

Voorbeeldberichten Allocatie 2.0 – tranche 3 services

Uitwisselen reconciliatieresultaten elektriciteit

Naam	Voorbeeldberichten Allocatie 2.0 – Uitwisselen reconciliatieresultaten	Versie	1.0
Use cases	A20.304, A20.305, A20.306, A20.321, A20.322	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 reconciliatieresultaten	7
2.2.1	<i>Uitwisselen volumes voor reconciliatieresultaten SMA.....</i>	<i>7</i>
2.2.2	<i>Uitwisselen volumes voor reconciliatieresultaten TMT.....</i>	<i>7</i>
3	Voorbeeldberichten Uitwisselen reconciliatieresultaten SMA	8
3.1	A20.304 Uitwisselen reconciliatieresultaten SMA - LNB naar BRP	8
3.1.1	<i>BSCMF0087 – N231 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (SMA).....</i>	<i>8</i>
3.1.2	<i>BSCMF0087 – N232 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (SMA).....</i>	<i>10</i>
3.1.3	<i>BSCMF0087 – N233 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (SMA, BRP-netverlies).....</i>	<i>12</i>
3.2	A20.321 Uitwisselen reconciliatieresultaten SMA - LNB naar RNB.....	14
3.2.1	<i>BSCMF0087 – N232 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (SMA).....</i>	<i>14</i>
3.2.2	<i>BSCMF0087 – N233 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (SMA, BRP-netverlies).....</i>	<i>16</i>
4	Voorbeeldberichten Uitwisselen reconciliatieresultaten TMT	18
4.1	A20.305 Uitwisselen reconciliatieresultaten TMT-LNB naar BRP	18
4.1.1	<i>BSCMF0087 – N242 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT)</i>	<i>18</i>
4.1.2	<i>BSCMF0087 – N251 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT)</i>	<i>20</i>
4.1.3	<i>BSCMF0087 – N271 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT, BRP-netverlies).....</i>	<i>23</i>
4.1.4	<i>BSCMF0088 – N241 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT)</i>	<i>25</i>
4.1.5	<i>BSCMF0088 – N243 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT)</i>	<i>30</i>
4.1.6	<i>BSCMF0088 – N261 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT), BRP-netverlies</i>	<i>35</i>
4.2	A20.322 Uitwisselen reconciliatieresultaten TMT-LNB naar NB	38
4.2.1	<i>BSCMF0087 – N251 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT)</i>	<i>38</i>

4.2.2	<i>BSCMF0087 – N271 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT), BRP-netverlies</i>	<i>40</i>
4.2.3	<i>BSCMF0088 – N243 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT)</i>	<i>42</i>
4.2.4	<i>BSCMF0088 – N261 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT), BRP-netverlies</i>	<i>47</i>
5	Voorbeeldbericht bevestigingsbericht (business document acknowledgement).....	50
5.1	Toelichting	50
5.2	Schematische weergave Business Document –acknowledgement	50
6	Generiek voorbeeld SOAP voor MMC-hub.....	51
6.1	Toelichting	51
6.2	Schematische weergave SOAP-bericht.....	51

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	07-03-2023	Initiële versie	EDSN
0.3	25-08-2023	Interne review verwerkt	EDSN
0.31	03-10-2023	Verwerkt review commentaar berichten team	EDSN
0.32	11-10-2023	Verwerkt review commentaar berichten team	EDSN
0.6	17-10-2023	Versie ter acceptatie Berichten team	EDSN
0.61	01-11-2023	Aanpassingen nav Nieuwe coderingen volumes (RFC-006-A2.0-TR3)	EDSN
0.62	08-01-2024	Algemene wijziging: term <i>settlement</i> gewijzigd in <i>reconciliatie</i>	EDSN
0.7	07-02-2024	Verwerkt review commentaar berichten team	EDSN
1.0	15-01-2024	Definitieve versie	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidingsdatum	Ontvangers
0.1	01-08-2023	EDSN, ter review
0.3	25-08-2023	MFFBAS, EDSN ter review
0.31	03-10-2023	Berichtenteam
0.32	11-10-2023	Berichtenteam
0.6	17-10-2023	Berichtenteam
0.61	01-11-2023	Berichtenteam
0.62	08-01-2024	Berichtenteam
0.7	07-02-2024	Berichtenteam
1.0	15-01-2024	Publicatie via MFFBAS

Gerefereerde documenten

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	BRS Reconciliatiegegevens	2.0	19-01-2024	WG C1 Allocatie 2.0 Tranche 3
2.	SD030 Business Service Uitwisselen reconciliatieresultaten 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.	Telefoon 033 - 422 46 20
Van Asch van Wijkstraat 55	E-mail servicedesk@edsn.nl
3811 LP Amersfoort	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 reconciliatieresultaten 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 reconciliatieresultaten elektriciteit" wordt gebruikt voor de informatie-uitwisseling van:

- Reconciliatieresultaten voor geaggregeerde volumes (BSCMF0087)
- Reconciliatieresultaten voor geaggregeerde OVP volumes (BSCMF0088)

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
AMI	Afname met invoeding
AZI	Afname zonder invoeding
BD	Business Document
BRP	Balance Responsible Party (Balansverantwoordelijke partij, voorheen PV (programmaverantwoordelijke))
BRS	Business Requirements Specification
LNB	Landelijk NetBeheerder
MV	Meetverantwoordelijke
LV	Leverancier
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 middelsprofielfracties, RCF en een SJI/SJA gealloceerd worden.
REST API	Representational State Transfer Application Programming Interface
RNB	Regionaal NetBeheerder
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 voorafname) 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 [1].

2.2 Uitwisselen reconciliatieresultaten

2.2.1 Uitwisselen volumes voor reconciliatieresultaten SMA

Use case nr	Use case naam
A20.304	Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP (N231)
A20.304	Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP (N232)
A20.304	Distribueren reconciliatieresultaten (netverliesmutatie) SMA naar BRP Netverlies (N233)
A20.321	Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar RNB (N232)
A20.321	Distribueren reconciliatieresultaten (netverliesmutatie) SMA naar RNB (N233)

2.2.2 Uitwisselen volumes voor reconciliatieresultaten TMT

Use case nr	Use case naam
A20.305	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP (N242)
A20.305	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP (N251)
A20.305	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP Netverlies (N271)
A20.305	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP (N241)
A20.305	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP (N243)
A20.305	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP Netverlies (N261)
A20.322	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar NB (N251)
A20.322	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar NB (N271)
A20.322	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar NB (N243)
A20.322	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar NB (N261)

3 Voorbeeldberichten Uitwisselen reconciliatieresultaten SMA

3.1 A20.304 Uitwisselen reconciliatieresultaten SMA - LNB naar BRP

Use case	Business Service	ProcesTypeCode	Bestand
A20.304	BSCMF0087	N231	AggrVolSettlResNot_A20.304_BSCMF0087_N231.xml
A20.304	BSCMF0087	N232	AggrVolSettlResNot_A20.304_BSCMF0087_N232.xml
A20.304	BSCMF0087	N233	AggrVolSettlResNot_A20.304_BSCMF0087_N233.xml
A20.321	BSCMF0087	N232	AggrVolSettlResNot_A20.321_BSCMF0087_N232.xml
A20.321	BSCMF0087	N233	AggrVolSettlResNot_A20.321_BSCMF0087_N233.xml

3.1.1 BSCMF0087 – N231 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (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	N231
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	n.v.t.
Allocatiegroep	SMA
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	n.v.t.
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Diverse: - Volume aangeleverd in reconciliatieproces (MRP) - Verschillen tussen beide volumes (MVV) - Som van de OVP volumesgebruikt in definitieve onbalansbepaling (SDO)
Energierichting (afname, invoeding)	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie

Schematische weergave Business Document – header

ccma:AggregatedVolumeSettlementResultSeriesNotification	
xmlns:xsd	http://www.w3.org/2001/XMLSchema
xmlns:xsi	http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
xmlns:ccma	urn:mff:settlement:data:aggregatedvolumesettlementresultseriesnotification:1:standard
ccma:EDSNBusinessDocumentHeader	
ccma:CreationTimestamp	2026-01-17T09:30:47Z
ccma:MessageID	182add92-2033-4379-b21b-dd44fec97eb6
ccma:ProcessTypeID	N231
ccma:Destination	
ccma:Receiver	
ccma:ReceiverID	8712423009332
ccma:Source	
ccma:SenderID	8716867999983
ccma:AggregatedVolumeSettlementResult_Series	

Datumtijd creatie van het bericht

Unieke identificatie van het bericht

Processtype ID (Nnnn)

Ontvanger (EAN)

Zender (EAN)

Schematische weergave Business Document – details

ccma:AggregatedVolumeSettlementResultSeriesNotification	
xmlns	http://www.w3.org/2001/XMLSchema
xmlns	http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
xmlns	urn:mff:settlement:data:aggregatedvolumesettlementresultseriesnotification:1:standard
ccma:EDSNBusinessDocumentHeader	
ccma:AggregatedVolumeSettlementResult_Series	
ccma:mRID	0f247064-b5b6-48d8-bb2b-b8bace7f4019
ccma:product	023
ccma:group_businessType	SMA
ccma:run_mRID	99c2e3b0-c9ec-439d-9904-30fddb2c499
ccma:Price	
ccma:amount	0.40
ccma:DateAndOrTime	
ccma:startDateTime	2025-10-31T23:00:00Z
ccma:endDateTime	2025-11-30T23:00:00Z
ccma:Detail_Series (6)	

Kenmerk bericht

Productsoort: Elektriciteit

Allocatiegroep: SMA

Reconciliatiereultstrun identificatie (UUID)

Reconciliatieprijs voor deze kalendermaand

Reconciliatiemaand: 31/10/2025 t/m 30/11/2025

Volume
(in hele getallen)

Product ID

Energierichting
(E17=afname)

ccma:Detail_Series (6)		ccma:Product		ccma:FlowDirection		ccma:Price				
1	ccma:Volume_Quantity ccma:quantity ccma:volumeQuantity_type	999999	MRP	ccma:Product ccma:identification ccma:measureUnit	8716867000030	KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction	E17		
2	ccma:Volume_Quantity ccma:quantity ccma:volumeQuantity_type	444444	SDO	ccma:Product ccma:identification ccma:measureUnit	8716867000030	KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction	E17		
3	ccma:Volume_Quantity ccma:quantity ccma:volumeQuantity_type	555555	MVV	ccma:Product ccma:identification ccma:measureUnit	8716867000030	KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction	E17	ccma:Price ccma:amount	222.22
4	ccma:Volume_Quantity ccma:quantity ccma:volumeQuantity_type	999999	MRP	ccma:Product ccma:identification ccma:measureUnit	8716867000030	KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction	E18		
5	ccma:Volume_Quantity ccma:quantity ccma:volumeQuantity_type	444444	SDO	ccma:Product ccma:identification ccma:measureUnit	8716867000030	KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction	E18		
6	ccma:Volume_Quantity ccma:quantity ccma:volumeQuantity_type	555555	MVV	ccma:Product ccma:identification ccma:measureUnit	8716867000030	KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction	E18	ccma:Price ccma:amount	222.22

Te verrekenen bedrag
afgenomen energie (€)

Te verrekenen bedrag
Ingevoede energie (€)

3.1.2 BSCMF0087 – N232 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (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	N232
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	n.v.t
Allocatiegroep	SMA
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Diverse: - Volume aangeleverd in reconciliatieproces (MRP) - Verschillen tussen beide volumes (MVV) - Som van de OVP volumesgebruikt in definitieve onbalansbepaling (SDO)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie

Schematische weergave Business Document – header

ccma:AggregatedVolumeSettlementResultSeriesNotification	
xmlns:xsd	http://www.w3.org/2001/XMLSchema
xmlns:xsi	http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
xmlns:ccma	urn:mff:settlement:data:aggregatedvolumesettlementresultseriesnotification:1:standard
ccma:EDSNBusinessDocumentHeader	
ccma:CreationTimestamp	2026-01-17T09:30:47Z
ccma:MessageID	182add92-2033-4379-b21b-dd44fec97eb6
ccma:ProcessTypeID	N232
ccma:Destination	
ccma:Receiver	
ccma:ReceiverID	8712423009332
ccma:Source	
ccma:SenderID	8716867999983
ccma:AggregatedVolumeSettlementResult_Series	

Datumtijd creatie van het bericht

Unieke identificatie van het bericht

Processtype ID (Nnnn)

Zender (EAN)

Ontvanger (EAN)

Schematische weergave Business Document – details

ccma:AggregatedVolumeSettlementResultSeriesNotification	
ccma:EDSNBusinessDocumentHeader	
ccma:AggregatedVolumeSettlementResult_Series	
ccma:mRID	0f247064-b5b6-48d8-bb2b-b8bace7f4019
ccma:product	023
ccma:group_businessType	SMA
ccma:run_mRID	99c2e3b0-c9ec-439d-9904-30fddb2c499
ccma:Domain	
ccma:mRID	871689200000010161
ccma:Price	
ccma:amount	0.40
ccma:DateAndOrTime	
ccma:startDateTime	2025-10-31T23:00:00Z
ccma:endDateTime	2025-11-30T23:00:00Z
ccma:Detail_Series (6)	

Kenmerk bericht

Productsoort: Elektriciteit

Allocatiegroep: SMA

Reconciliatieresultun identificatie (UUID)

Netgebied identificatie (EAN)

Reconciliatieprijs voor deze kalendermaand

Reconciliatie maand: 1/11/2025 t/m 30/11/2025

ccma:Detail_Series (6)			
ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Price
ccma:quantity	ccma:identification	ccma:direction	
ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit		
1	999999	MRP	8716867000030
2	444444	SDO	8716867000030
3	555555	MVV	8716867000030
4	999999	MRP	8716867000030
5	444444	SDO	8716867000030
6	555555	MVV	8716867000030
		ccma:FlowDirection	ccma:Price
		ccma:direction	ccma:amount
		E17	222.22
		E17	
		E17	
		E18	
		E18	
		E18	

Volume (in hele getallen)

Product ID

Energierichting (E17=afname)

Te verrekenen bedrag afgenomen energie (€)

Te verrekenen bedrag ingevoede energie (€)

Typering Volume

Energie eenheid

Energierichting (E18=ingvoeding)

3.1.3 BSCMF0087 – N233 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (SMA, BRP-netverlies)

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	N233
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Vattenfall (BRP Netverlies, EAN: 8712423009103)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	n.v.t
Allocatiegroep	SMA
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	MNM: Netverliesmutatie
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie

Schematische weergave Business Document - header

ccma:AggregatedVolumeSettlementResultSeriesNotification		
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	N233	Processtype ID (Nnnn)
ccma:Destination		
ccma:Receiver		
ccma:ReceiverID	8712423009103	Ontvanger (EAN)
ccma:Source		
ccma:SenderID	8716867999983	Zender (EAN)
ccma:AggregatedVolumeSettlementResult_Series		

Schematische weergave Business Document - details

ccma:AggregatedVolumeSettlementResultSeriesNotification			Kenmerk bericht
ccma:EDSNBusinessDocumentHeader			
ccma:AggregatedVolumeSettlementResult_Series			
ccma:mRID	0f247064-b5b6-48d8-bb2b-b8bace7f4019	Productsoort: Elektriciteit	
ccma:product	023	Allocatiegroep: SMA	
ccma:group_businessType	SMA		
ccma:run_mRID	99c2e3b0-c9ec-439d-9904-30fddb2c499	Reconciliatieresultun identificatie (UUID)	
ccma:Domain			
ccma:mRID	871689200000010161	Netgebied identificatie (EAN)	
ccma:Price			
ccma:amount	0.40	Reconciliatieprijs voor deze kalendermaand	
ccma>DateAndOrTime			
ccma:startDateTime	2025-10-31T23:00:00Z		
ccma:endDateTime	2025-11-30T23:00:00Z		
ccma:Detail_Series (2)			

Reconciliatie maand: 1/11/2025 t/m 30/11/2025

ccma:Detail_Series (2)				
ccma:Volume_Quantity		ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Price
1	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Price
	ccma:quantity	ccma:identification	ccma:direction	ccma:amount
	ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit		
2	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Price
	ccma:quantity	ccma:identification	ccma:direction	ccma:amount
	ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit		

Volume (in hele getallen)

Product ID

Energierichting (E17=afname)

Te verrekenen bedrag afgenomen energie (€)

Typing Volume

Energie eenheid

Energierichting (E18=ingevoeding)

Te verrekenen bedrag ingevoede energie (€)

3.2 A20.321 Uitwisselen reconciliatieresultaten SMA - LNB naar RNB

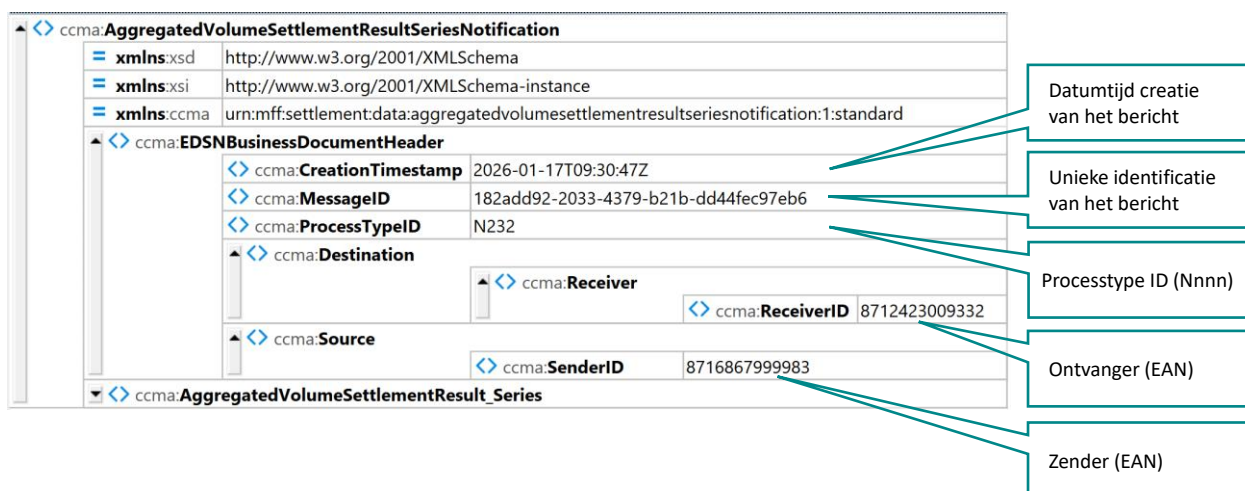
3.2.1 BSCMF0087 – N232 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (SMA)

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	N232
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Stedin (RNB, EAN: 8716892000005)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
Allocatiegroep	SMA
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Diverse: - Volume aangeleverd in reconciliatieproces (MRP) - Verschillen tussen beide volumes (MVV) - Som van de OVP volumes gebruikt in definitieve onbalansbepaling (SDO)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie

Schematische weergave Business Document – header



Schematische weergave Business Document - details

ccma:AggregatedVolumeSettlementResultSeriesNotification		Kenmerk bericht
ccma:EDSNBusinessDocumentHeader		
ccma:AggregatedVolumeSettlementResult_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	Reconciliatieresultun identificatie (UUID)
ccma:MarketParticipant		
ccma:mRID	8712423009332	Marktpartij identificatie (EAN)
ccma:MarketRole		
ccma:type	DDK	Marktrol: (DDK=BRP)
ccma:Domain		
ccma:mRID	871689200000010161	Netgebied identificatie
ccma:Price		
ccma:amount	0.40	Reconciliatieprijs voor deze kalendermaand
ccma:DateAndOrTime		
ccma:startDateTime	2025-10-31T23:00:00Z	
ccma:endDateTime	2025-11-30T23:00:00Z	
ccma:Detail_Series (6)		Reconciliatie periode: 1/11/2025 t/m 30/11/2025

ccma:Detail_Series (6)			
ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Price
1	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	Te verrekenen bedrag afgenomen energie (€)
2	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	
3	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	Te verrekenen bedrag ingevoede energie (€)
4	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E18	
5	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E18	
6	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E18	

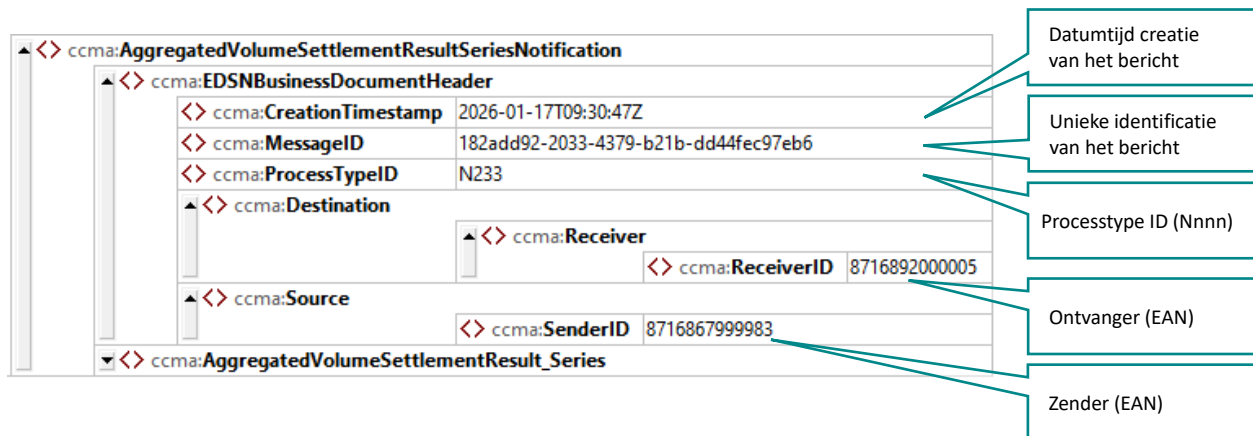
3.2.2 BSCMF0087 – N233 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (SMA, BRP-netverlies)

Toelichting

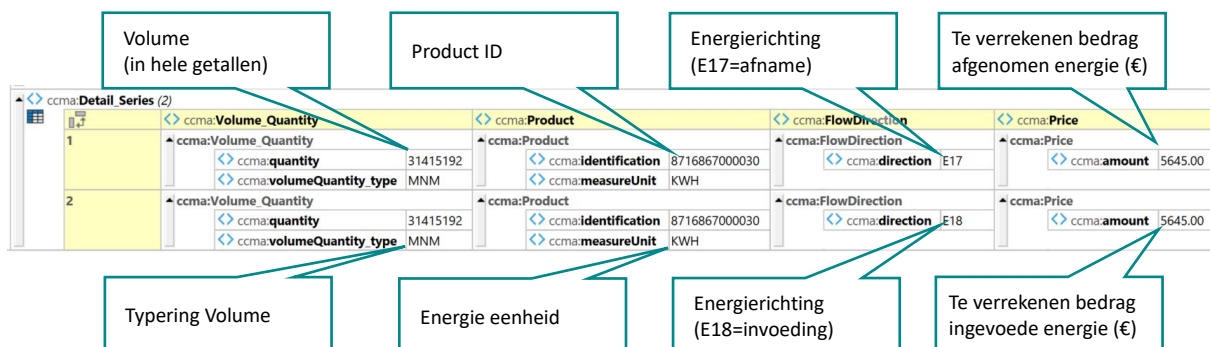
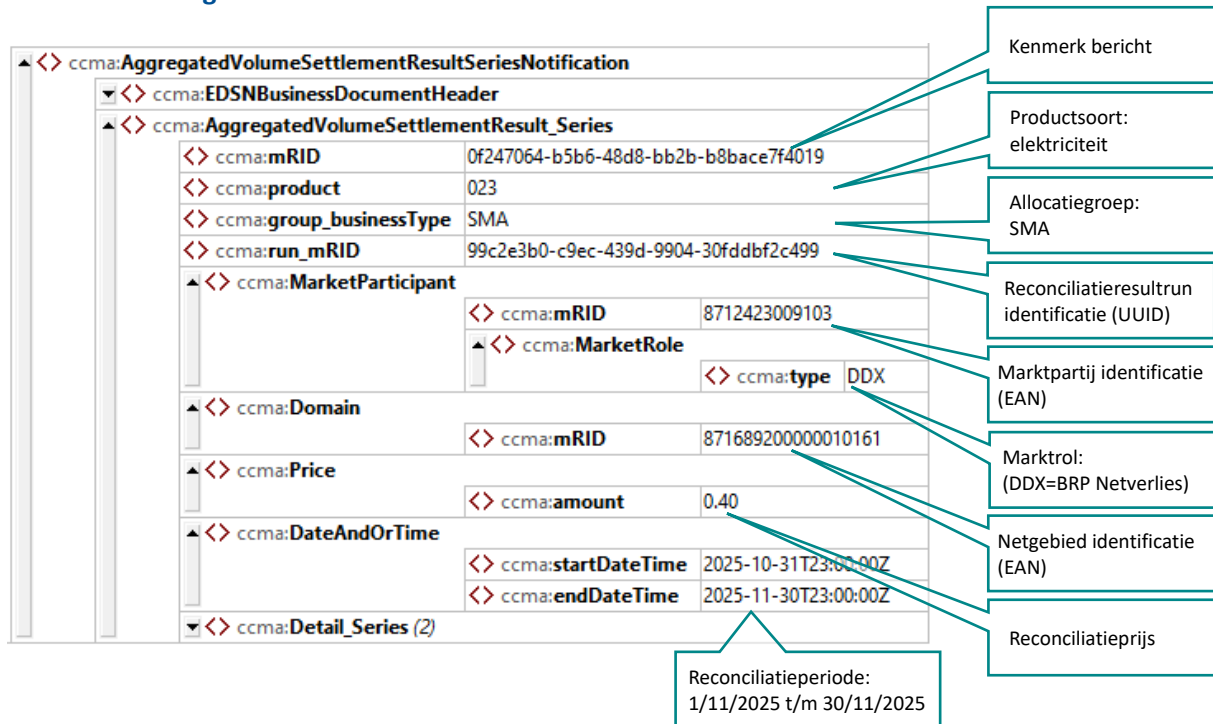
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N233
BD-Zender	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger	Stedin (RNB, EAN: 8716892000005)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	Vattenfall (BRP Netverlies, EAN: 8712423009103)
Allocatiegroep	SMA
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Netverliesmutatie (MNM)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie

Schematische weergave Business Document – header



Schematische weergave Business Document - details



4 Voorbeeldberichten Uitwisselen reconciliatieresultaten TMT

4.1 A20.305 Uitwisselen reconciliatieresultaten TMT-LNB naar BRP

Use case	Business Service	ProcesTypeCode	Bestand
A20.305	BSCMF0087	N242	AggrVolSettlResNot_A20.305_BSCMF0087_N242.xml
A20.305	BSCMF0087	N251	AggrVolSettlResNot_A20.305_BSCMF0087_N251.xml
A20.305	BSCMF0087	N271	AggrVolSettlResNot_A20.305_BSCMF0087_N271.xml
A20.305	BSCMF0088	N241	AggrSettlResNot_A20.305_BSCMF0088_N241.xml
A20.305	BSCMF0088	N243	AggrSettlResNot_A20.305_BSCMF0088_N243.xml
A20.305	BSCMF0088	N261	AggrSettlResNot_A20.305_BSCMF0088_N261.xml

4.1.1 BSCMF0087 – N242 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (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	N242
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	n.v.t
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	n.v.t.
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Diverse: - Volume aangeleverd in reconciliatieproces (MRP) - Som van de OVP volumes aangeleverd in reconciliatieproces (SRP) - Verschillen tussen beide volumes (MVV)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie

Schematische weergave Business Document – header

ccma:AggregatedVolumeSettlementResultSeriesNotification		
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	N242	Processtype ID (Nnnn)
ccma:Destination		
ccma:Receiver		
ccma:ReceiverID	8712423009332	Ontvanger (EAN)
ccma:Source		
ccma:SenderID	8716867999983	Zender (EAN)
ccma:AggregatedVolumeSettlementResult_Series		

Schematische weergave Business Document – details

ccma:AggregatedVolumeSettlementResultSeriesNotification		Kenmerk bericht
ccma:EDSNBusinessDocumentHeader		
ccma:AggregatedVolumeSettlementResult_Series		
ccma:mRID	0f247064-b5b6-48d8-bb2b-b8bace7f4019	Productsoort: Elektriciteit
ccma:product	023	
ccma:group_businessType	TMT	Allocatiegroep: TMT
ccma:run_mRID	99c2e3b0-c9ec-439d-9904-30fddb2c499	Reconciliatieresultun identificatie (UUID)
ccma:Price		
	ccma:amount	0.40
ccma:DateAndOrTime		
	ccma:startDateTime	2025-10-31T23:00:00Z
	ccma:endDateTime	2025-11-30T23:00:00Z
ccma:Detail_Series (6)		
		Reconciliatie periode: 1/11/2025 t/m 30/11/2025

ccma:Detail_Series (6)				
ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Price	
1	ccma:Volume_Quantity	ccma:FlowDirection		
ccma:quantity	ccma:identification	ccma:direction		
ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit			
2	ccma:Volume_Quantity	ccma:FlowDirection		
ccma:quantity	ccma:identification	ccma:direction		
ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit			
3	ccma:Volume_Quantity	ccma:FlowDirection	ccma:Price	
ccma:quantity	ccma:identification	ccma:direction	ccma:amount	Te verrekenen bedrag afgenomen energie (€)
ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit			
4	ccma:Volume_Quantity	ccma:FlowDirection		
ccma:quantity	ccma:identification	ccma:direction		
ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit			
5	ccma:Volume_Quantity	ccma:FlowDirection		
ccma:quantity	ccma:identification	ccma:direction		
ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit			
6	ccma:Volume_Quantity	ccma:FlowDirection	ccma:Price	
ccma:quantity	ccma:identification	ccma:direction	ccma:amount	Te verrekenen bedrag ingevoede energie (€)
ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit			

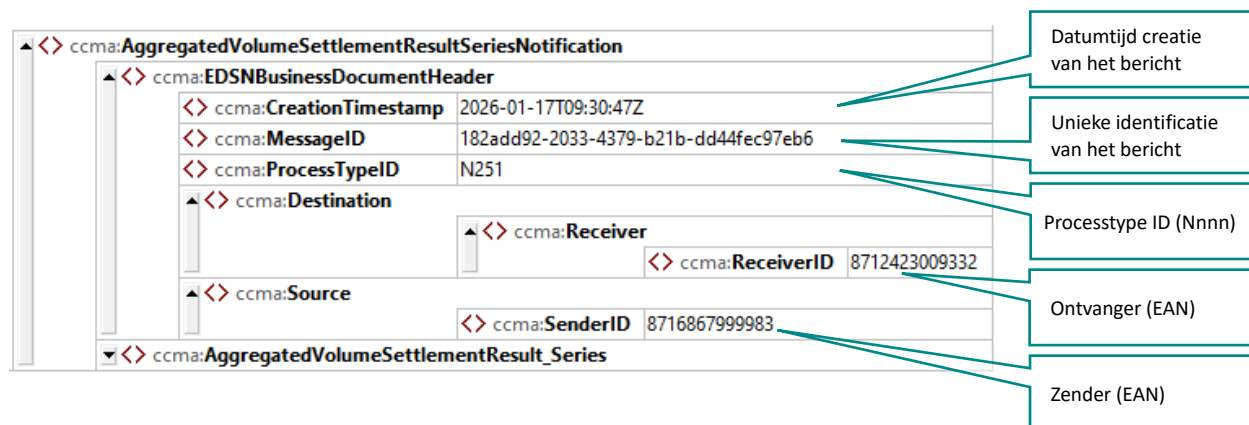
4.1.2 BSCMF0087 – N251 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT)

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	N251
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	n.v.t.
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Diverse: - Volume aangeleverd in reconciliatieproces (MRP) - Som van de OVP volumes aangeleverd in reconciliatieproces (SRP) - Verschillen tussen beide volumes (MVV)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie

Schematische weergave Business Document - header



Schematische weergave Business Document - details

ccma:AggregatedVolumeSettlementResultSeriesNotification		
ccma:EDSNBusinessDocumentHeader		
ccma:AggregatedVolumeSettlementResult_Series		
ccma:mRID	0f247064-b5b6-48d8-bb2b-b8bace7f4019	Kenmerk bericht
ccma:product	023	Productsoort: Elektriciteit
ccma:group_businessType	TMT	Allocatiegroep: TMT
ccma:run_mRID	99c2e3b0-c9ec-439d-9904-30fddb2c499	
ccma:Domain		
ccma:mRID	871689200000010161	Reciliatieresultun identificatie (UUID)
ccma:Price		
ccma:amount	0.40	Netgebied identificatie (EAN)
ccma:DateAndOrTime		
ccma:startDateTime	2025-10-31T23:00:00Z	
ccma:endDateTime	2025-11-30T23:00:00Z	Reconciliatieprijs
ccma:Detail_Series (6)		
		Reconciliatie periode: 1/11/2025 t/m 30/11/2025

ccma:Detail_Series (6)					
ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Price		
1	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Price	
	ccma:quantity	ccma:identification	ccma:direction	ccma:amount	
	ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit			
	999999	8716867000030	E17		
	MRP	KWH			
2	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Price	
	ccma:quantity	ccma:identification	ccma:direction	ccma:amount	
	ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit			
	444444	8716867000030	E17		
	SRP	KWH			
3	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Price	
	ccma:quantity	ccma:identification	ccma:direction	ccma:amount	
	ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit			
	555555	8716867000030	E17		
	MVV	KWH			
4	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Price	
	ccma:quantity	ccma:identification	ccma:direction	ccma:amount	
	ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit			
	999999	8716867000030	E18		
	MRP	KWH			
5	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Price	
	ccma:quantity	ccma:identification	ccma:direction	ccma:amount	
	ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit			
	444444	8716867000030	E18		
	SRP	KWH			
6	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Price	
	ccma:quantity	ccma:identification	ccma:direction	ccma:amount	
	ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit			
	555555	8716867000030	E18		
	MVV	KWH			

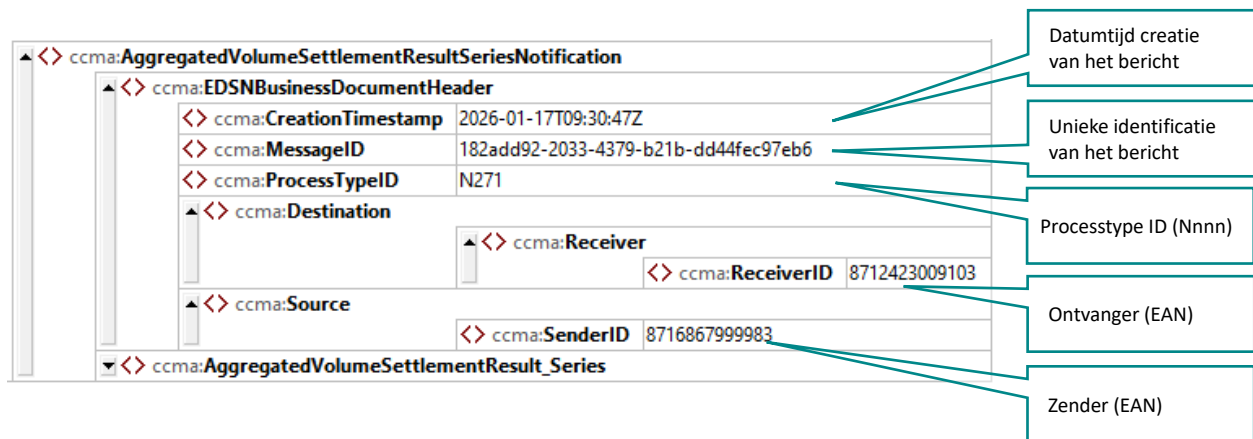
4.1.3 BSCMF0087 – N271 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT, BRP-netverlies)

Toelichting

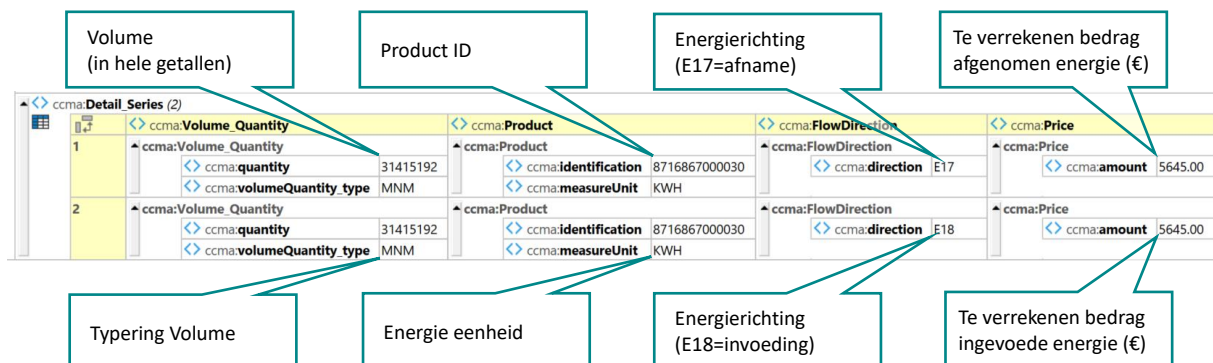
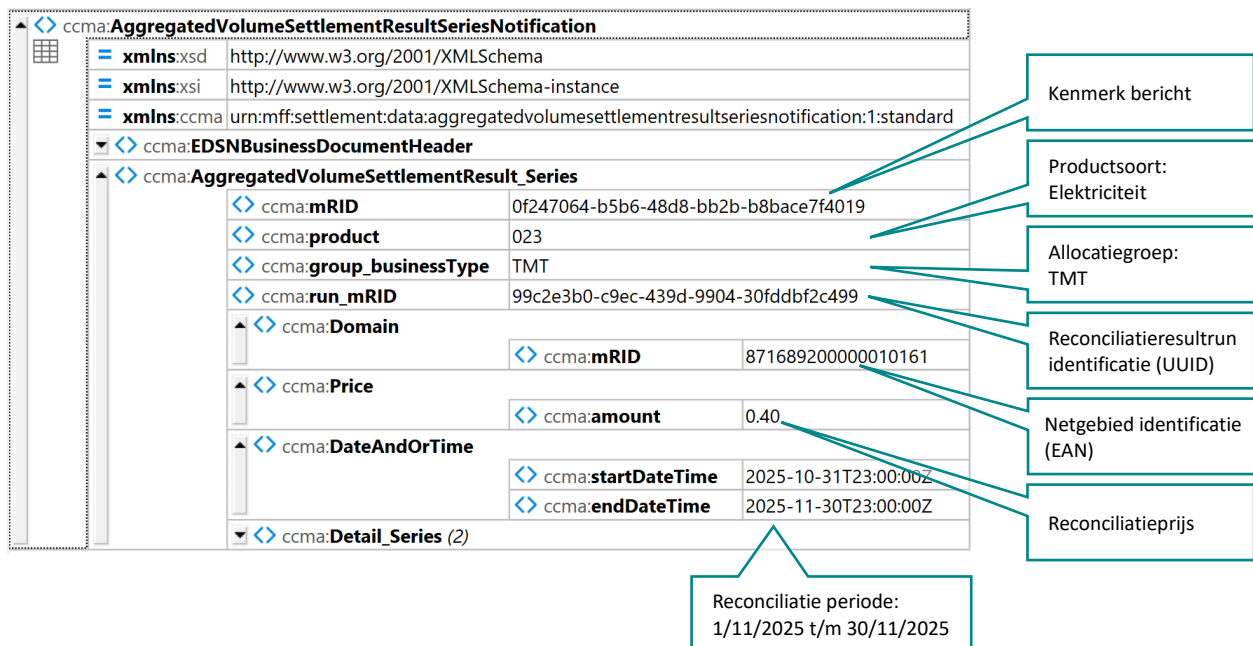
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N271
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Vattenfall (BRP Netverlies, EAN: 8712423009103)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	n.v.t.
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Netverliesmutatie (MNM)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie

Schematische weergave Business Document - header



Schematische weergave Business Document - details



4.1.4 BSCMF0088 – N241 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (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	N241
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	n.v.t.
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	n.v.t.
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Diverse: - OVP volume aangeleverd in reconciliatieproces (ORP) - OVP volume gebruikt in definitieve onbalansbepaling (ODO) - Verschillen tussen beide OVP volumes (OVV)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie
Resolutie (code)	15 minuten (PT15M)
Points (aantal OVP elementen)	30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartier in een uur) = 2880

4e tijdserie: Typering volume = ORP (OVP volume aangeleverd in reconciliatieproces).

Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met alleen een OVP volume.

Resolutie (15 minuten)	Typering Volume	Product ID	Energierichting (E18=invvoeding)	Positie (1-2880)	OVP volume (in hele getallen)																																	
1	ccma:Volume_Quantity ccma:volumeQuantity.type ORP	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Point (2880)																																		
2	ccma:Volume_Quantity ccma:volumeQuantity.type ODO	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Point (2880)																																		
3	ccma:Volume_Quantity ccma:volumeQuantity.type OVV	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Point (2880)																																		
4	ccma:Volume_Quantity ccma:volumeQuantity.type ORP	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E18	ccma:Point (2880)																																		
				<table><tr><th></th><th>ccma:position</th><th>ccma:quantity</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>9</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>9</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td><td>16</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td><td>9</td></tr><tr><td>6</td><td>6</td><td>22</td></tr><tr><td>7</td><td>7</td><td>22</td></tr><tr><td>8</td><td>8</td><td>19</td></tr><tr><td>9</td><td>9</td><td>16</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td><td>6</td></tr></table>		ccma:position	ccma:quantity	1	1	3	2	2	9	3	3	9	4	4	16	5	5	9	6	6	22	7	7	22	8	8	19	9	9	16	10	10	6	
	ccma:position	ccma:quantity																																				
1	1	3																																				
2	2	9																																				
3	3	9																																				
4	4	16																																				
5	5	9																																				
6	6	22																																				
7	7	22																																				
8	8	19																																				
9	9	16																																				
10	10	6																																				

5e tijdserie: Typering volume = ODO (OVP volume gebruikt in definitieve onbalansbepaling). Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met alleen een OVP volume.

Resolutie (15 minuten)	Typing Volume	Product ID	Energierichting (E18=invoeding)	Positie (1-2880)	OVP volume in hele getallen																																	
1	ccma:Volume_Quantity ccma:volumeQuantity.type ORP	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Point (2880)																																		
2	ccma:Volume_Quantity ccma:volumeQuantity.type ODO	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Point (2880)																																		
3	ccma:Volume_Quantity ccma:volumeQuantity.type OVV	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Point (2880)																																		
4	ccma:Volume_Quantity ccma:volumeQuantity.type ORP	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E18	ccma:Point (2880)																																		
5	ccma:Volume_Quantity ccma:volumeQuantity.type ODO	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E18	ccma:Point (2880)																																		
				<table><thead><tr><th></th><th>ccma:position</th><th>ccma:quantity</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>9</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>9</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td><td>16</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td><td>9</td></tr><tr><td>6</td><td>6</td><td>22</td></tr><tr><td>7</td><td>7</td><td>22</td></tr><tr><td>8</td><td>8</td><td>19</td></tr><tr><td>9</td><td>9</td><td>16</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td><td>6</td></tr></tbody></table>		ccma:position	ccma:quantity	1	1	3	2	2	9	3	3	9	4	4	16	5	5	9	6	6	22	7	7	22	8	8	19	9	9	16	10	10	6	
	ccma:position	ccma:quantity																																				
1	1	3																																				
2	2	9																																				
3	3	9																																				
4	4	16																																				
5	5	9																																				
6	6	22																																				
7	7	22																																				
8	8	19																																				
9	9	16																																				
10	10	6																																				

6e tijdserie: Typering volume = OVV (Verschillen tussen beide OVP volumes)

Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met een verschilvolume per OVP, een reconciliatieprijs en een te verrekenen bedrag per OVP.

ccma:Detail_Series (6)					
1	PT15M	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point
		ccma:volumeQuantity_type ORP	ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:direction E17	ccma:Point (2880)
2	PT15M	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point
		ccma:volumeQuantity_type ODO	ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:direction E17	ccma:Point (2880)
3	PT15M	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point
		ccma:volumeQuantity_type OVV	ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:direction E17	ccma:Point (2880)
4	PT15M	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point
		ccma:volumeQuantity_type ORP	ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:direction E18	ccma:Point (2880)
5	PT15M	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point
		ccma:volumeQuantity_type ODO	ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:direction E18	ccma:Point (2880)
6	PT15M	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point
		ccma:volumeQuantity_type OVV	ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:direction E18	ccma:Point (2880)

1	2	3	ccma:quantity	ccma:Price
1	1	3		ccma:price_amount 0.12 ccma:settlement_amount 99.99
2	2	9		ccma:price_amount 0.12 ccma:settlement_amount 99.99
3	3	9		ccma:price_amount 0.12 ccma:settlement_amount 99.99
4	4	16		ccma:price_amount 0.12 ccma:settlement_amount 99.99
5	5	9		ccma:price_amount 0.12 ccma:settlement_amount 99.99

Typering Volume

Product ID

Energierichting
(E18=invvoeding)

OVP volume
(in hele getallen)

Reconciliatieprijs

Te verrekenen
bedrag

4.1.5 BSCMF0088 – N243 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (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	N243
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	n.v.t
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Diverse: - OVP volume aangeleverd in reconciliatieproces (ORP) - Verschillen tussen beide OVP volumes (OVV) - OVP volume gebruikt in definitieve onbalansbepaling (ODO)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie
Resolutie (code)	15 minuten (PT15M)
Points (aantal OVP elementen)	30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartier in een uur) = 2880

Schematische weergave Business Document - header

ccma:AggregatedSettlementResultSeriesNotification		
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	N243	Processtype ID (Nnnn)
ccma:Destination		
ccma:Receiver		
ccma:ReceiverID	8712423009332	Ontvanger (EAN)
ccma:Source		
ccma:SenderID	8716867999983	Zender (EAN)
ccma:AggregatedSettlementResult_Series		

Schematische weergave Business Document - details

ccma:AggregatedSettlementResultSeriesNotification		Kenmerk bericht
ccma:EDSNBusinessDocumentHeader		
ccma:AggregatedSettlementResult_Series		
ccma:mRID	0f247064-b5b6-48d8-bb2b-b8bace7f4019	Productsoort: Elektriciteit
ccma:product	023	
ccma:group_businessType	TMT	Allocatiegroep: TMT
ccma:run_mRID	99c2e3b0-c9ec-439d-9904-30fddb2c499	
ccma:Domain		
	ccma:mRID	871689200000010161
ccma>DateAndOrTime		
	ccma:startDateTime	2025-10-31T23:00:00Z
	ccma:endDateTime	2025-11-30T23:00:00Z
ccma:Detail_Series (6)		
		Reconciliatie periode: 1/11/2025 t/m 30/11/2025

Dit bericht bevat 6 tijdseries:

Resolutie (15 minuten)	Typering Volume	Energie eenheid	Product ID	Energierichting (E17=afname))	6 tijdseries
ccma:resolution	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point	
1 PT15M	ccma:volumeQuantity_type ORP	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point (2880)	
2 PT15M	ccma:volumeQuantity_type ODO	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point (2880)	
3 PT15M	ccma:volumeQuantity_type OVV	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point (2880)	
4 PT15M	ccma:volumeQuantity_type ORP	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point (2880)	
5 PT15M	ccma:volumeQuantity_type ODO	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point (2880)	
6 PT15M	ccma:volumeQuantity_type OVV	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point (2880)	

4e tijdserie: Typering volume = ORP (OVP volume aangeleverd in reconciliatieproces).
Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met alleen een OVP volume.

Resolutie (15 minuten)	Typering volume	Product ID	Energierichting (E18=invoeding)	Positie (1-2880)	OVP volume (in hele getallen)
ccma:Detail_Series (6) ccma:resolution 1 PT15M 2 PT15M 3 PT15M 4 PT15M	ccma:Volume_Quantity ccma:Volume_Quantity ccma:volumeQuantity.type ORP ccma:Volume_Quantity ccma:volumeQuantity.type ODO ccma:Volume_Quantity ccma:volumeQuantity.type OVV ccma:Volume_Quantity ccma:volumeQuantity.type ORP	ccma:Product ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:FlowDirection ccma:direction E17 ccma:FlowDirection ccma:direction E17 ccma:FlowDirection ccma:direction E17 ccma:FlowDirection ccma:direction E18	ccma:Point ccma:Point (2880) ccma:Point (2880) ccma:Point (2880) ccma:Point (2880)	ccma:position ccma:quantity 1 1 3 2 2 9 3 3 9 4 4 16 5 5 9 6 6 22 7 7 22 8 8 19 9 9 16 10 10 6

5e tijdserie: Typering volume = ODO (OVP volume gebruikt in definitieve onbalansbepaling). Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met alleen een OVP volume.

Resolutie
(15 minuten)

Typering volume

Product ID

Energierichting
(E18=invoeding)

Positie (1-2880)

OVP volume
(in hele getallen)

ccma:Detail Series (6)

ccma:resolution

ccma:Volume_Quantity

ccma:Product

ccma:FlowDirection

ccma:Point

1

PT15M

ccma:Volume_Quantity

ccma:volumeQuantity.type ORP

ccma:Product

ccma:identification 8716867000030

ccma:measureUnit KWH

ccma:FlowDirection

ccma:direction E17

ccma:Point (2880)

2

PT15M

ccma:Volume_Quantity

ccma:volumeQuantity.type ODO

ccma:Product

ccma:identification 8716867000030

ccma:measureUnit KWH

ccma:FlowDirection

ccma:direction E17

ccma:Point (2880)

3

PT15M

ccma:Volume_Quantity

ccma:volumeQuantity.type OVV

ccma:Product

ccma:identification 8716867000030

ccma:measureUnit KWH

ccma:FlowDirection

ccma:direction E17

ccma:Point (2880)

4

PT15M

ccma:Volume_Quantity

ccma:volumeQuantity.type ORP

ccma:Product

ccma:identification 8716867000030

ccma:measureUnit KWH

ccma:FlowDirection

ccma:direction E18

ccma:Point (2880)

5

PT15M

ccma:Volume_Quantity

ccma:volumeQuantity.type ODO

ccma:Product

ccma:identification 8716867000030

ccma:measureUnit KWH

ccma:FlowDirection

ccma:direction E18

ccma:Point (2880)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

ccma:position

ccma:quantity

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

3

9

9

16

9

22

22

19

16

6

6e tijdserie: Typering volume = OVV (Verschillen tussen beide OVP volumes)
 Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities
 met een verschilvolume, een reconciliatieprijs en een te verrekenen bedrag per OVP.

ccma:Detail Series (6)					
	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point	
1	PT15M ccma:Volume_Quantity.type ORP	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Point (2880)	
2	PT15M ccma:Volume_Quantity.type ODO	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Point (2880)	
3	PT15M ccma:Volume_Quantity.type OVV	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Point (2880)	
4	PT15M ccma:Volume_Quantity.type ORP	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E18	ccma:Point (2880)	
5	PT15M ccma:Volume_Quantity.type ODO	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E18	ccma:Point (2880)	
6	PT15M ccma:Volume_Quantity.type OVV	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E18	ccma:Point (2880)	

	ccma:position	ccma:quantity	ccma:Price
1	1	3	ccma:price_amount 0.12 ccma:settlement_amount 99.99
2	2		ccma:price_amount 0.12 ccma:settlement_amount 99.99
3	3	9	ccma:price_amount 0.12 ccma:settlement_amount 99.99
4	4	16	ccma:price_amount 0.12 ccma:settlement_amount 99.99
5		9	ccma:price_amount 0.12 ccma:settlement_amount 99.99

Reconciliatieprijs

Typering volume

Energie eenheid

Energierichting (E18=invvoeding)

OVP volume (in hele getallen)

Te verrekenen bedrag

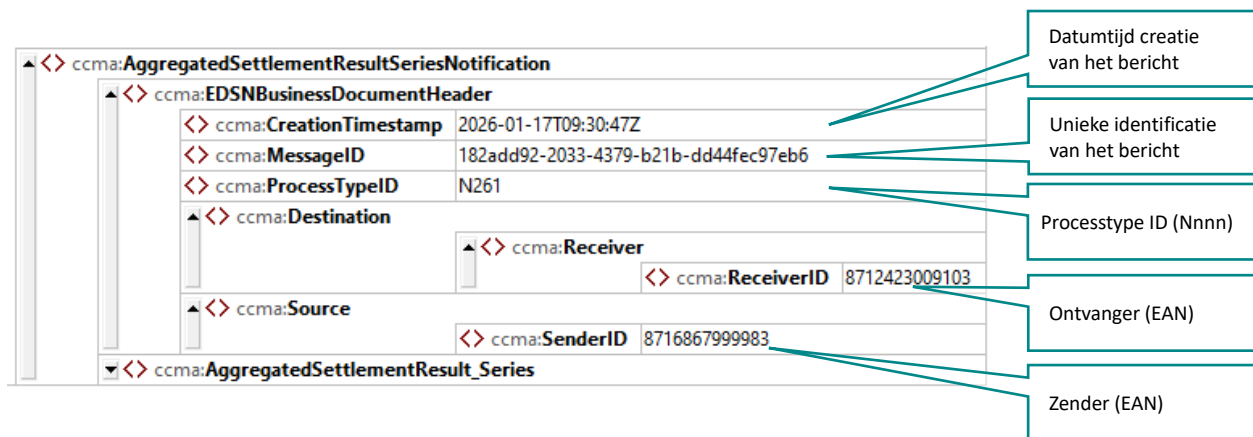
4.1.6 BSCMF0088 – N261 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT), BRP-netverlies

Toelichting

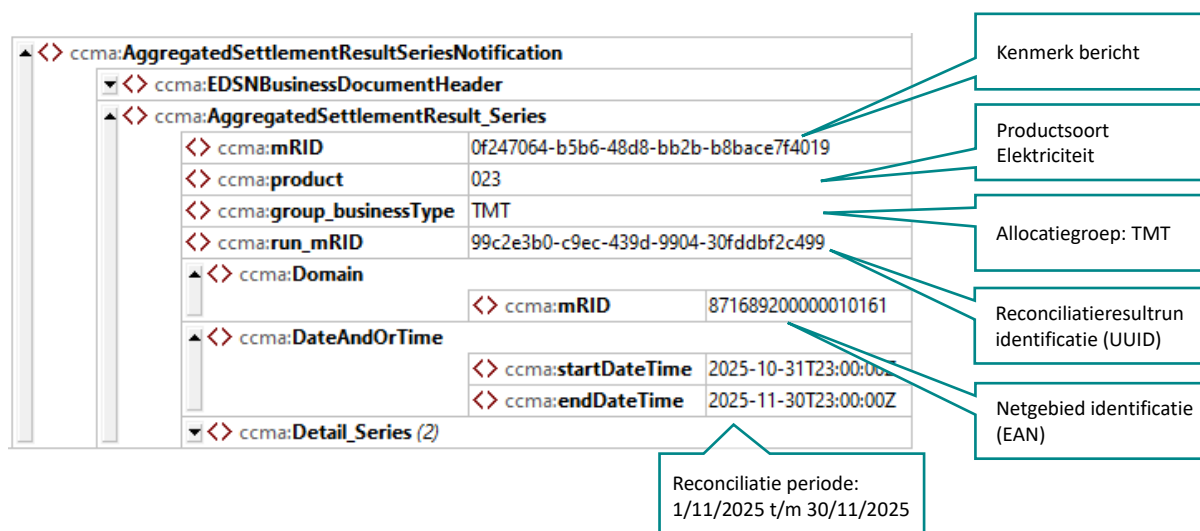
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N261
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Vattenfall (BRP Netverlies, EAN: 8712423009103)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	n.v.t
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Netverliesmutatie per OVP (ONM)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie
Resolutie (code)	15 minuten (PT15M)
Points (aantal OVP elementen)	30 (dagen in november x24 (uren in een dag) x4 (kwartier in een uur) = 2880

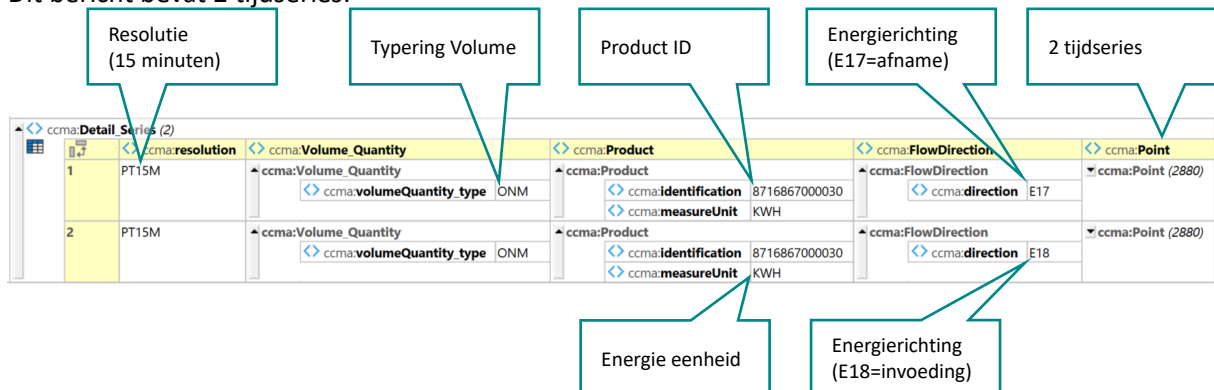
Schematische weergave Business Document - header



Schematische weergave Business Document - details



Dit bericht bevat 2 tijdseries:



1e tijdserie: Typering volume = ONM (Netverliesmutatie per OVP) en Energierichting = E17 (afname)
Deze tijdserie bevat 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met een OVP volume, reconciliatieprijs en een te verrekenen bedrag per OVP

Typering Volume	Product ID	Energierichting (E17=afname)	OVP volume (in hele getallen)	Reconciliatieprijs
ccma:Detail_Series (2)	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point (2880)
1	PT15M	ccma:volumeQuantity.type ONM	ccma:direction E17	ccma:Point (2880)
		ccma:identification 8716867000030		ccma:quantity
		ccma:measureUnit KWH		ccma:Price
				1
				ccma:price_amount 0.12
				ccma:settlement_amount 99.99
				2
				ccma:price_amount 0.12
				ccma:settlement_amount 99.99
				3
				ccma:price_amount 0.12
				ccma:settlement_amount 99.99
				4
				ccma:price_amount 0.12
				ccma:settlement_amount 99.99
				5
				ccma:price_amount 0.12
				ccma:settlement_amount 99.99

Te verrekenen bedrag

2e tijdserie: Typering volume = ONM (Netverliesmutatie per OVP) en Energierichting = E18 (invoeding).
Deze tijdserie bevat 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met een OVP volume, reconciliatieprijs en een te verrekenen bedrag per OVP

Typering Volume	Product ID	Energierichting (E18=invoeding)	OVP	OVP volume (in hele getallen)	Reconciliatieprijs
ccma:Detail_Series (2)	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point (2880)	ccma:Point (2880)
1	PT15M	ccma:volumeQuantity.type ONM	ccma:direction E17	ccma:Point (2880)	ccma:Price
		ccma:identification 8716867000030		ccma:quantity	ccma:price_amount 0.12
		ccma:measureUnit KWH			ccma:settlement_amount 99.99
				2	ccma:price_amount 0.12
				ccma:settlement_amount 99.99	ccma:price_amount 0.12
				3	ccma:settlement_amount 99.99
				ccma:price_amount 0.12	ccma:settlement_amount 99.99
				4	ccma:price_amount 0.12
				ccma:settlement_amount 99.99	ccma:price_amount 0.12
				5	ccma:settlement_amount 99.99
				ccma:price_amount 0.12	ccma:settlement_amount 99.99

Te verrekenen bedrag

4.2 A20.322 Uitwisselen reconciliatieresultaten TMT-LNB naar NB

Use case	Business Service	ProcesTypeCode	Bestand
A20.322	BSCMF0087	N251	AggrVolSettlRes_A20.322_BSCMF0087_N251.xml
A20.322	BSCMF0087	N271	AggrVolSettlRes_A20.322_BSCMF0087_N271.xml
A20.322	BSCMF0088	N243	AggrVolSettlRes_A20.322_BSCMF0088_N243.xml
A20.322	BSCMF0088	N261	AggrVolSettlRes_A20.322_BSCMF0088_N261.xml

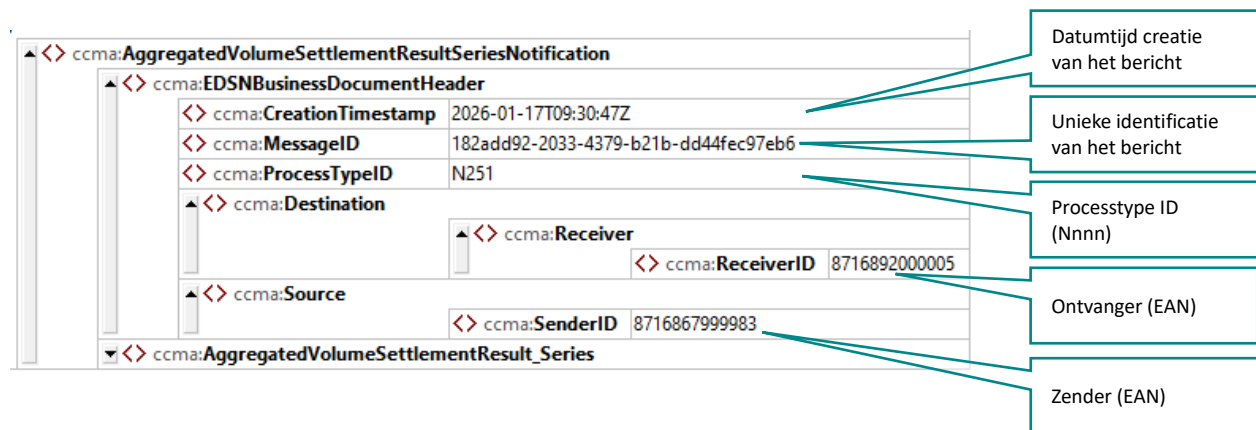
4.2.1 BSCMF0087 – N251 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT)

Toelichting

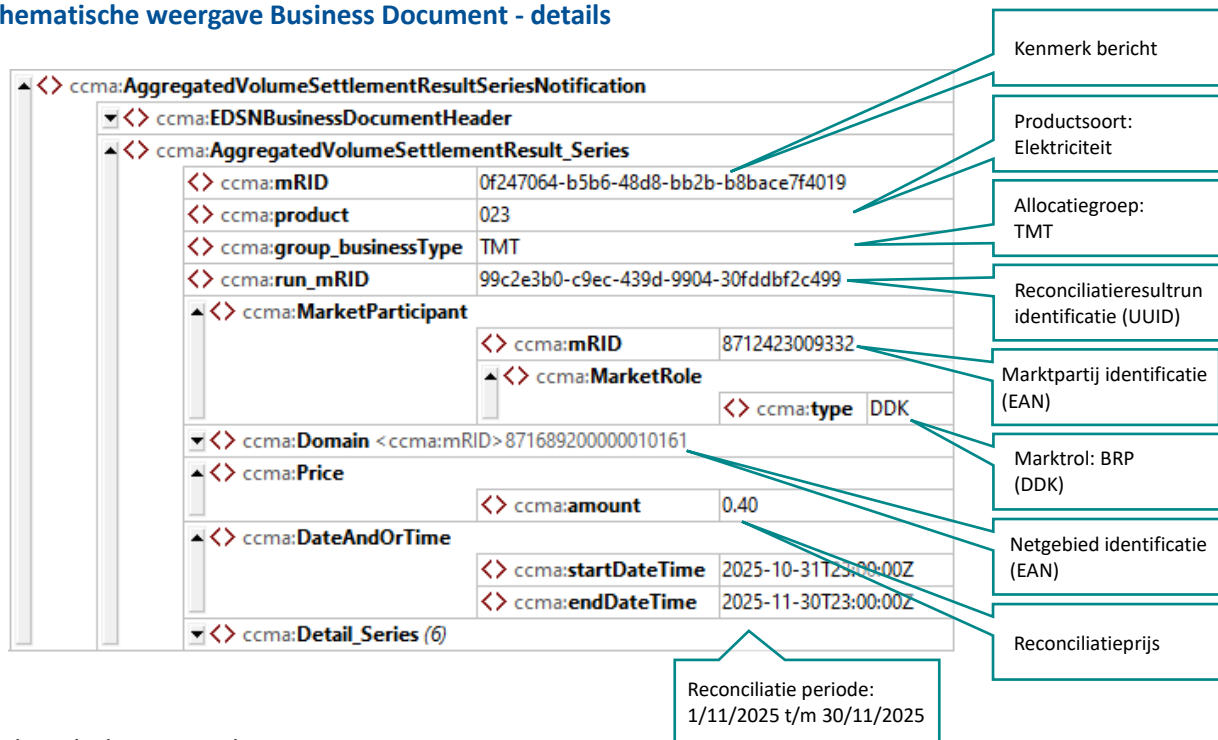
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N251
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Stedin (RNB, EAN: 8716892000005)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Diverse: - Volume aangeleverd in reconciliatieproces (MRP) - Som van de OVP volumes aangeleverd in reconciliatieproces (SRP) - Verschillen tussen beide volumes (MVV)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie

Schematische weergave Business Document - header



Schematische weergave Business Document - details



Dit bericht bevat 6 tijdseries:

Volume (in hele getallen)	Product ID	Energierichting (E17=afname)	Te verrekenen bedrag afgenomen energie (€)
1	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection
2	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection
3	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection
4	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection
5	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection
6	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection

Typering Volume	Energie eenheid	Energierichting (E18=ingvoeding)	Te verrekenen bedrag ingevoede energie (€)
1	ccma:quantity	ccma:identification	ccma:Price
2	ccma:quantity	ccma:identification	ccma:Price
3	ccma:quantity	ccma:identification	ccma:Price
4	ccma:quantity	ccma:identification	ccma:Price
5	ccma:quantity	ccma:identification	ccma:Price
6	ccma:quantity	ccma:identification	ccma:Price

4.2.2 BSCMF0087 – N271 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT), BRP-netverlies

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	N271
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Stedin (RNB, EAN: 8716892000005)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	Vattenfall (BRP Netverlies, EAN: 8712423009103)
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Netverliesmutatie (MNM)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie

Schematische weergave Business Document – header

ccma:AggregatedVolumeSettlementResultSeriesNotification	
ccma:EDSNBusinessDocumentHeader	
ccma:CreationTimestamp	2026-01-17T09:30:47Z
ccma:MessageID	182add92-2033-4379-b21b-dd44fec97eb6
ccma:ProcessTypeID	N271
ccma:Destination	
ccma:Receiver	
ccma:ReceiverID	8716892000005
ccma:Source	
ccma:SenderID	8716867999983
ccma:AggregatedVolumeSettlementResult_Series	

Datumtijd creatie van het bericht

Unieke identificatie van het bericht

Processtype ID (Nnnn)

Ontvanger (EAN)

Zender (EAN)

Schematische weergave Business Document – details

ccma:AggregatedVolumeSettlementResultSeriesNotification	
ccma:EDSNBusinessDocumentHeader	
ccma:AggregatedVolumeSettlementResult_Series	
ccma:mRID	0f247064-b5b6-48d8-bb2b-b8bace7f4019
ccma:product	023
ccma:group_businessType	TMT
ccma:run_mRID	99c2e3b0-c9ec-439d-9904-30fddb2c499
ccma:MarketParticipant	
ccma:mRID	8712423009103
ccma:MarketRole	
ccma:type	DDX
ccma:Domain	
ccma:mRID	871689200000010161
ccma:Price	
ccma:amount	0.40
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

Reconciliatieresultun identificatie (UUID)

Marktpartij identificatie (EAN)

Marktrol: BRP (DDK)

Netgebied identificatie (EAN)

Reconciliatieprijs

Reconciliatie periode: 1/11/2025 t/m 30/11/2025

ccma:Detail_Series (2)			
ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Price
ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Price
ccma:quantity	ccma:identification	ccma:direction	ccma:amount
ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit	ccma:direction	ccma:amount
ccma:quantity	ccma:identification	ccma:direction	ccma:amount
ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit	ccma:direction	ccma:amount

Volume (in hele getallen)

Product ID

Energierichting (E17=afname)

Te verrekenen bedrag afgenomen energie (€)

Typering Volume

Energie eenheid

Energierichting (E18=ingvoeding)

Te verrekenen bedrag ingevoede energie (€)

4.2.3 BSCMF0088 – N243 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (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	N243
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Stedin (RNB, EAN: 8716892000005)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161))
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Diverse: - OVP volume aangeleverd in reconciliatieproces (ORP) - OVP volume gebruikt in definitieve onbalansbepaling (ODO) - Verschillen tussen beide OVP volumes (OVV)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie
Resolutie (code)	15 minuten (PT15M)
Points (aantal OVP elementen)	30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartier in een uur) = 2880

4e tijdserie: Typering volume = ORP (OVP volume aangeleverd in reconciliatieproces).

Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met alleen een OVP volume.

Resolutie
(15 minuten)

ccma:Detail Series (6)

ccma:Volume_Quantity

ccma:Volume_Quantity

ccma:volumeQuantity.type

ORP

ccma:Volume_Quantity

ccma:volumeQuantity.type

ODO

ccma:Volume_Quantity

ccma:volumeQuantity.type

OVV

ccma:Volume_Quantity

ccma:volumeQuantity.type

ORP

Product ID

ccma:Product

ccma:identification

8716867000030

ccma:measureUnit

KWH

ccma:Product

ccma:identification

8716867000030

ccma:measureUnit

KWH

ccma:Product

ccma:identification

8716867000030

ccma:measureUnit

KWH

ccma:Product

ccma:identification

8716867000030

ccma:measureUnit

KWH

Energierichting
(E18=invoeding)

ccma:FlowDirection

ccma:direction

E17

ccma:FlowDirection

ccma:direction

E17

ccma:FlowDirection

ccma:direction

E17

ccma:FlowDirection

ccma:direction

E18

Positie (1-2880)

ccma:Point (2880)

ccma:Point (2880)

ccma:Point (2880)

ccma:Point (2880)

OVP volume
(in hele getallen)

ccma:Point (2880)

ccma:quantity

3

ccma:quantity

9

ccma:quantity

9

ccma:quantity

16

ccma:quantity

9

ccma:quantity

22

ccma:quantity

22

ccma:quantity

19

ccma:quantity

16

ccma:quantity

6

5e tijdserie: Typering volume = ODO (OVP volume gebruikt in definitieve onbalansbepaling). Bestaat

uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met alleen een OVP volume.

Resolutie (15 minuten)	Typing volume	Product ID	Energierichting (E18=invoeding)	Positie (1-2880)	OVP volume (in hele getallen)																						
ccma:Detail Series (6)																											
1	ccma:Volume_Quantity ccma:volumeQuantity.type ORP	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Point (2880)																							
2	ccma:Volume_Quantity ccma:volumeQuantity.type ODO	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Point (2880)																							
3	ccma:Volume_Quantity ccma:volumeQuantity.type OVV	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E17	ccma:Point (2880)																							
4	ccma:Volume_Quantity ccma:volumeQuantity.type ORP	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E18	ccma:Point (2880)																							
5	ccma:Volume_Quantity ccma:volumeQuantity.type ODO	ccma:Product ccma:identification 8716867000030 ccma:measureUnit KWH	ccma:FlowDirection ccma:direction E18	ccma:Point (2880)																							
					<table><tr><th></th><th>ccma:quantity</th></tr><tr><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>9</td></tr><tr><td>3</td><td>9</td></tr><tr><td>4</td><td>16</td></tr><tr><td>5</td><td>9</td></tr><tr><td>6</td><td>22</td></tr><tr><td>7</td><td>22</td></tr><tr><td>8</td><td>19</td></tr><tr><td>9</td><td>16</td></tr><tr><td>10</td><td>6</td></tr></table>		ccma:quantity	1	3	2	9	3	9	4	16	5	9	6	22	7	22	8	19	9	16	10	6
	ccma:quantity																										
1	3																										
2	9																										
3	9																										
4	16																										
5	9																										
6	22																										
7	22																										
8	19																										
9	16																										
10	6																										

6e tijdserie: Typering volume = OVV (Verschillen tussen beide OVP volumes)
 Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities
 met een verschilvolume, een reconciliatieprijs en een te verrekenen bedrag per OVP.



ccma:Volume_Quantity		ccma:Product		ccma:FlowDirection		ccma:Point	
1	PT15M	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point (2880)		
		ccma:volumeQuantity_type	ccma:identification	ccma:direction			
		ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit				
2	PT15M	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point (2880)		
		ccma:volumeQuantity_type	ccma:identification	ccma:direction			
		ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit				
3	PT15M	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point (2880)		
		ccma:volumeQuantity_type	ccma:identification	ccma:direction			
		ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit				
4	PT15M	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point (2880)		
		ccma:volumeQuantity_type	ccma:identification	ccma:direction			
		ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit				
5	PT15M	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point (2880)		
		ccma:volumeQuantity_type	ccma:identification	ccma:direction			
		ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit				
6	PT15M	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point (2880)		
		ccma:volumeQuantity_type	ccma:identification	ccma:direction			
		ccma:volumeQuantity_type	ccma:measureUnit				

ccma:quantity		ccma:Price	
1	1	ccma:Price	
		ccma:price_amount	0.12
		ccma:settlement_amount	99.99
2	2	ccma:Price	
		ccma:price_amount	0.12
		ccma:settlement_amount	99.99
3	3	ccma:Price	
		ccma:price_amount	0.12
		ccma:settlement_amount	99.99
4	4	ccma:Price	
		ccma:price_amount	0.12
		ccma:settlement_amount	99.99
5	5	ccma:Price	
		ccma:price_amount	0.12
		ccma:settlement_amount	99.99

4.2.4 BSCMF0088 – N261 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT), BRP-netverlies

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	N261
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Stedin (RNB, EAN: 8716892000005)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	Vattenfall (BRP Netverlies, EAN: 8712423009103)
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Netverliesmutatie per OVP (ONM)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie
Resolutie (code)	15 minuten (PT15M)
Points (aantal OVP elementen)	30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartier in een uur) = 2880

Schematische weergave Business Document – header

ccma:AggregatedSettlementResultSeriesNotification		
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	N261	Processtype ID (Nnnn)
ccma:Destination		
ccma:Receiver		
ccma:ReceiverID	8716892000005	Ontvanger (EAN)
ccma:Source		
ccma:SenderID	8716867999983	Zender (EAN)
ccma:AggregatedSettlementResult_Series		

Schematische weergave Business Document – details

ccma:AggregatedSettlementResultSeriesNotification		Kenmerk bericht
ccma:EDSNBusinessDocumentHeader		
ccma:AggregatedSettlementResult_Series		Productsoort: Elektriciteit
ccma:mRID	0f247064-b5b6-48d8-bb2b-b8bace7f4019	
ccma:product	023	
ccma:group_businessType	TMT	Allocatiegroep: TMT
ccma:run_mRID	99c2e3b0-c9ec-439d-9904-30fddbf2c499	
ccma:MarketParticipant		Reconciliatieresultuun identificatie (UUID)
ccma:mRID	8712423009103	
ccma:MarketRole		
ccma:type	DDX	Marktpartij identificatie (EAN)
ccma:Domain		
ccma:mRID	871689200000010161	Marktrol (DDX=BRP Netverlies)
ccma>DateAndOrTime		
ccma:startDateTime	2025-10-31T23:00:00Z	Reconciliatie periode: 1/11/2025 t/m 30/11/2025
ccma:endDateTime	2025-11-30T23:00:00Z	
ccma:Detail_Series (2)		Netgebied identificatie (EAN)

Dit bericht bevat 2 tijdseries:

ccma:Detail_Series (2)					
1	PT15M	ccma:resolution	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection
		ccma:volumeQuantity_type	ONM	ccma:identification	ccma:direction
				ccma:measureUnit	E17
2	PT15M	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point (2880)
		ccma:volumeQuantity_type	ONM	ccma:identification	ccma:direction
				ccma:measureUnit	E18

1e tijdserie: Typering volume = ONM (Netverliesmutatie per OVP) en Energierichting = E17 (afname)
Deze tijdserie bevat 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met een OVP volume, reconciliatieprijs en een te verrekenen bedrag per OVP

Typering Volume	Product ID	Energierichting (E17=afname)	OVP volume (in hele getallen)	Reconciliatieprijs
ccma:Detail_Series (2)	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point
1	PT15M	ccma:volumeQuantity_type ONM	ccma:direction E17	ccma:Point (2880)
		ccma:identification 8716867000030		ccma:position 3
		ccma:measureUnit KWH		ccma:quantity 3
				ccma:Price
				ccma:price_amount 0.12
				ccma:settlement_amount 99.99
				ccma:Price
				ccma:price_amount 0.12
				ccma:settlement_amount 99.99
				ccma:Price
				ccma:price_amount 0.12
				ccma:settlement_amount 99.99
				ccma:Price
				ccma:price_amount 0.12
				ccma:settlement_amount 99.99
				ccma:Price
				ccma:price_amount 0.12
				ccma:settlement_amount 99.99
				ccma:Price
				ccma:price_amount 0.12
				ccma:settlement_amount 99.99

Te verrekenen bedrag

2e tijdserie: Typering volume = ONM (Netverliesmutatie per OVP) en Energierichting = E18 (invoeding).
Deze tijdserie bevat 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met een OVP volume, reconciliatieprijs en een te verrekenen bedrag per OVP

Typering Volume	Product ID	Energierichting (E18=invoeding)	OVP volume (in hele getallen)	Reconciliatieprijs
ccma:Detail_Series (2)	ccma:Volume_Quantity	ccma:Product	ccma:FlowDirection	ccma:Point
1	PT15M	ccma:volumeQuantity_type ONM	ccma:direction E17	ccma:Point (2880)
		ccma:identification 8716867000030		ccma:position 3
		ccma:measureUnit KWH		ccma:quantity 3
				ccma:Price
				ccma:price_amount 0.12
				ccma:settlement_amount 99.99
				ccma:Price
				ccma:price_amount 0.12
				ccma:settlement_amount 99.99
				ccma:Price
				ccma:price_amount 0.12
				ccma:settlement_amount 99.99
				ccma:Price
				ccma:price_amount 0.12
				ccma:settlement_amount 99.99
				ccma:Price
				ccma:price_amount 0.12
				ccma:settlement_amount 99.99
				ccma:Price
				ccma:price_amount 0.12
				ccma:settlement_amount 99.99

Te verrekenen bedrag

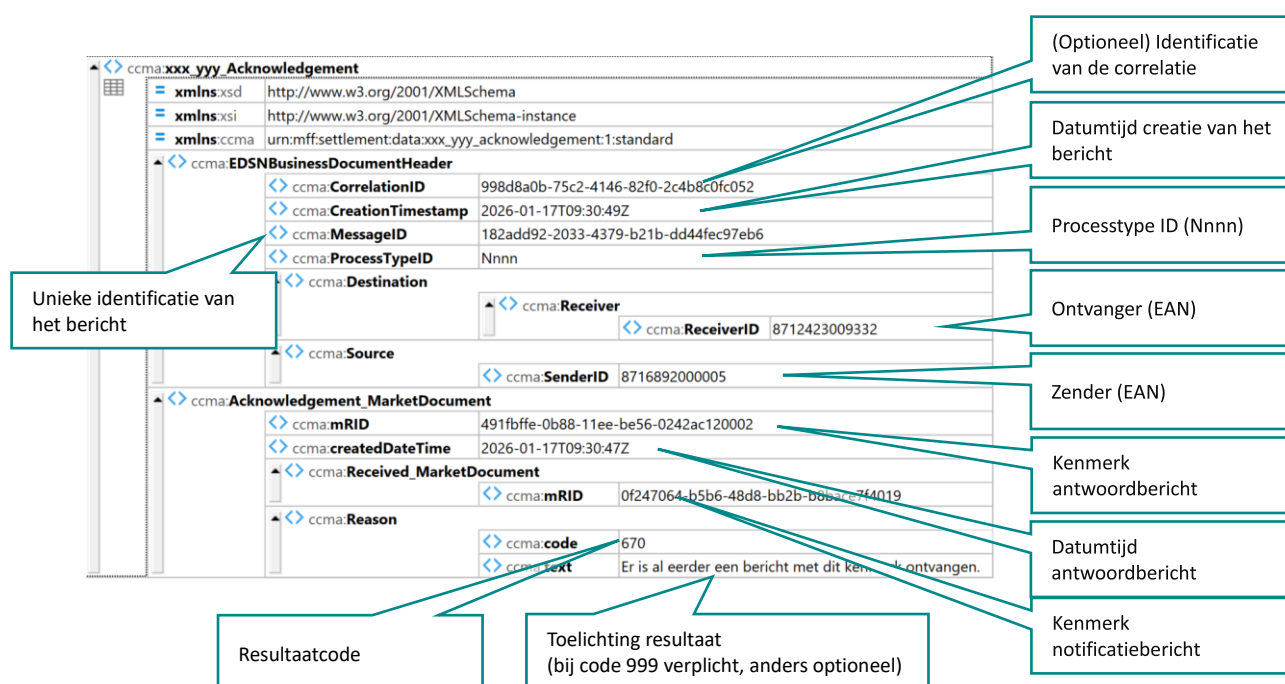
5 Voorbeeldbericht bevestigingsbericht (business document acknowledgement)

5.1 Toelichting

In dit hoofdstuk is een generiek voorbeeld gegeven hoe een Business Document acknowledgement 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_nnn.xml

5.2 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.

6 Generiek voorbeeld SOAP voor MMC-hub

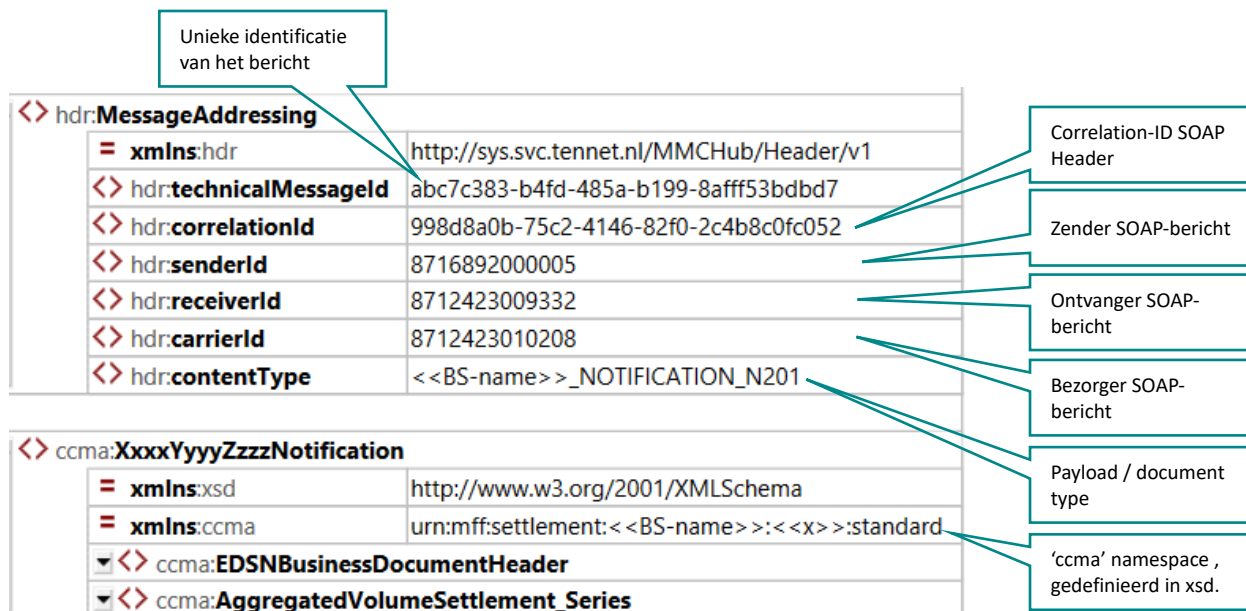
6.1 Toelichting

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)

6.2 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 een voorbeeld waarden toegelicht. De voorbeeldwaarde voor de ccma-namespace is indicatief, de waarde voor het betreffende berichttype is gedefinieerd in het bijbehorende xsd-schema.



The diagram illustrates the structure of a SOAP message. It is divided into two main parts: the header and the body.

Header (hdr:MessageAddressing):

- xmlns:hdr:** http://sys.svc.tennet.nl/MMCHub/Header/v1 (Unieke identificatie van het bericht)
- hdr:technicalMessageld:** abc7c383-b4fd-485a-b199-8aff53bdbd7 (Correlation-ID SOAP Header)
- hdr:correlationId:** 998d8a0b-75c2-4146-82f0-2c4b8c0fc052 (Zender SOAP-bericht)
- hdr:senderId:** 8716892000005 (Ontvanger SOAP-bericht)
- hdr:receiverId:** 8712423009332 (Bezorger SOAP-bericht)
- hdr:carrierId:** 8712423010208 (Payload / document type)
- hdr:contentType:** <<BS-name>>_NOTIFICATION_N201 ('ccma' namespace, gedefinieerd in xsd.)

Body (ccma:XxxxYyyyZzzzNotification):

- xmlns:xsd:** http://www.w3.org/2001/XMLSchema
- xmlns:ccma:** urn:mff:settlement:<<BS-name>>:<<x>>:standard
- ccma:EDSNBusinessDocumentHeader**
- ccma:AggregatedVolumeSettlement_Series**