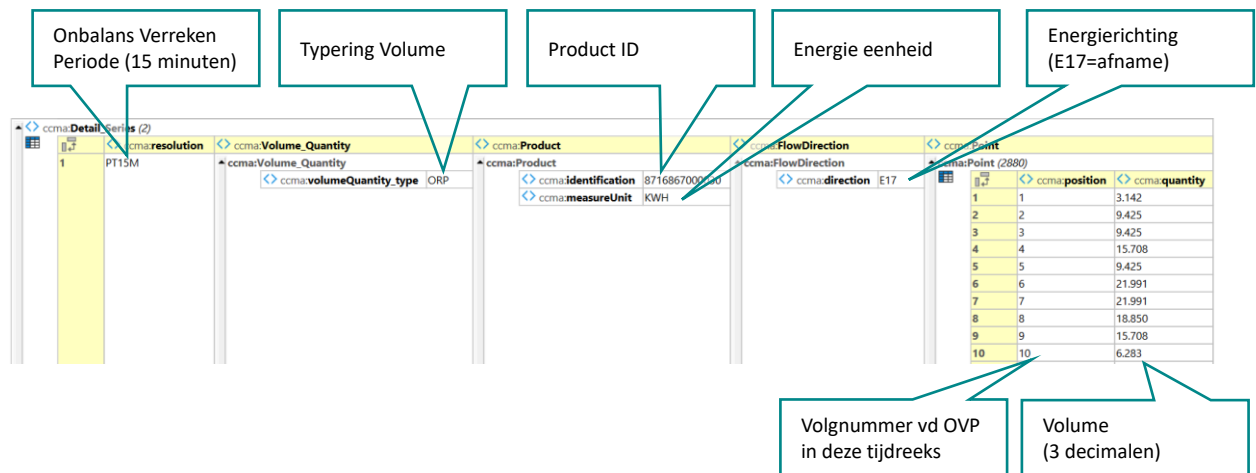
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N211
BD-Zender (rol, EAN)	Stedin (NB, EAN: 8716892000005)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	Vattenfall (LV, EAN: 8712423010383)
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Berichtperiode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Berichtperiode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Alleen actieve energie (Actieve energie, 8716867000030)
Typering volume (code)	OVP volume aangeleverd in reconciliatieproces (ORP)
Energierichting (Invoeding, afname)	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie
Tariefperiode (normaal/laag)	n.v.t.

Schematische weergave Business Document - header



Schematische weergave Business Document - details

Onbalans Verreken Periode (15 minuten)

Typing Volume

Product ID

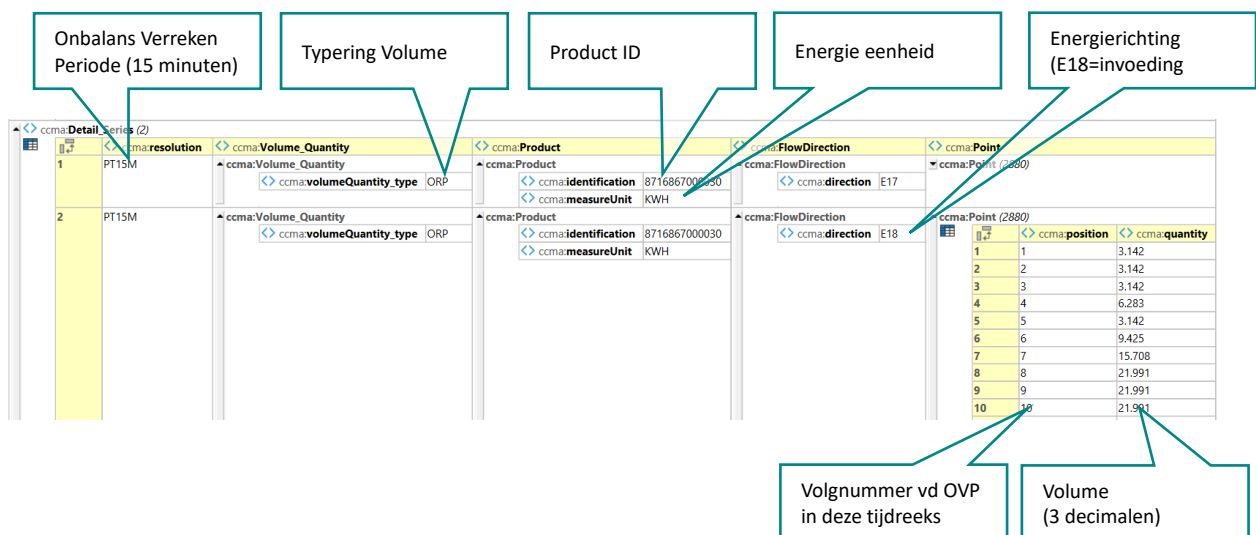
Energie eenheid

Energierichting (E17=afname)

ccma:resolution	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point
1	PT15M	ccma:Volume_Quantity ccma:volumeQuantity_type ORP	ccma:Product ccma:identification 8716867000000000 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17 ccma:Point (2880) ccma:position ccma:quantity
1	1			3.142
2	2			9.425
3	3			9.425
4	4			15.708
5	5			9.425
6	6			21.991
7	7			21.991
8	8			18.850
9	9			15.708
10	10			6.283

Volnummer vd OVP in deze tijdreeks

Volume (3 decimalen)



Onbalans Verreken Periode (15 minuten)

Typing Volume

Product ID

Energie eenheid

Energierichting (E18=invoeding)

ccma:resolution	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point
1	PT15M	ccma:Volume_Quantity ccma:volumeQuantity_type ORP	ccma:Product ccma:identification 8716867000000000 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17 ccma:Point (2880) ccma:position ccma:quantity
2	PT15M	ccma:Volume_Quantity ccma:volumeQuantity_type ORP	ccma:Product ccma:identification 8716867000000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E18 ccma:Point (2880) ccma:position ccma:quantity
1	1			3.142
2	2			3.142
3	3			3.142
4	4			6.283
5	5			3.142
6	6			9.425
7	7			15.708
8	8			21.991
9	9			21.991
10	10			21.991

Volnummer vd OVP in deze tijdreeks

Volume (3 decimalen)

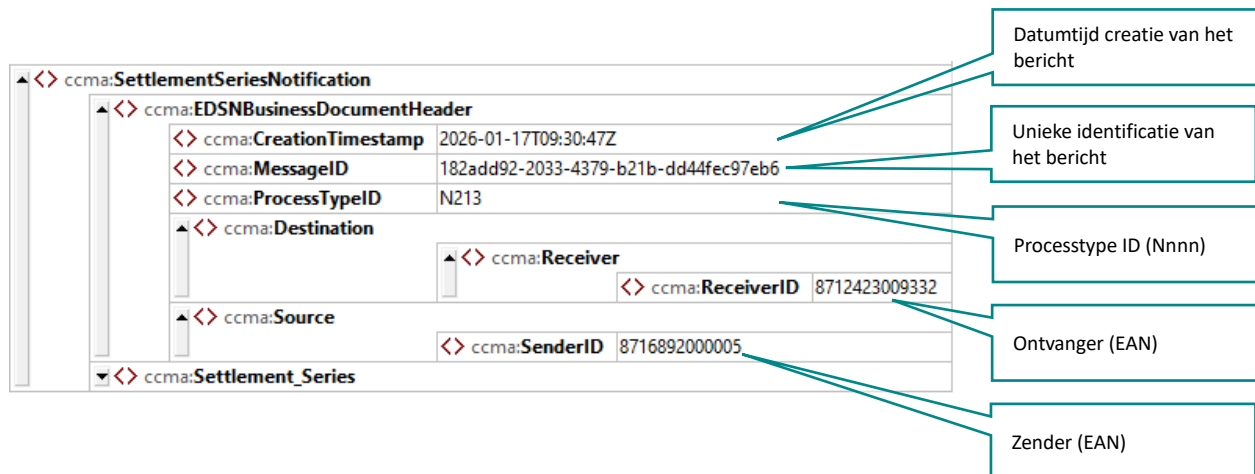
4.1.4 BSCMF0084-N213 Maandbericht reconciliatie OVP-volumes per individueel allocatiepunt (TMT)

Toelichting

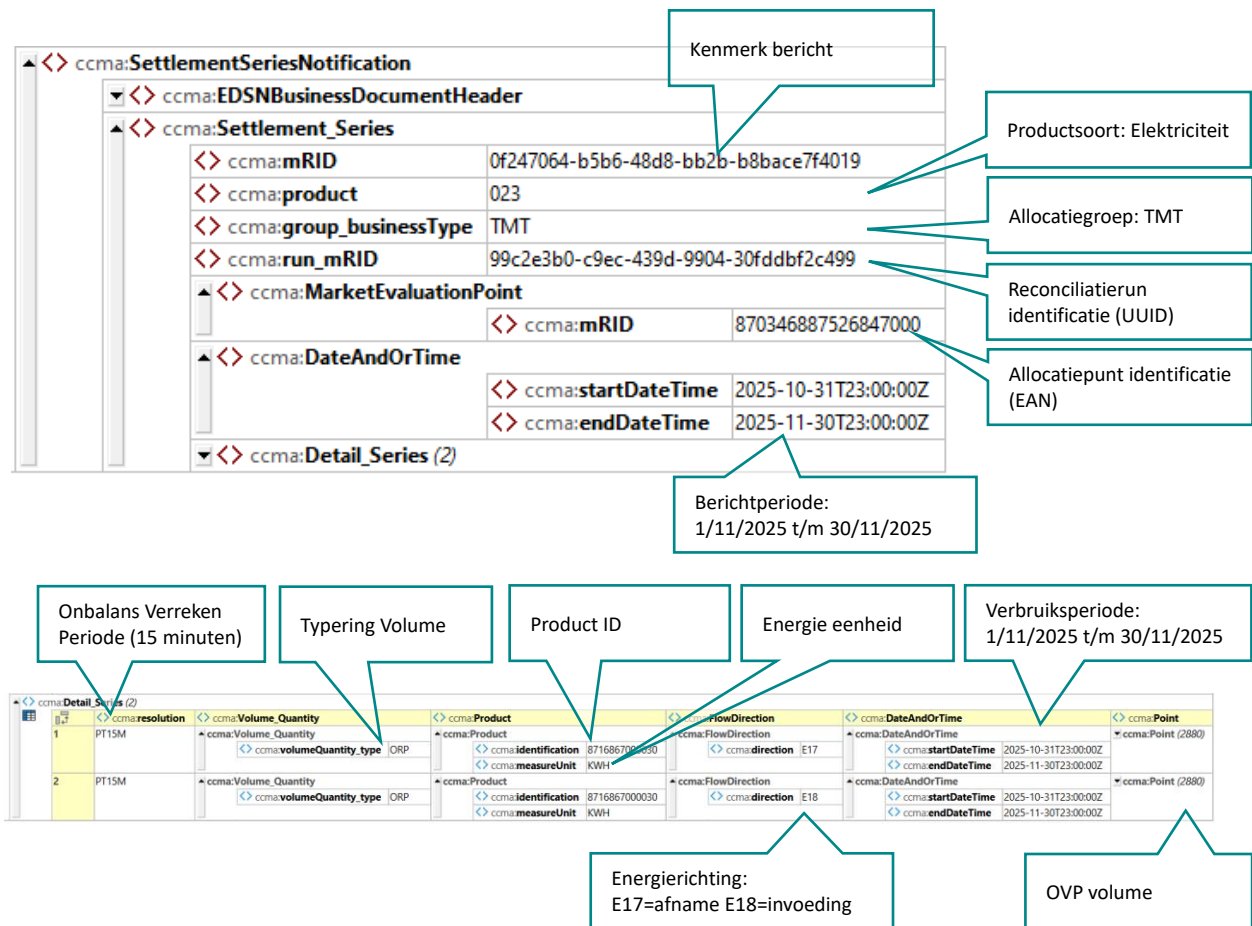
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N213
BD-Zender (rol, EAN)	Stedin (NB, EAN: 8716892000005)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	n.v.t.
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	Fictief allocatiepunt (870346887526847000)
Netgebied	n.v.t.
Berichtperiode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Berichtperiode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Verbruiksperiode vanaf	2025-10-31T23:00:00Z
Verbruiksperiode tot	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID type, EAN)	Alleen actieve energie (Actieve energie, 8716867000030)
Typering volume (code)	OVP volume aangeleverd in reconciliatieproces (ORP)
Energierichting (Invoeding, afname)	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie
Tariefperiode (normaal/laag)	n.v.t.

Schematische weergave Business Document - header



Schematische weergave Business Document - details



Volgnummer vd OVP
in deze tijdreeks

Volume
(3 decimalen)

Herkomstindicatie:
MSR=gemeten

Validatiestatus:
VLD=valide

Reparatiemethode:
VMT=controle meter

ccma:Point (2880)

	<> ccma:position	<> ccma:quantity	<> ccma:origin	<> ccma:validationStatus	<> ccma:repairMethod
1	1	3.142	MSR	VLD	VMT
2	2	9.425	MSR	VLD	VMT
3	3	9.425	MSR	VLD	VMT
4	4	15.708	MSR	VLD	VMT
5	5	9.425	MSR	VLD	VMT
6	6	21.991	MSR	VLD	VMT
7	7	21.991	MSR	VLD	VMT
8	8	18.850	MSR	VLD	VMT
9	9	15.708	MSR	VLD	VMT
10	10	6.283	MSR	VLD	VMT

4.2 A20.312 Uitwisselen volumes voor reconciliatie TMT naar LNB

In dit scenario zal de LNB twee berichten ontvangen: één voor de geaggregeerde volumes per netgebied (N212) en één voor de geaggregeerde OVP-volumes per netgebied (N211).

Use case	Business Service	Process Type Code	Bestand
A20.312	BSCMF0081	N212	AggrVolSettlNot_A20.312_BSCMF0081_N212.xml
A20.312	BSCMF0083	N211	AggrSettlNot_A20.312_BSCMF0083_N211.xml

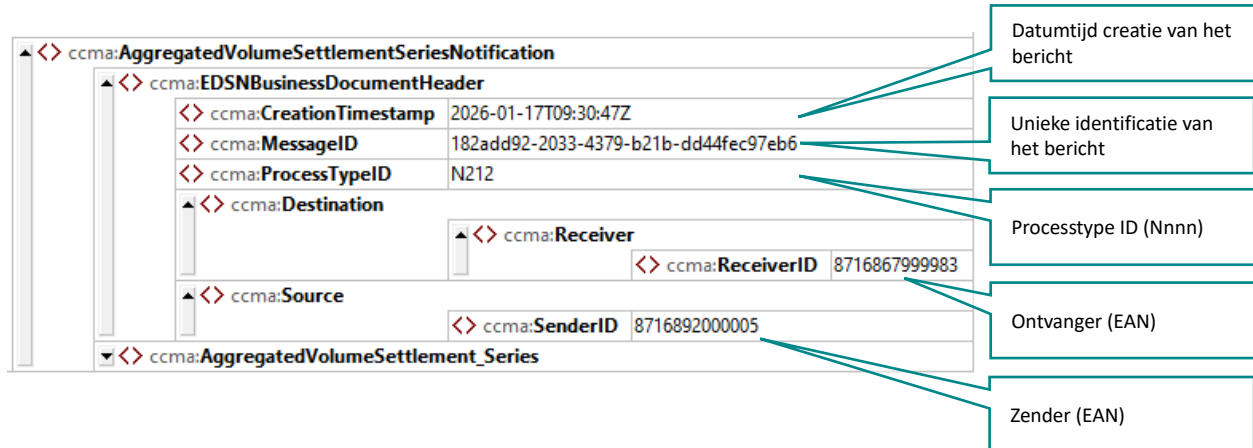
4.2.1 BSCMF0081-N212 Maandbericht geaggregeerde reconciliatie volumes per netgebied (TMT)

Toelichting

Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N212
BD-Zender (rol, EAN)	Stedin (NB, EAN: 8716892000005)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN: 8716867999983)
BD-Marktorganisatie1 (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
BD-Marktorganisatie2 (rol, EAN)	Vattenfall (BRP Netverlies, EAN: 8712423009103)
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Berichtperiode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Berichtperiode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Alleen actieve energie (Actieve energie, 8716867000030)
Typering volume (code)	Volume aangeleverd in reconciliatieproces (MRP)
Energierichting (Invoeding, afname)	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie
Tariefperiode (normaal/laag)	Zowel normaal (E11) als laag (E10) tarief

Schematische weergave Business Document - header



Schematische weergave Business Document - details

ccma:AggregatedVolumeSettlementSeriesNotification			Kenmerk bericht	
ccma:EDSNBusinessDocumentHeader				
ccma:AggregatedVolumeSettlement_Series				
ccma:mRID	0f247064-b5b6-48d8-bb2b-b8bace7f4019	Productsoort: Elektriciteit		
ccma:product	023	Allocatiegroep: TMT		
ccma:group_businessType	TMT	Reconciliatierun identificatie (UUID)		
ccma:run_mRID	99c2e3b0-c9ec-439d-9904-30fddb2c499			
ccma:MarketParticipant (2)				
1	ccma:mRID	8712423009332	ccma:MarketRole	Marktrol-1: BRP (DDK)
	ccma:type	DDK		
2	ccma:mRID	8712423009103	ccma:MarketRole	Marktrol-2: BRP-Netverlies (DDX)
	ccma:type	DDX		
ccma:Domain				
ccma:mRID	871689200000010161	Netgebied identificatie (EAN)		
ccma:DateAndOrTime			Berichtperiode: 1/11/2025 t/m 30/11/2025	
ccma:startTime	2025-10-31T23:00:00Z			
ccma:endDateTime	2025-11-30T23:00:00Z			
ccma:Detail_Series (4)				

ccma:Detail_Series (4)				
1	ccma:Volume_Quantity	ccma:quantity	3650839	Product ID
	ccma:Volume_Quantity	ccma:timeframeType	E10	Tariefperiode (E10=laag tarief)
		ccma:volumeQuantity_type	MRP	Volume (in hele getallen)
2	ccma:Volume_Quantity	ccma:quantity	365083	Typing Volume
		ccma:timeframeType	E10	
	ccma:Volume_Quantity	ccma:volumeQuantity_type	MRP	
3	ccma:Volume_Quantity	ccma:quantity	4563549	Product ID
		ccma:timeframeType	E11	Tariefperiode (E11=normaal tarief)
	ccma:Volume_Quantity	ccma:volumeQuantity_type	MRP	Volume (in hele getallen)
4	ccma:Volume_Quantity	ccma:quantity	456354	Typing Volume
		ccma:timeframeType	E11	
	ccma:Volume_Quantity	ccma:volumeQuantity_type	MRP	

4.2.2 BSCMF0083-N211 Maandbericht geaggregeerde reconciliatie OVP-volumes per netgebied (TMT)

Toelichting

Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N211
BD-Zender (rol, EAN)	Stedin (NB, EAN: 8716892000005)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN: 8716867999983)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Berichtperiode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Berichtperiode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Alleen actieve energie (Actieve energie, 8716867000030)
Typering volume (code)	OVP volume aangeleverd in reconciliatieproces (ORP)
Energierichting (Invoeding, afname)	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie
Tariefperiode (normaal/laag)	n.v.t.

Schematische weergave Business Document - header

ccma:AggregatedSettlementSeriesNotification	
ccma:EDSNBusinessDocumentHeader	
ccma:CreationTimestamp	2026-01-17T09:30:47Z
ccma:MessageID	182add92-2033-4379-b21b-dd44fec97eb6
ccma:ProcessTypeID	N211
ccma:Destination	
ccma:Receiver	
ccma:ReceiverID	8716867999983
ccma:Source	
ccma:SenderID	8716892000005
ccma:AggregatedSettlement_Series	

Datumtijd creatie van het bericht

Unieke identificatie van het bericht

Processtype ID (Nnnn)

Ontvanger (EAN)

Zender (EAN)

Schematische weergave Business Document - details

ccma:AggregatedSettlementSeriesNotification	
ccma:EDSNBusinessDocumentHeader	
ccma:AggregatedSettlement_Series	
ccma:mRID	0f247064-b5b6-48d8-bb2b-b8b-ee7f4019
ccma:product	023
ccma:group_businessType	TMT
ccma:run_mRID	99c2e3b0-c9ec-439d-9904-30fddb2c499
ccma:MarketParticipant	
ccma:mRID	8712423009332
ccma:MarketRole	
ccma:type	DDK
ccma:Domain	
ccma:mRID	871689200000010161
ccma>DateAndOrTime	
ccma:startDateTime	2025-10-31T23:00:00Z
ccma:endDateTime	2025-11-30T23:00:00Z
ccma:Detail_Series (2)	

Kenmerk bericht

Productsoort Elektriciteit

Allocatiegroep: TMT

Reconciliatierun identificatie (UUID)

Marktpartij identificatie

Marktrol type: BRP (DDK)

Netgebied identificatie (EAN)

Berichtperiode:
1/11/2025 t/m 30/11/2025

Onbalans Verreken
Periode (15 minuten)

Typering Volume

Product ID

Energierichting:
E17=afname

ccma:DetailSeries (2)		ccma:Volume_Quantity		ccma:Product		ccma:FlowDirection		ccma:Point	
1	PT15M	ccma:volumeQuantity_type ORP	ccma:identification 8716867000030	ccma:direction E17	ccma:Point (2880)				
2	PT15M	ccma:volumeQuantity_type ORP	ccma:measureUnit KWH	ccma:direction E18	ccma:Point (2880)				

	ccma:position	ccma:quantity
1	1	3.142
2	2	9.425
3	3	9.425
4	4	15.708
5	5	9.425
6	6	21.991
7	7	21.991
8	8	18.850
9	9	15.708
10	10	6.283

Energie eenheid

Volgnummer vd OVP
in deze tijdreeks

Volume
(3 decimalen)

ccma:FlowDirection		Point	
ccma:direction E17	Point (2880)		
ccma:direction E18	Point (2880)	position	quantity
		1	3.142
		2	6.283
		3	3.142
		4	12.566
		5	15.708
		6	9.425

4.3 A20.332 Uitwisselen volumes voor reconciliatie TMT naar LV

Use case	Business Service	Process Type Code	Bestand
A20.332	BSCMF0082	N214	VolSettInNot_A20.332_BSCMF0082_N214.xml

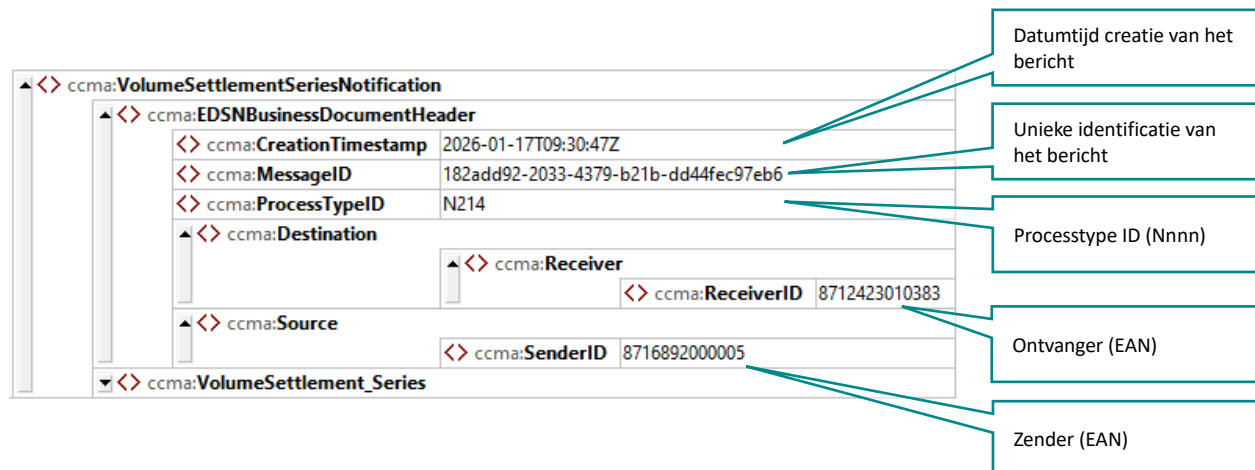
4.3.1 BSCMF0082-N214 Maandbericht reconciliatie volumes per individueel allocatiepunt (TMT)

Toelichting

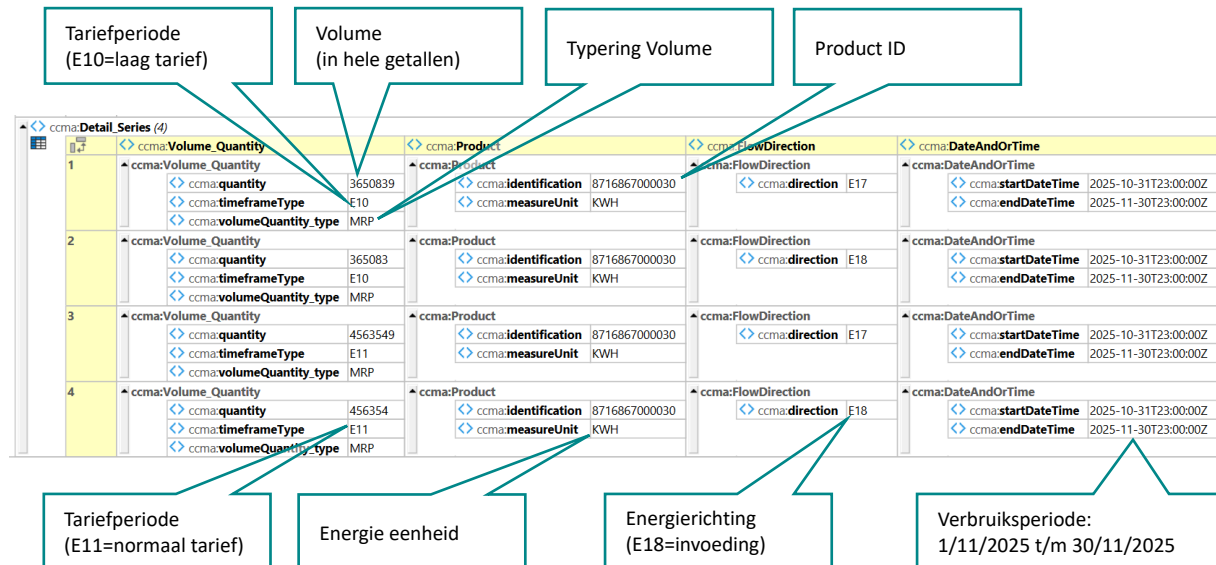
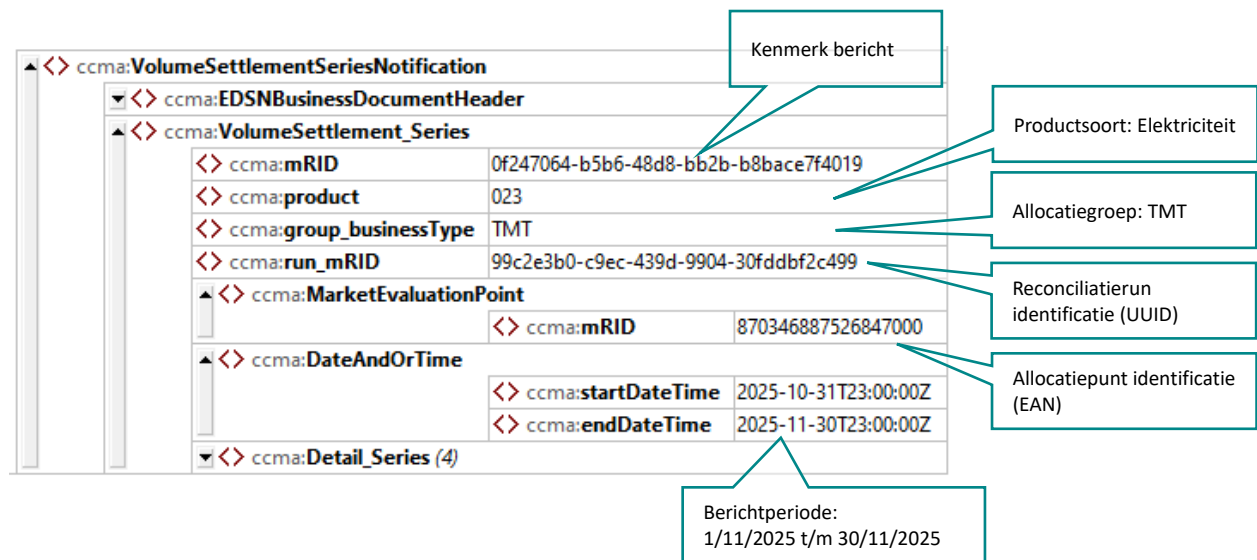
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N214
BD-Zender (rol, EAN)	Stedin (NB, EAN: 8716892000005)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Vattenfall (LV, EAN: 8712423010383)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	n.v.t.
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	Fictief allocatiepunt (870346887526847000)
Netgebied	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Berichtperiode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Berichtperiode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Verbruiksperiode vanaf	2025-10-31T23:00:00Z
Verbruiksperiode tot	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Alleen actieve energie (Actieve energie, 8716867000030)
Typering volume (code)	Volume aangeleverd in reconciliatieproces (MRP)
Energierichting (Invoeding, afname)	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie
Tariefperiode (normaal/laag)	Zowel normaal (E11) als laag (E10) tarief

Schematische weergave Business Document - header



Schematische Schematische weergave Business Document - details



5 Voorbeeldberichten Uitwisselen volumes voor reconciliatie - allocatiemethode PRF

5.1 UCA20.303 Uitwisselen volumes voor reconciliatie PRF naar BRP

5.1.1 BSCMF0086-CSV Maandbericht gealloceerde en bepaalde volumes voor reconciliatie (PRF)

Toelichting

Deze uitwisseling bevat in plaats van een XML-bericht een CSV-bestand dat conform de BS specificatie is opgesteld. In de BS is reeds een voorbeeld van het CSV-bestand opgenomen [2].

Het maandelijkse CSV-bestand bevat gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per allocatiepunt van de allocatiepunten met allocatiemethode PRF met betrekking tot een periode van één tot en met maximaal zeventien volledige kalendermaanden per , energierichting, tariefperiode, op basis van vastgestelde verbruiken (Kassabon).

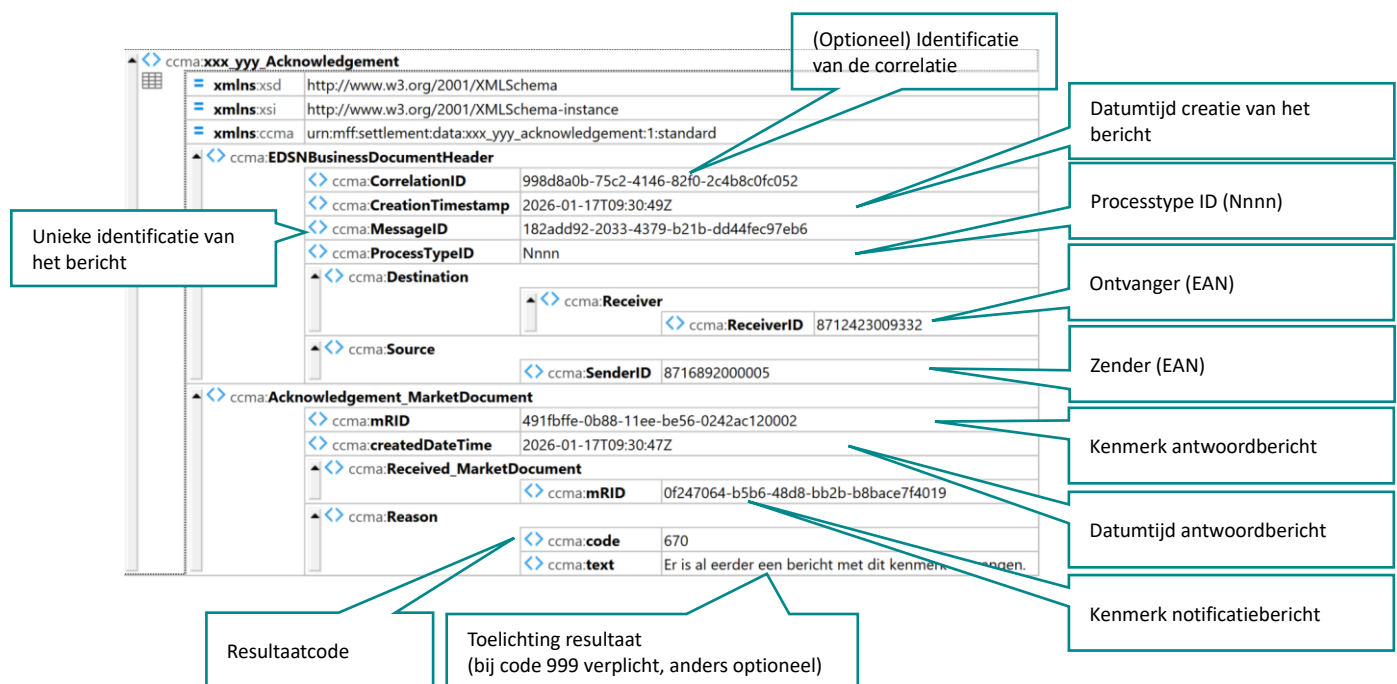
6 Voorbeeldbericht bevestigingsbericht (business document acknowledgement)

6.1 Toelichting

In dit hoofdstuk is een generiek voorbeeld gegeven hoe een SOAP gebaseerde business acknowledgement document er uit ziet. Het formaat van het bericht is volgens een generiek patroon ingevuld, maar het bericht zelf kent per type business service een specifieke invulling¹.

Use case	Business Service	Process Type Code	Bestand
-	-	-	SettlResAck_XXX_yyy_Nnnn.xml

6.2 Schematische weergave Business Document - acknowledgement



¹ In het voorbeeld bericht zijn namespace- en message element specificaties voorzien van generieke templates "xxx", "yyy" en "nnn". Deze dienen in de specifieke context van het business document te worden ingevuld.

7 Generiek voorbeeld SOAP voor MMC-hub

7.1 Toelichting

Voor de uitwisseling van de business documenten die in de voorbeelden zijn toegelicht, wordt SOAP gebruikt. De specificatie van het SOAP bericht is gebaseerd op de Technical Guide – Measurements and Allocation Documents [3] van Tennet. In dit hoofdstuk is een algemeen voorbeeld opgenomen hoe de SOAP-header informatie gespecificeerd kan worden en hoe de SOAP-body het betreffende business document bevat. Deze toelichting geldt voor zowel de notificatie- en acknowledge business documenten.

Functionele-/Element naam	Waarde
SOAP-Zender (rol, EAN)	Stedin (NB,EAN: 8716892000005)
SOAP-Ontvanger (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
SOAP-Carrier (rol, EAN)	EDSN (Carrier, EAN: 8712423010208)

7.2 Schematische weergave SOAP-bericht

Het gebruik van SOAP bij het uitwisselen van business documenten, kent een invulling die MMC specifiek is. In onderstaand voorbeeld is de invulling van de SOAP-header uitgelegd en met voorbeeld waarden toegelicht. De voorbeeldwaarde voor de ccma-namespace is indicatief, de waarde voor het betreffende berichttype is gedefinieerd in het bijbehorende XSD-schema. Voor verdere toelichting: zie *Technical Guide – Measurements and Allocations Documents*, ref[3].

