

TS013 deel B

Vertaalslag van meetgegevens naar allocatiepunt(en) en overdrachtspunt(en)

Nummer: TS013 deel B
Datum: 01-10-2025
Versie: 1.0
Status: Vastgesteld

Topic sponsor:
Topic manager: Bram van Straalen
Opsteller(s): Marnick de Bruin, Arjan Visser en Bram van Straalen

Impact topic	
Segment	☒ Grootverbruik (grote aansluiting) ☐ Kleinverbruik (kleine aansluiting)
Product	☒ Elektriciteit ☐ GAS
Partijen	☐ LNB-G ☒ LNB-E (TSB-E) ☒ RNB (DSB) ☐ Leverancier ☐ BRP ☐ BSP ☒ MV ☒ GDS-eigenaar ☐ Datagebruiker ☒ Andere: Aangeslotene
Wet- en Regelgeving	☐ Elektriciteits- en Gaswet (Energiewet) ☒ Informatiecode, Meetcode en Netcode (Methoden en voorwaarden) ☐ MR's (Ministeriële regelingen) ☒ Markt en sub-processen (MSP) (Afsprakenstelsel)
Centrale Impact	☐ Berichten ☒ Ketenprocessen
Privacy	☐ Privacy
Release	☐ Release afhankelijk ☒ Release onafhankelijk

Colofon

Versiebeheer

Versie	Status	Wijziging	Auteurs	Datum
0.1	Eerste concept	Eerste versie topicdocument	Marnick de Bruin	14-05-2024
0.3	1 ^e peerreview	Eerste peerreview op H1-H3	Marnick de Bruin	31-05-2024
0.6	2e peerreview	Versie voor peerreview door de markt	Marnick de Bruin	22-11-2024
0.65	Verwerking commentaar	Peerreview commentaar verwerkt en aangeboden aan de werkgroep	Marnick de Bruin	06-02-2025
0.66	Verwerking commentaar	Commentaar werkgroep verwerkt	Marnick de Bruin	11-02-2025
0.7	Na peerreview	Versie na peerreview t.b.v. beoordeling door peer reviewers	Marnick de Bruin	11-02-2025
0.75	Na peerreview	Wijzigingen n.a.v. beoordeling versie 0.7 door peer reviewers	Marnick de Bruin	27-02-2025
0.76	Verwerking werkgroep	Versie na opstart nieuwe werkgroep	Arjan Visser, Bram van Straalen	02-07-2025
0.77	3e peerreview	Versie voor peer review door de markt	Arjan Visser, Bram van Straalen	15-07-2025
0.78	Verwerking review	Versie voor controle verwerking peer review door de markt	Arjan Visser, Bram van Straalen	01-09-2025
0.8	Ter goedkeuring	Versie ter goedkeuring door BOSO	Arjan Visser, Bram van Straalen	15-09-2025
0.9	Ter vaststelling	Versie ter vaststelling door ALV	Arjan Visser, Bram van Straalen	18-09-2025
1.0	Vastgesteld	Vastgesteld in ALV MFF d.d. 01-10-2025	Arjan Visser, Bram van Straalen	01-10-2025

Distributie

Gremium	Verstuurd (versie/datum)									
	0.1	0.2	0.3	0.6	0.65	0.66	0.7	0.75	0.76	0.77
Werkgroep	14-05-2024		31-05-2024	20-11-2024	06-02-2025	11-02-2025	11-02-2025	27-02-25	02-02-2025	15-07-2025
Peerreview groep			31-05-2024	22-11-2024			11-02-2025	27-02-25		15-07-2025

Gremium	Verstuurd (versie/datum)									
	0.78	0.8	0.9	1.0						
Werkgroep	01-09-2025			01-10-2025						
Peerreview groep	01-09-2025			01-10-2025						
BOSO		15-09-2025		01-10-2025						
ALV			18-09-2025	01-10-2025						

Begrippenlijst

Begrip	Uitleg
Aansluiting	Deel van een transmissie- of distributiesysteem dat bestaat uit één of meer leidingen ¹ en daarmee verbonden hulpmiddelen, tussen een transmissie- of distributiesysteem en een onroerende zaak als bedoeld in artikel 16, onderdelen a tot en met e, van de Wet waardering onroerende zaken. (Energiewet, Artikel 1.1). ²
Allocatiepunt	Administratief punt waar invoeding, onttrekking of verbruik van elektriciteit of gas wordt toegerekend aan een marktdeelnemer (Energiewet, Artikel 1.1).
Meetverantwoordelijke (MV)	Meetverantwoordelijke
NB	Netbeheerder (landelijk netbeheerder, regionale netbeheerder of beheerder van een gesloten distributiesysteem). In de Energiewet wordt dit een systeembeheerder genoemd.
Overdrachtspunt	Fysiek punt dat de overgang markeert tussen een transmissie- of distributiesysteem en een installatie, een transmissie- of distributiesysteem en een directe lijn of tussen twee systemen (Energiewet, Artikel 1.1).
Primair allocatiepunt (PAP)	Eerste aan een aansluiting toegekend allocatiepunt (Energiewet, Artikel 1.1).
Secundair allocatiepunt (SAP)	Een ander allocatiepunt dan het primaire allocatiepunt. In die Energiewet wordt dit een additioneel allocatiepunt genoemd.

¹ De Elektriciteitswet spreekt van verbindingen en dit woord wordt gebruikt in dit topicdocument.

² Dit betreft de aansluiting in de context van dit topicdocument.

Inhoudsopgave

1	PROBLEEMDEFINITIE	6
2	OVERWEGINGEN	7
2.1	AANLEIDING	7
2.2	WELKE GEGEVENS ZIJN NODIG OM DE REKENREGELS CORRECT TE KUNNEN TOEPASSEN?	8
2.3	WAAR ZIJN GEGEVENS GEREgistREERD EN HOE WORDEN DEZE UITGEWISSELD?	11
2.4	WELKE INFORMATIEBEHOEFTE IS ER?	13
2.5	DETAILINFORMATIE OVER DE VERSCHILLENDE TECHNISCHE SITUATIES	14
2.5.1	<i>Standaard Aansluiting</i>	<i>15</i>
2.5.2	<i>Aansluiting met meerdere overdrachtpunten</i>	<i>15</i>
2.5.3	<i>Aansluiting met parallelle metingen</i>	<i>15</i>
2.5.4	<i>MLOEA Serieel met één overdrachtpunt</i>	<i>16</i>
2.5.5	<i>MLOEA Parallel met meerdere overdrachtpunten</i>	<i>17</i>
2.5.6	<i>MLOEA Parallel met één overdrachtpunt</i>	<i>17</i>
3	GEKOZEN OPLOSSING	19
3.1	UNIFORM PRINCIPESHEMA	19
3.2	PRINCIPESHEMA PER TECHNISCHE SITUATIE	19
3.2.1	<i>Technische situaties</i>	<i>19</i>
3.2.2	<i>Toepassing principeschema's voor de technische situaties</i>	<i>19</i>
3.3	VERANTWOORDELIJKHEID OPSTELLEN PRINCIPESHEMA	21
3.4	PRINCIPESHEMA'S	23
3.4.1	<i>Standaard aansluiting</i>	<i>23</i>
3.4.2	<i>Aansluiting met meerdere overdrachtpunten</i>	<i>24</i>
3.4.3	<i>Aansluiting met parallelle metingen</i>	<i>25</i>
3.4.4	<i>MLOEA serieel</i>	<i>26</i>
3.4.5	<i>MLOEA parallel met meerdere overdrachtpunten</i>	<i>27</i>
3.4.6	<i>MLOEA parallel met één overdrachtpunt</i>	<i>28</i>

4	IMPACT OP WET- EN REGELGEVING, AFSPRAKENSTELSEL INCL. MSP	29
4.1	IMPACT OP LAGERE REGELGEVING VOOR INVOERING ENERGIEWET.....	29
4.1.1	<i>Impact op de Informatiecode</i>	29
4.1.2	<i>Impact op Technische codes</i>	29
4.2	IMPACT OP LAGERE REGELGEVING NA INVOERING ENERGIEWET	29
4.2.1	<i>Mogelijke impact op Ministeriële Regelingen (MR) en Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB)</i>	29
4.3	IMPACT OP SECTORDOCUMENTATIE	30
5	INVOERINGSSTRATEGIE.....	38
5.1	VERANTWOORDING	38
6	TE VERVALLEN TOPICS (/ NEDU-ISSUES)	40
7	AANVULLENDE INFORMATIE TEN BEHOEVE VAN LAGERE REGELGEVING VOOR INVOERING ENERGIEWET EN/OF OP WETGEVING NA INVOERING ENERGIEWET.	41
8	PRIVACY IMPACT & TOETS	43
9	SECURITY IMPACT & TOETS	45

1 Probleemdefinitie

Onderdeel	Omschrijving
Het probleem / de ontwikkeling / de wet- of regelgeving betreft:	In het topic “TS013 Vertaalslag van Meetgegevens naar Allocatiepunt en/of Overdrachtpunt” deel A is in kaart gebracht welke rekenregels toegepast moeten worden voor verschillende technische situaties van aansluitingen. In dit topicdocument zijn er 6 verschillende technische situaties geïdentificeerd met elk hun eigen set aan rekenregels. Om deze rekenregels correct toe te kunnen passen is het randvoorwaardelijk dat de meetverantwoordelijke weet om welke technische situatie het gaat en over de relevante gegevens beschikt om de rekenregels te kunnen toepassen. Hiervoor ontbreekt op dit moment een uniform proces.
En raakt:	Distributiesysteembeheerders (regionale netbeheerders), transmissiesysteembeheerder elektriciteit (landelijke netbeheerder elektriciteit), Eigenaren Gesloten Systemen, meetverantwoordelijken en aangeslotenen.
Als gevolg waarvan:	Er geen uniform proces is om kenbaar te maken voor een aansluiting welke technische situatie dit betreft en om vervolgens de benodigde gegevens te delen om op een correcte wijze de rekenregels toe te passen.
Een goede oplossing moet:	Een uniforme oplossingsrichting beschrijven waarbij de meetverantwoordelijke bij de aanleg en mutatie van een aansluiting beschikt over de relevante informatie om de juiste rekenregels toe te kunnen passen.
Of deze doelen worden behaald, kan worden gevalideerd door:	Het is voor de meetverantwoordelijke mogelijk om op een correcte wijze de rekenregels toe te passen
Opdrachtgever te realiseren oplossing	MFF
Probleemeigenaar	MFF

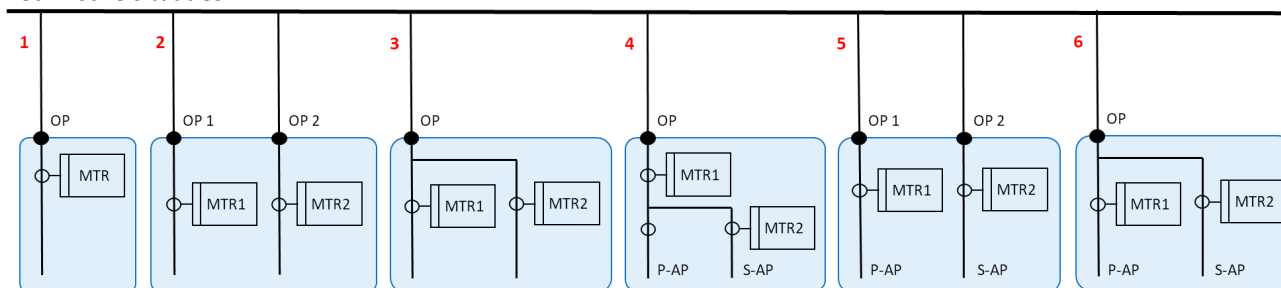
2 Overwegingen

2.1 Aanleiding

In het topic “TS013 Vertaalslag van Meetgegevens naar Allocatiepunt en/of Overdrachtpunt” deel A is in kaart gebracht welke rekenregels toegepast moeten worden voor aansluitingen met verschillende technische situaties. Hieronder is een weergave te vinden van de verschillende soorten technische situaties die zijn geïdentificeerd en waarvoor rekenregels zijn opgesteld in dit topic. Om het voor de meetverantwoordelijke mogelijk te maken om de juiste rekenregels toe te passen, is het in beginsel noodzakelijk dat de meetverantwoordelijke op de hoogte is welke technische situatie er van toepassing is voor een aansluiting. In dit topic wordt er naar een oplossing gezocht om tussen aangeslotene, netbeheerder³ en meetverantwoordelijke de informatie te delen die noodzakelijk is om de technische situatie van de aansluiting kenbaar te maken, de bijbehorende gegevens te delen en om vervolgens correct de rekenregels toe te passen.

In het topic “TS013 Vertaalslag van Meetgegevens naar Allocatiepunt en/of Overdrachtpunt” deel A zijn er 6 soorten technische situaties uitgewerkt. Er is gekozen om de veelvoud aan verschillende soorten aansluitingen in het veld te categoriseren tot deze 6 “basis-situaties”. Hierdoor is het mogelijk om uniforme rekenregels op te stellen voor deze verschillende aansluitingen. Alle rekenregels per technische situatie zijn in detail uitgewerkt in topic TS013 deel A. Veruit het grootste deel van de aansluitingen is één op één toe te wijzen aan één van deze zes basis-situaties maar er zullen bijzondere gevallen in de praktijk voorkomen (historische situaties) waarbij er sprake is van een combinatie van verschillende “basis-situaties”.

Technische situaties



1) Standaard aansluiting

³ In de context van dit topicdocument wordt onder de term netbeheerder ook de beheerder van een gesloten distributiesysteem verstaan.

- 2) Aansluiting met meerdere overdrachtpunten
- 3) Aansluiting met parallelle metingen (alleen toegestaan op de bestaande aansluitingen waarbij deze situatie al bestaat)
- 4) MLOEA serieel
- 5) MLOEA parallel met meerdere overdrachtpunten
- 6) MLOEA parallel achter één overdrachtpunt (alleen toegestaan op de bestaande aansluitingen waarbij deze situatie al bestaat)

2.2 Welke gegevens zijn nodig om de rekenregels correct te kunnen toepassen?

Door de werkgroep is geïnventariseerd welke gegevens noodzakelijk zijn voor de Meetverantwoordelijke (hierna te noemen MV) om op een correcte wijze te kunnen bepalen welke “technische situatie” er van toepassing is voor een aansluiting en vervolgens welke rekenregels daarmee toegepast moeten worden voor deze aansluiting.

In de basis is het belangrijk voor de meetverantwoordelijke om te weten welke EAN-codes zijn uitgegeven door de netbeheerder (hierna te noemen NB) voor deze aansluiting en hoe deze EAN-codes zich onderling verhouden. Deze EAN-codes moeten immers worden gespecificeerd in de verschillende gegevensuitwisselingen waarin de resultaten van de rekenregels opgenomen moeten worden.

In artikel 2.4 van de Netcode wordt beschreven welke EAN-codes kunnen worden toegewezen aan een aansluiting;

1. De netbeheerder identificeert de aansluitingen en geplande aansluitingen op het eigen net door aan **elke aansluiting of geplande aansluiting één unieke EAN-code** toe te kennen. De netbeheerder deelt de aangeslotene desgevraagd mee welke EAN-code aan diens aansluiting is toegekend.
2. De netbeheerder en de aangeslotene komen voor elk van de verbindingen behorende tot de aansluiting de locatie van het bijbehorende **overdrachtpunt** overeen.
3. Aan elke aansluiting, niet zijnde een aansluiting van een net op een ander net, kent de netbeheerder een **primair allocatiepunt** toe ongeacht het aantal overdrachtpunten van een aansluiting.
4. In aanvulling op het derde lid kan een **primair allocatiepunt** worden toegekend aan een aansluiting van een net op een ander net indien dit een aansluiting betreft van een gesloten distributiesysteem waarvan de beheerder geen gebruik maakt van het elektronische berichtenverkeer als bedoeld in paragraaf 13.5 ten behoeve van het faciliteren van derdentoegang.
5. Het **primaire allocatiepunt** van een aansluiting wordt geïdentificeerd met dezelfde EAN-code als de aansluiting.
6. Indien de netbeheerder op grond van artikel 2.5 tot en met 2.9 een **secundair allocatiepunt** toekent aan een aansluiting, identificeert de netbeheerder het desbetreffende secundaire allocatiepunt door middel van het toekennen van een unieke EAN-code.
7. Indien voor een aansluiting, bestaande uit meer dan één verbinding, overeenkomstig het tweede lid meer dan één overdrachtpunt is overeengekomen, identificeert de netbeheerder **elk van die overdrachtpunten** door het toekennen van een unieke EAN-code, onverminderd de verplichting om overeenkomstig het eerste lid aan de aansluiting als geheel een EAN-code toe te kennen.

8. Indien op een aansluiting bestaande uit één verbinding artikel 2.6 of artikel 2.9 wordt toegepast, identificeert de netbeheerder het **overdrachtspunt** door het toekennen van een unieke EAN-code, onverminderd de verplichting om overeenkomstig het eerste lid aan de aansluiting als geheel een EAN-code toe te kennen.

9. De netbeheerder identificeert elke overeenkomstig artikel 2.16, tweede lid gemelde **elektriciteitsproductie-eenheid of elektriciteitsopslageenheid** met een unieke EAN-code en verstrekt deze desgevraagd aan de aangeslotene. De netbeheerder legt deze EAN-code vast in het register als bedoeld in paragraaf 13.4.

10. De netbeheerder identificeert desgevraagd een beoogde **GCvO-installatie** met een unieke EAN-code, verstrekt deze aan de aangeslotene en legt deze EAN-code vast in het register als bedoeld in paragraaf 13.4.⁴

11. Indien de aan een elektriciteitsproductie-eenheid of een GCvO-installatie toegekende EAN-code op 5 april 2022 dezelfde is als de EAN-code die op grond van het eerste lid aan de aansluiting van de desbetreffende aangeslotene is toegekend, kan deze situatie gehandhaafd blijven tot op het moment dat er wijziging van de aansluiting, de elektriciteitsproductie-eenheid of de GCvO-installatie plaatsvindt.

12. De netbeheerder identificeert desgevraagd een **verbruiksinstallatie die vraagsturing levert** aan een netbeheerder per vraagsturingleverende verbruikseenheid door het toekennen van een unieke EAN-code en legt deze vast in het register als bedoeld in paragraaf 13.4.⁵

Samenvattend kunnen voor de volgende elementen van de aansluiting een EAN-code worden uitgegeven door de Netbeheerder:

1. EAN-code van de Aansluiting
2. EAN-code van het Overdrachtspunt
3. EAN-code van het Primaire Allocatiepunt
4. EAN-code van het Secundaire Allocatiepunt
5. EAN-code van de GCvO-installatie
6. EAN-code van de elektriciteitsproductie-eenheid
7. EAN-code van de elektriciteitsopslageenheid
8. EAN-code van de verbruiksinstallatie die vraagsturing levert

⁴ Gedurende het traject van opstellen van dit document heeft er een aanvulling op Netcode 2.4 plaatsgevonden. Artikel 2.4, tiende lid, komt te luiden: De netbeheerder identificeert desgevraagd een beoogde GCvO-installatie of een elektriciteitsproductie-eenheid dan wel een elektriciteitsopslageenheid waarvoor geen garantie of certificaat van oorsprong gewenst is, maar waarvan de uitwisseling van de meetgegevens wel noodzakelijk is voor de uitvoering van artikel 9, derde lid, van de Regeling garanties van oorsprong en certificaten van oorsprong, met een unieke EAN-code, verstrekt deze aan de aangeslotene en in geval van een grootverbruikaansluiting tevens aan de meetverantwoordelijke, en legt deze EAN-code vast in het register als bedoeld in paragraaf 13.4

⁵ Netcode artikel 2.4 <https://wetten.overheid.nl/BWBR0037940/2024-10-01#Hoofdstuk2>

Door de werkgroep is bekeken welke EAN-codes noodzakelijk zijn voor de correcte toepassing van de rekenregels zoals beschreven in TS013 deel A. Om een correcte invulling te geven aan de rekenregels is het voor de MV ten minste nodig om inzicht te hebben in de uitgegeven EAN-codes en onderlinge relatie hiervan voor (1) de Aansluiting, (2) het Overdrachtpunt, (3) het Primaire Allocatiepunt en (4) het Secundaire allocatiepunt. De onderlinge relaties tussen deze elementen zijn voor de meetverantwoordelijke nodig om de correcte rekenregels te kunnen toepassen. De EAN-codes zijn noodzakelijk om de resultaten van de toegepaste rekenregels correct te kunnen communiceren.

De andere EAN-codes die kunnen worden uitgegeven door de netbeheerder te kennen de (5) de GCvO-installatie, de (6) de elektriciteitsproductie-eenheid, (7) de elektriciteitsopslageenheid en (8) de verbruiksinstallatie die vraagsturing levert hebben o.a. tot doel om een juiste invulling te geven aan de MR GCvO en congestiedoeleinden. Inzicht in deze EAN-codes en hun onderlinge samenhang zijn echter niet randvoorwaardelijk voor het toepassen van de juiste rekenregels door de MV zoals beschreven in TS013 deel A.

Conclusie

- Om de rekenregels correct te kunnen toepassen en op de juiste wijze te kunnen communiceren, heeft de meetverantwoordelijke inzicht nodig in de :
 - EAN-code van de Aansluiting
 - EAN-code van het Overdrachtpunt
 - EAN-code van het Primaire Allocatiepunt
 - EAN-code van het Secundaire Allocatiepunt
 - De onderlinge relatie tussen Aansluiting, Overdrachtpunt(en), Primaire Allocatiepunt, Secundaire Allocatiepunt(en)



2.3 Waar zijn gegevens geregistreerd en hoe worden deze uitgewisseld?

Stamgegevensbericht van de aansluiting

In het **MSP MFF Retailprocessen** is uitgewerkt welke attributen worden uitgewisseld in het stamgegevens bericht. Uit de beschrijving in dit MSP blijkt dat tenminste de volgende attributen worden verstrekt aan de meetverantwoordelijke via het bericht gegevens van de aansluiting:

- EAN-code van de aansluiting
- EAN-code van het Primaire Allocatiepunt (PAP)
- EAN-code van het Secundaire Allocatiepunt (SAP)

EAN-code van het Overdrachtpunt

In de business service “Extract Aansluitingen” wordt een mogelijkheid beschreven om als meetverantwoordelijke informatie te ontvangen over het overdrachtpunt voor MLOEA. Middels een extract kan de meetverantwoordelijke een overzicht krijgen van alle aansluitingen waarop deze actief is, vanaf welke ingangsdatum. In dit overzicht wordt ook de EAN-code van het overdrachtpunt voor MLOEA (OPM) meegegeven indien dit van toepassing is. Dit extract wordt momenteel met name gebruikt voor controles en audits.

De EAN-code van het overdrachtpunt voor MLOEA wordt (nog) niet uitgewisseld in het stamgegevensbericht. In het topic IC270 “EAN-code overdrachtpunt bij MLOEA GV” (vastgesteld op 10-02-2021) wordt een lange termijnoplossing beschreven om dit gegeven op te nemen in het stamgegevensbericht.

IC270 - Lange termijnoplossing (LT)

- *Er zal in het bericht stamgegevens (en extract) een extra veld opgenomen worden, waarin de EAN-code van het gekoppelde overdrachtpunt uitgewisseld wordt bij een P-AP. Dit veld zal enkel gevuld worden voor berichten naar de meetverantwoordelijken.*
- *De implementatie hiervan zal gecombineerd worden met andere wijzigingen van het bericht stamgegevens. Nog nader te bepalen is wanneer dit plaats zal vinden.*

Deze langetermijn oplossing is op dit moment nog niet geïmplementeerd. Er is vanuit Het Normo een voorstel gedaan om als tussenoplossing dit gegeven via een API te delen, maar hier was onvoldoende animo voor. De implementatie van deze langetermijn oplossing staat op de backlog van het

IISO maar er is nog geen concrete datum bepaald voor de implementatie. De korte termijn oplossing van IC270 is al wel geïmplementeerd. Hierdoor wordt reeds de EAN-code van het overdrachtpunt geregistreerd in het centraal aansluitingenregister en gekoppeld aan het primaire allocatiepunt. Bij een MV-switch wordt de MV zowel geregistreerd op het primaire allocatiepunt als het overdrachtpunt. In de webGUI op het centraal aansluitingenregister is deze informatie raadpleegbaar voor de meetverantwoordelijke

Voor niet-MLOEA aansluitingen wordt de EAN-code van het overdrachtpunt (nog) niet uitgewisseld. Met de implementatie van topic TS014 / IC284B – Optimalisatie Business Service Opvragen Gegevens Primair Deel Meetinrichting kan de MV afleiden wat de EAN-code van het overdrachtpunt voor alle aansluitingen is (dus ook bij aansluitingen die bestaan uit meerdere overdrachtpunten en verbindingen). De implementatie van TS014 staat op de backlog van het IISO maar er is nog geen concrete datum bepaald voor de implementatie. Vooralsnog bestaat er geen verplichting voor de MV om meetwaarden aan te leveren op individuele overdrachtpunten

Onderlinge relatie tussen EAN-codes (Principeschema)

In de huidige situatie wordt voor een deel van de MLOEA-aansluitingen bij aanleg door een enkele netbeheerder op vrijwillige basis een zogenaamd “principeschema” gedeeld met de meetverantwoordelijke om hen informatie te verschaffen over de betreffende aansluiting en de onderlinge relatie van de uitgegeven EAN-codes. Over dit proces zijn echter geen marktafspraken vastgelegd waardoor hiervoor geen uniform proces wordt gehanteerd en er geen uniform template beschikbaar is. Voor andere aansluitingen wordt op dit moment nog geen principeschema gedeeld.

Conclusies

- De EAN-codes van de aansluiting, het Primaire Allocatiepunt en de Secundaire allocatiepunt(en) worden door de NB aan de MV gecommuniceerd via het stamgegevensbericht aansluiting.
- De EAN-code van het overdrachtpunt voor MLOEA is door de MV af te leiden van het *extract aansluitingen*
De EAN-code van het overdrachtpunt voor MLOEA wordt (nog) niet door de NB aan de MV gecommuniceerd via het stamgegevensbericht.
De EAN-code voor het overdrachtpunt voor MLOEA is in de webGUI van het centraal aansluitingenregister raadpleegbaar door de meetverantwoordelijke.
- De EAN-code van het overdrachtpunt voor niet-MLOEA aansluitingen wordt (nog) niet gecommuniceerd, echter bestaat er in afwachting van de implementatie van topic TS066 'OVP-volumes per overdrachtpunt' nog geen verplichting om op het niveau van individuele overdrachtpunten meetdata te verstrekken. Deze verplichting ontstaat wel met de implementatie van topic TS066 OVP-volumes per overdrachtpunt.
- Door een enkele netbeheerder wordt er voor een deel van de MLOEA-aansluitingen op vrijwillige basis een principeschema opgesteld en gedeeld met de MV om inzicht te geven in de onderlinge samenhang van uitgegeven EAN-codes, maar hiervoor is geen uniform proces en template voor ingericht.



2.4 Welke informatiebehoefte is er?

Om de rekenregels zoals beschreven in TS013 deel A correct te kunnen toepassen is het noodzakelijk voor de MV om te weten welke soort aansluiting het betreft en informatie te verkrijgen over de EAN-codes van de aansluiting, het overdrachtpunt, het primaire allocatiepunt en het secundaire allocatiepunt en de onderlinge relatie tussen deze EAN-codes. Deze gegevens worden deels verstrekt in het berichtenverkeer, echter kan middels het berichtenverkeer geen eenduidig beeld verkregen worden over de relaties tussen alle genoemde entiteiten. Deze relatie is noodzakelijk voor de juiste toepassing van de juiste rekenregels. Door de meetverantwoordelijken wordt aangegeven dat een principeschema een wenselijk middel is om deze informatie te structureren.

Door een enkele netbeheerder wordt voor een deel van de MLOEA-situaties op vrijwillige basis een principeschema opgesteld om de EAN-codes te communiceren en de onderlinge relatie tussen verschillende EAN-codes aan te geven. Deze principeschema's zijn echter niet uniform en er is geen taakstelling of wettelijke grondslag voor de netbeheerder om een dergelijk principeschema op te stellen en te communiceren richting de meetverantwoordelijke.

Bij de netbeheerders is er beperkt zicht op de situatie van de aangeslotene op of achter de overdrachtpunten. Daarnaast kan de aangeslotene hierin wijzigingen aanbrengen zonder deze te hoeven melden aan de netbeheerder. Voor het volledig vullen en actueel houden van het principeschema heeft de netbeheerder onvoldoende informatie. De netbeheerder kan hoogstens ondersteunen bij het tot stand komen van het schema in samenwerking met de aangeslotene, de installatieverantwoordelijke en de meetverantwoordelijke.

De aangeslotene is de enige partij die al dan niet samen met een installatieverantwoordelijke, beschikking heeft over alle relevante gegevens die benodigd zijn om de juiste rekenregels te kunnen toepassen. De aangeslotene maakt afspraken met de netbeheerder over de uitgifte van EAN-codes, heeft zicht op eventuele mutaties en heeft contact met de meetverantwoordelijke over de aanleg van installaties.⁶ Er zullen gevallen zijn waarin de aangeslotene zelf niet in staat is om een principeschema te kunnen opstellen. Hiervoor zal hij mogelijk hulp nodig hebben van de installateur en indien deze niet over voldoende informatie beschikt van de meetverantwoordelijke en/of netbeheerder.

Conclusies

- Op basis van de informatie uit het berichtenverkeer is het voor de meetverantwoordelijke niet goed mogelijk om een eenduidig beeld van de aansluiting te krijgen.

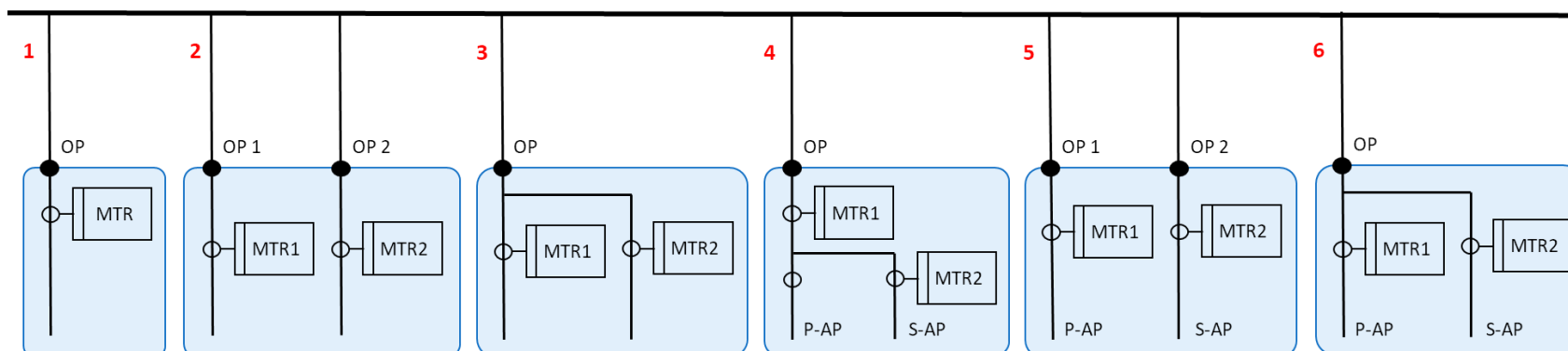
⁶ Volgens de meetcode artikel B3.2.2.1 wordt de plaats van de meetinrichting in geval van een aansluiting op hoogspanning in overleg tussen netbeheerder en aangeslotene bepaald

- Een prinsipeschema wordt door meetverantwoordelijken als een gewenst middel gezien om een eenduidig beeld te krijgen over de aansluiting en ondubbelzinnig de juiste rekenregels te kunnen toepassen.
- Er is geen taakstelling of wettelijke grondslag voor de netbeheerder om een prinsipeschema op te stellen en te delen met de meetverantwoordelijke.
- De aangeslotene beschikt als enige partij over alle relevante informatie voor de correcte toepassing van de rekenregels.
- Niet elke aangeslotene zal zelfstandig een prinsipeschema kunnen vullen, hiervoor zal hij mogelijk hulp nodig hebben van zijn installateur, meetverantwoordelijke en/of netbeheerder.

2.5 Detailinformatie over de verschillende technische situaties

In het topic “TS013 Vertaalslag van Meetgegevens naar Allocatiepunt en/of Overdrachtpunt” deel A zijn de onderstaande 6 technische situaties in kaart gebracht met de daarbij behorende rekenregels:

Technische situaties



- 1) Standaard aansluiting
- 2) Aansluiting met meerdere overdrachtpunten
- 3) Aansluiting met parallelle metingen (alleen toegestaan op de bestaande aansluitingen waarbij deze situatie al bestaat)
- 4) MLOEA serieel
- 5) MLOEA parallel met meerdere overdrachtpunten
- 6) MLOEA parallel achter één overdrachtpunt (alleen toegestaan op de bestaande aansluitingen waarbij deze situatie al bestaat)



2.5.1 Standaard Aansluiting

Voor veruit het grootste deel van de gehele populatie aan aansluitingen geldt dat het een standaard aansluiting betreft; naar schatting 99% van alle grootverbruik aansluitingen (inclusief art 1 aansluitingen).

- **Aansluiting en primair allocatiepunt en overdrachtpunt:** Bij deze standaard aansluiting worden er 1 EAN-code uitgegeven voor de aansluiting het overdrachtpunt en het primaire allocatiepunt.
- **Secundaire allocatiepunten:** Deze aansluiting kent geen secundair allocatiepunt.
- **Communicatie EAN-code aansluiting en allocatiepunten:** De EAN-code van de aansluiting en het primaire allocatiepunt kan door de MV worden afgeleid uit het stamgegevensbericht van de aansluiting.
- **Herkenbaarheid technische situatie:** Aangezien er slechts 1 EAN-code van toepassing is, is een principeschema eenvoudig op te stellen.

2.5.2 Aansluiting met meerdere overdrachtpunten

- **Aansluiting en primair allocatiepunt:** Bij deze technische situatie wordt er een EAN-code uitgegeven die geldt voor de aansluiting en het primaire allocatiepunt.
- **Secundaire allocatiepunten:** Deze technische situatie kent geen secundaire allocatiepunten.
- **Overdrachtpunten:** Deze technische situatie kent meerdere overdrachtpunten, waarbij aan ieder overdrachtpunt een unieke EAN-code wordt toegekend.
- **Communicatie EAN-code aansluiting en allocatiepunten:** De EAN-code van de aansluiting en het primaire allocatiepunt kunnen door de MV worden afgeleid uit het stamgegevensbericht van de aansluiting.
- **Communicatie EAN-code overdrachtpunten:** De EAN-code van de overdrachtpunten kan de MV (nog) niet afleiden uit de centrale systemen maar er bestaat in afwachting van de implementatie van topic TS066 'OVP-volumes per overdrachtpunt' nog geen verplichting om meetgegevens te communiceren op het niveau van individuele overdrachtpunten. Als gevolg van het topic *TS066 OVP-volumes per overdrachtpunt* ontstaat deze verplichting wel bij implementatie van dit topic.
- **Herkenbaarheid technische situatie:** Door de MV is in de huidige situatie (zonder principeschema) niet vast te stellen of er sprake is van technische situatie 2 of 3.

2.5.3 Aansluiting met parallelle metingen

3. Aansluiting met parallelle metingen⁷

- **Aansluiting, overdrachtpunt en primair allocatiepunt:** Bij deze aansluiting worden er een EAN-code uitgegeven die geldt voor de aansluiting, het overdrachtpunt en het primaire allocatiepunt.
- **Secundaire allocatiepunten:** Deze technische situatie kent geen secundaire allocatiepunten.
- **Overdrachtpunten:** Deze technische situatie kent slechts één overdrachtpunt.
- **Communicatie EAN-code aansluiting en allocatiepunten:** De EAN-code van de aansluiting en het primaire allocatiepunt kunnen door de MV worden afgeleid uit het stamgegevensbericht van de aansluiting.
- **Herkenbaarheid technische situatie:** Door de MV is in de huidige situatie (zonder principeschema) niet vast te stellen of er sprake is van technische situatie 2 of 3.
- **Niet toegestane technische situatie bij nieuwe situaties:** In topic TS013 deel A is beschreven dat bij implementatie van het topic, deze technische situatie niet langer is toegestaan voor nieuwe situaties.

2.5.4 MLOEA Serieel met één overdrachtpunt

- **Aansluiting en primair allocatiepunt:** Bij deze technische situatie wordt er een EAN-code uitgegeven die geldt voor de aansluiting en het primaire allocatiepunt.
- **Secundaire allocatiepunten:** Deze technische situatie heeft één of meerdere secundaire allocatiepunten die ieder gekenmerkt worden met een unieke EAN-code.
- **Overdrachtpunten:** Deze technische situatie kent slechts één overdrachtpunt dat een unieke EAN-code krijgt toegekend.
- **Communicatie EAN-code aansluiting en allocatiepunten:** De EAN-code van de aansluiting en het primaire allocatiepunt en de secundaire allocatiepunten kunnen door de MV worden afgeleid uit het stamgegevensbericht van de aansluiting.
- **Communicatie EAN-code overdrachtpunt:** De EAN-code van het overdrachtpunt voor MLOEA is door de MV af te leiden uit het extract aansluitingen en via de webGUI van het centrale aansluitingenregister, maar deze wordt (nog) niet uitgewisseld via het stamgegevensbericht van de aansluiting.
- **Herkenbaarheid technische situatie:** De onderlinge relaties tussen de secundaire allocatiepunten en het primaire allocatiepunt zijn door de MV niet af te leiden uit de centrale systemen. Door de MV is in de huidige situatie (zonder principeschema) niet vast te stellen of er sprake is van technische situatie 4, 5 of 6.

⁷ Deze bestaande situatie zijn op dit moment niet inzichtelijk voor de MV. De MV kan op dit moment niet anders dan de rekenregel toepassen die vanuit de holding van het netwerkbedrijf voor de afsplitsing in het verleden is vastgesteld. De MV weet niet of er in de bestaande situatie sprake is van 2 of 3.



2.5.5 MLOEA Parallel met meerdere overdrachtpunten

- **Aansluiting en primair allocatiepunt:** Bij deze aansluiting worden er een EAN-code uitgegeven die geldt voor de aansluiting en het primaire allocatiepunt.
- **Secundaire allocatiepunten:** Deze technische situatie heeft één of meerdere secundaire allocatiepunten die ieder gekenmerkt worden met een unieke EAN-code.
- **Overdrachtpunten:** Deze technische situatie kent meerdere overdrachtpunten die ieder gekenmerkt worden met een unieke EAN-code..
- **Communicatie EAN-code aansluiting en allocatiepunten:** De EAN-code van de aansluiting en het primaire allocatiepunt en de secundaire allocatiepunten kunnen door de MV worden afgeleid uit het stamgegevens bericht
- **Communicatie EAN-code overdrachtpunt:** De EAN-code van het overdrachtpunt voor MLOEA is door de MV af te leiden uit het extract aansluitingen en via de webGUI van het centrale aansluitingenregister, dit wordt (nog) niet uitgewisseld via het stamgegevensbericht
- **Herkenbaarheid onderlinge relatie tussen allocatiepunten** De onderlinge relaties tussen de secundaire allocatiepunten en het primaire allocatiepunt zijn door de MV niet af te leiden uit de centrale systemen.
- **Herkenbaarheid technische situatie:** Door de MV is in de huidige situatie (zonder principeschema) niet vast te stellen of er sprake is van technische situatie 4, 5 of 6.

2.5.6 MLOEA Parallel met één overdrachtpunt

- **Aansluiting en primair allocatiepunt:** Bij deze aansluiting worden er een EAN-code uitgegeven voor de aansluiting, het overdrachtpunt en het primaire allocatiepunt.
- **Secundaire allocatiepunten:** Deze technische situatie heeft één of meerdere secundaire allocatiepunten die ieder gekenmerkt worden met een unieke EAN-code.
- **Overdrachtpunten:** Deze technische situatie kent slechts één overdrachtpunt.
- **Communicatie EAN-code aansluiting en allocatiepunten:** De EAN-code van de aansluiting, het primaire allocatiepunt en de secundaire allocatiepunten kunnen door de MV worden afgeleid uit het stamgegevensbericht van de aansluiting.
- **Communicatie EAN-code overdrachtpunt:** De EAN-code van het overdrachtpunt voor MLOEA is door de MV af te leiden uit het *extract aansluitingen en via de webGUI van het centrale aansluitingenregister*, dit wordt (nog) niet uitgewisseld via het stamgegevensbericht
- **Herkenbaarheid onderlinge relatie tussen allocatiepunten:** De onderlinge relaties tussen de EAN-codes zijn door de MV niet af te leiden uit de centrale systemen
- **Herkenbaarheid technische situatie:** Door de MV is in de huidige situatie (zonder principeschema) niet vast te stellen of er sprake is van technische situatie 4, 5 of 6.

- **Niet toegestaan type bij nieuwe situaties:** In topic TS013 deel A is beschreven dat bij implementatie van het topic, deze technische situatie niet langer is toegestaan voor nieuwe situaties,

Overwegingen:

- Voor (1) de Standaard Aansluiting lijkt een principeschema geen directe meerwaarde te hebben t.o.v. de gegevens uit de centrale systemen. In deze categorie vallen het grootste deel van alle aansluitingen, naar schatting 99% van alle grootverbruik aansluitingen.
- Voor alle andere technische situaties (2,3,4,5,6) heeft een principeschema meerwaarde door;
 - Gegevens te kunnen delen die (nog) niet in het berichtenverkeer worden uitgewisseld (bijvoorbeeld informatie over het overdrachtspunt)
 - Inzicht te bieden in de onderlinge relatie tussen de uitgegeven EAN-codes
 - Ondubbelzinnig te kunnen vaststellen welke rekenregels toegepast dienen te worden voor deze aansluiting
- Voor de (3) Aansluiting met parallelle metingen en de (6) MLOEA-parallel met één overdrachtspunt is gesteld in TS013 deel A dat deze situaties niet meer toegestaan zijn voor nieuwe klantsituaties.



3 Gekozen oplossing

3.1 Uniform Principeschema

Als oplossingsrichting wordt voorgesteld om een **uniform template** te hanteren voor een principeschema waarmee voor een aansluiting de volgende elementen kunnen worden aangeduid:

- EAN-code van de aansluiting
- EAN-code van het/de overdrachtpunt(en)
- EAN-code van het primaire allocatiepunt
- EAN-code van het/de secundaire allocatiepunt(en)
- De onderlinge relatie tussen aansluiting, overdrachtpunt(en), primaire allocatiepunt, secundaire allocatiepunt(en)

3.2 Principeschema per technische situatie

3.2.1 Technische situaties

Er zijn 6 principeschema's opgesteld die gehanteerd kunnen worden voor de volgende technische situaties:

1. Principeschema – Standaard Aansluiting
2. Principeschema - Aansluiting met meerdere overdrachtpunten
3. Principeschema - Aansluiting met parallelle metingen (alleen toegestaan op de bestaande aansluitingen waarbij deze situatie al bestaat)
4. Principeschema - MLOEA Serieel
5. Principeschema - MLOEA Parallel met meerdere overdrachtpunten
6. Principeschema - MLOEA Parallel met één overdrachtpunt (alleen toegestaan op de bestaande aansluitingen waarbij deze situatie al bestaat)

3.2.2 Toepassing principeschema's voor de technische situaties

Wat betreft de in vorige paragraaf genoemde technische situaties, is de relevantie voor principeschema's niet in alle gevallen even groot.

Ad 1. Standaard aansluiting

- **Aantallen:** Dit betreft de overgrote meerderheid van de aansluitingen.
- **Toegevoegde waarde principeschema:** De toegevoegde waarde hiervan is beperkt, maar een principeschema is zeer eenvoudig op te stellen,

omdat er sprake is van een aansluiting met maar één overdrachtpunt en maar één allocatiepunt.

Ad 2. Aansluiting met meerdere overdrachtpunten

- **Aantallen:** Dit betreft een beperkt aantal aansluitingen.
- **Toegevoegde waarde:** De toegevoegde waarde is er wel vanwege de aanwezigheid van meerdere overdrachtpunten.
- **Overig:** Er bestaat nu geen verplichting voor meetverantwoordelijken om volumes per onbalansverrekeningsperiode per overdrachtpunt te communiceren. Dit wordt verplicht bij de implementatie van het topic *TS066 OVP-volumes per overdrachtpunt*.

Ad 3. Aansluiting met parallelle metingen

- **Aantallen:** Dit betreft een beperkt aantal aansluitingen.
- **Toegevoegde waarde:** De toegevoegde waarde is er in principe wel, maar omdat deze technische situatie niet meer geconfigureerd mag worden, zullen er ook geen principeschema's meer opgesteld te hoeven worden voor nieuwe aansluitingen, maar enkel voor bestaande aansluitingen.
- **Overig:** Deze technische situatie mag niet meer geconfigureerd worden bij nieuwe aansluitingen.

Ad 4. MLOEA Serieel

- **Aantallen:** Dit betreft een significante populatie aansluitingen waarbij sprake is van MLOEA. Het betreft de reguliere MLOEA situatie bij grote aansluitingen.
- **Toegevoegde waarde:** De toegevoegde waarde is groot; met name om de relatie tussen de SAP's en het PAP te zien.

Ad 5. MLOEA Parallel met meerdere overdrachtpunten

- **Aantallen:** Dit betreft een beperkte populatie aansluitingen waarbij sprake is van MLOEA. Het betreft hier een combinatie van MLOEA en overdrachtpunten.
- **Toegevoegde waarde:** De toegevoegde waarde is groot; met name om de relatie tussen de SAP's en het PAP en de overdrachtpunten te zien.

Ad 6. MLOEA Parallel met één overdrachtpunt

- **Aantallen:** Dit betreft een beperkt aantal aansluitingen.
- **Toegevoegde waarde:** De toegevoegde waarde is er in principe wel, maar omdat deze technische situatie niet meer geconfigureerd mag worden, zullen er ook geen principeschema's meer opgesteld hoeven te worden, maar enkel voor bestaande aansluitingen.
- **Overig:** Deze technische situatie mag niet meer geconfigureerd worden bij nieuwe aansluitingen.

3.3 Verantwoordelijkheid opstellen principeschema

Verantwoordelijkheid aangeslotene

Uit de overwegingen blijkt dat de aangeslotene de enige betrokkene is die beschikt over alle relevante informatie om een principeschema te kunnen opstellen. De verantwoordelijkheid voor het opstellen van een principeschema bij de aanleg of mutatie van een aansluiting wordt daarom bij de aangeslotene neergelegd.

De aangeslotene is eindverantwoordelijk voor:

- Het opstellen van het principeschema.
- De juistheid van het principeschema.
- Het aanleveren van de actuele versie van het principeschema aan zowel de netbeheerder als de meetverantwoordelijke.

Verantwoordelijkheid netbeheerder

Op verzoek van de aangeslotene ondersteunt de netbeheerder de aangeslotene bij het opstellen van het principeschema.

Het gaat hierbij om de volgende ondersteuning van de netbeheerder:

- Aanlevering van de EAN-code van de aansluiting.
- Aanlevering van de EAN-code van het/de overdrachtpunt(en).
- Aanlevering van de EAN-code van het primaire allocatiepunt.
- Aanlevering van de EAN-code van het/de secundaire allocatiepunt(en).
- Aanlevering van de onderlinge relatie tussen de aansluiting, het/de overdrachtpunt(en), het primaire allocatiepunt en het/de parallelle allocatiepunt(en).
- Een controle op het door de aangeslotene opgestelde principeschema.

Bij bijzondere situaties (bijvoorbeeld bij verlegging van meetpunten n.a.v. transformatoren) neemt de netbeheerder contact op met de meetverantwoordelijke om rework te voorkomen.

Bij MLOEA krijgt de netbeheerder van de aangeslotene aangeleverd hoe hij de secundaire allocatiepunten wil inpassen in de installatie. De netbeheerder beoordeelt o.b.v. deze aanlevering of MLOEA toegepast mag worden en kent vervolgens de EAN-code van het secundaire allocatiepunt toe.

Verantwoordelijkheid meetverantwoordelijke en andere commerciële partijen

De aangeslotene is vrij om naast de netbeheerder een commerciële partij te vragen om hem bij het opstellen van het principeschema te ondersteunen. Deze commerciële partij kan uiteraard ook de meetverantwoordelijke zijn. De aangeslotene en de commerciële partij moeten zelf afspraken maken over de ondersteuning aan de aangeslotene.

3.4 Principeschema's

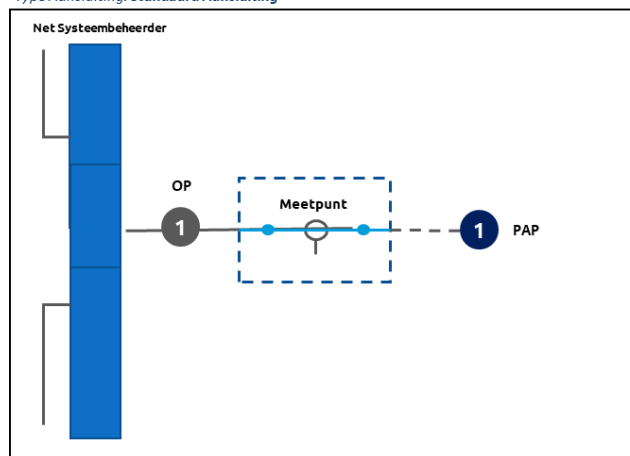
In de volgende paragrafen is per technische situatie weergegeven hoe het principeschema eruit kan zien.

3.4.1 Standaard aansluiting

Principeschema – Standaard Aansluiting

Klantnaam Aansluiting	[naam]
Aansluitadres:	[adres]
EAN-code Aansluiting	[EAN-code]

Type Aansluiting: Standaard Aansluiting



1	Overdrachtspunt (OP)	Toelichting:
	EAN-code OP: [EAN-code]	[vrije tekst]
1	Primair Allocatiepunt (PAP)	Toelichting:
	EAN-code PAP: [EAN-code]	[vrije tekst]

Disclaimer:

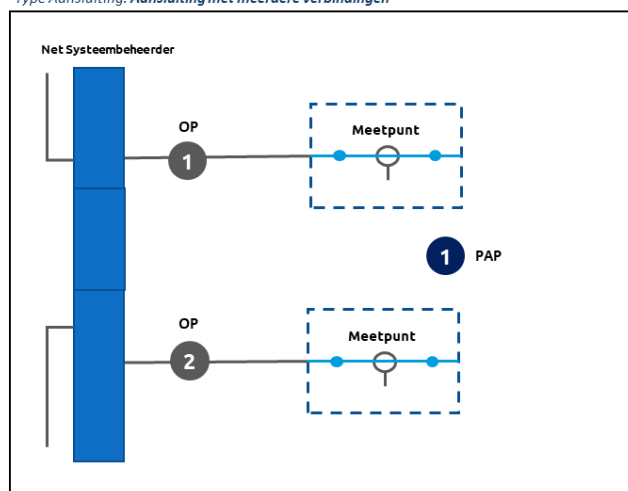
- Bovenstaande figuur heeft tot doel om visueel weer te geven hoe de verschillende EAN-codes zich tot elkaar verhouden die zijn uitgegeven door de netbeheerder
- Aan de hand van het type aansluiting wat benoemd wordt bij deze figuur kan worden bepaald welke rekenregels moeten worden toegepast voor deze aansluiting
- Bovenstaande figuur heeft **niet** tot doel om een weergave te geven van de fysieke inrichting van de technische installatie (waaronder de plaats van meetpunten, trafo's, etc).

3.4.2 Aansluiting met meerdere overdrachtpunten

Principeschema – Aansluiting met meerdere overdrachtpunten

Klantnaam Aansluiting	[naam]
Aansluitadres:	[adres]
EAN-code Aansluiting	[EAN-code]

Type Aansluiting: Aansluiting met meerdere verbindingen



1	Overdrachtpunt (OP) EAN-code OP [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]
2	Overdrachtpunt (OP) EAN-code OP [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]
1	Primair Allocatiepunt (PAP) EAN-code PAP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]

Disclaimer:

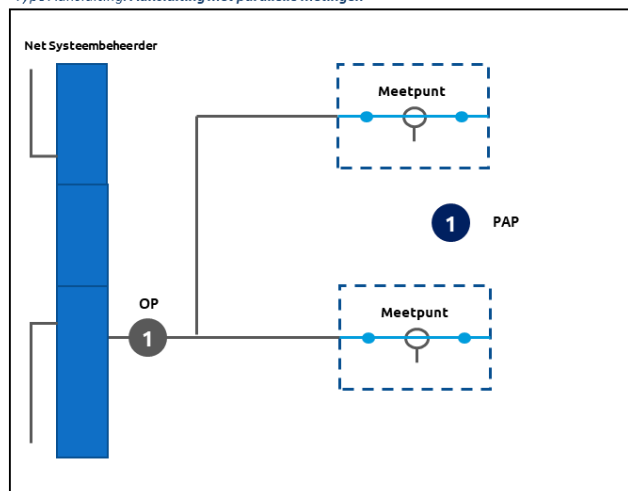
- Bovenstaande figuur heeft tot doel om visueel weer te geven hoe de verschillende EAN-codes zich tot elkaar verhouden die zijn uitgegeven door de netbeheerder
- Aan de hand van het type aansluiting wat benoemd wordt bij deze figuur kan worden bepaald welke rekenregels moeten worden toegepast voor deze aansluiting
- Bovenstaande figuur heeft **niet** tot doel om een weergave te geven van de fysieke inrichting van de technische installatie (waaronder de plaats van meetpunten, trafo's, etc.)

3.4.3 Aansluiting met parallelle metingen

Principeschema – Aansluiting met parallelle metingen

Klantnaam Aansluiting	[naam]
Aansluitadres:	[adres]
EAN-code Aansluiting	[EAN-code]

Type Aansluiting: Aansluiting met parallelle metingen



1	Overdrachtpunt (OP) EAN-code OP [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]
1	Primair Allocatiepunt (PAP) EAN-code PAP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]

Disclaimer:

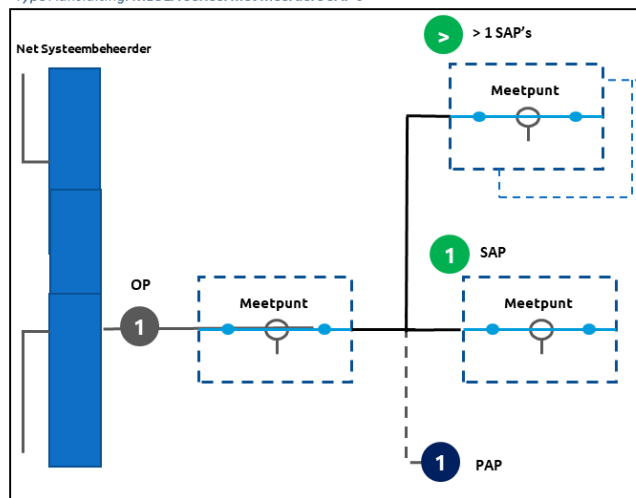
- Bovenstaande figuur heeft tot doel om visueel weer te geven hoe de verschillende EAN-codes zich tot elkaar verhouden die zijn uitgegeven door de netbeheerder
- Aan de hand van het type aansluiting wat benoemd wordt bij deze figuur kan worden bepaald welke rekenregels moeten worden toegepast voor deze aansluiting
- Bovenstaande figuur heeft **niet** tot doel om een weergave te geven van de fysieke inrichting van de technische installatie (waaronder de plaats van meetpunten, trafo's, etc.)

3.4.4 MLOEA serieel

Principeschema – MLOEA Serieel met meerdere SAP's

Klantnaam Aansluiting	[naam]
Aansluitadres:	[adres]
EAN-code Aansluiting	[EAN-code]

Type Aansluiting: MLOEA Serieel met meerdere SAP's



Disclaimer:

- Bovenstaande figuur heeft tot doel om visueel weer te geven hoe de verschillende EAN-codes zich tot elkaar verhouden die zijn uitgegeven door de netbeheerder
- Aan de hand van het type aansluiting wat benoemd wordt bij deze figuur kan worden bepaald welke rekenregels moeten worden toegepast voor deze aansluiting
- Bovenstaande figuur heeft **niet** tot doel om een weergave te geven van de fysieke inrichting van de technische installatie (waaronder de plaats van meetpunten, trafo's, etc.)

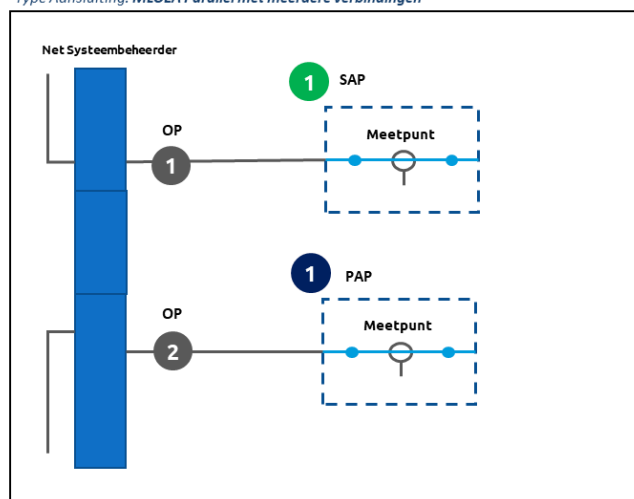
1	Overdrachtpunt (OP) EAN-code OP [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]
1	Primair Allocatiepunt (PAP) EAN-code PAP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]
1	Secundair Allocatie Punt (SAP) EAN-code SAP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]
2	Secundair Allocatie Punt (SAP) EAN-code SAP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]
3	Secundair Allocatie Punt (SAP) EAN-code SAP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]
4	Secundair Allocatie Punt (SAP) EAN-code SAP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]
5	Secundair Allocatie Punt (SAP) EAN-code SAP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]

3.4.5 MLOEA parallel met meerdere overdrachtpunten

Principeschema – MLOEA Parallel met meerdere overdrachtpunten

Klantnaam Aansluiting	[naam]
Aansluitadres:	[adres]
EAN-code Aansluiting	[EAN-code]

Type Aansluiting: MLOEA Parallel met meerdere verbindingen



1	Overdrachtpunt (OP) EAN-code OP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]
2	Overdrachtpunt (OP) EAN-code OP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]
1	Primair Allocatiepunt (PAP) EAN-code PAP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]
1	Secundair Allocatiepunt (SAP) EAN-code SAP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]

Disclaimer:

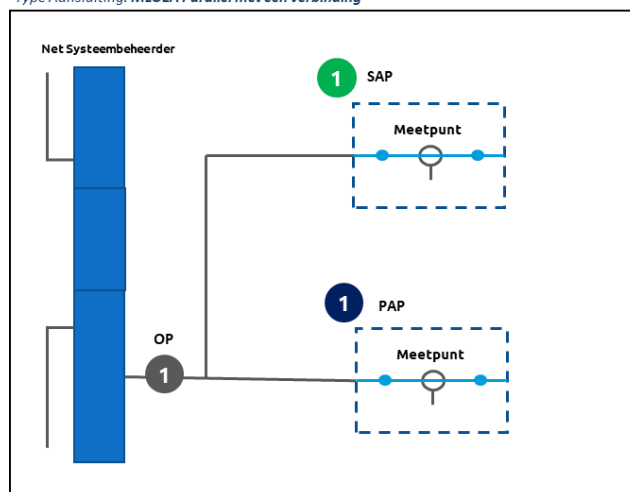
- Bovenstaande figuur heeft tot doel om visueel weer te geven hoe de verschillende EAN-codes zich tot elkaar verhouden die zijn uitgegeven door de netbeheerder
- Aan de hand van het type aansluiting wat benoemd wordt bij deze figuur kan worden bepaald welke rekenregels moeten worden toegepast voor deze aansluiting
- Bovenstaande figuur heeft **niet** tot doel om een weergave te geven van de fysieke inrichting van de technische installatie (waaronder de plaats van meetpunten, trafo's, etc.)

3.4.6 MLOEA parallel met één overdrachtspunt

Principeschema – MLOEA Parallel met één overdrachtspunt

Klantnaam Aansluiting	[naam]
Aansluitadres:	[adres]
EAN-code Aansluiting	[EAN-code]

Type Aansluiting: MLOEA Parallel met één verbinding



1	Overdrachtspunt (OP) EAN-code OP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]
1	Primair Allocatiepunt (PAP) EAN-code PAP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]
1	Secundair Allocatie Punt (SAP) EAN-code SAP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]

Disclaimer:

- Bovenstaande figuur heeft tot doel om visueel weer te geven hoe de verschillende EAN-codes zich tot elkaar verhouden die zijn uitgegeven door de netbeheerder
- Aan de hand van het type aansluiting wat benoemd wordt bij deze figuur kan worden bepaald welke rekenregels moeten worden toegepast voor deze aansluiting
- Bovenstaande figuur heeft **niet** tot doel om een weergave te geven van de fysieke inrichting van de technische installatie (waaronder de plaats van meetpunten, trafo's, etc.)



4 Impact op wet- en regelgeving, afsprakenstelsel incl. MSP

4.1 Impact op lagere regelgeving voor invoering Energiewet

4.1.1 Impact op de Informatiecode

Informatiecode artikel 4.6.1.1

De aangeslotene wijst een nieuwe meetverantwoordelijke aan, machtigt de nieuwe meetverantwoordelijke voor het afwikkelen van het proces switch van meetverantwoordelijke, hierna te noemen MV-switch en verstrekt daarbij de volgende gegevens:

- a. *de EAN-code van de aansluiting;*
- b. *gewenste datum van ingang;*
- c. *voor zover van toepassing de wens voor een telemetriegrootverbruikmeetinrichting.*
- d. *Een schematische weergave van de aansluiting waarin wordt aangeduid welke EAN-code toebehoort aan de aansluiting, overdrachtspunt(en) en indien van toepassing het primaire allocatiepunt en secundaire allocatiepunt(en) en de onderlinge verhouding tussen deze elementen.*

4.1.2 Impact op Technische codes

n.v.t.

4.2 Impact op lagere regelgeving na invoering Energiewet

4.2.1 Mogelijke impact op Ministeriële Regelingen (MR) en Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB)

De beoogde wijziging in de informatiecode zoals beschreven in paragraaf 4.6.1.1 zal ook moeten worden overgenomen in een Ministeriële regeling.



4.3 Impact op Sectordocumentatie

Aanvulling op de Markt- en subprocessen MFF Retailprocessen

Bijlage Principeschema GV

Bij de aanleg en de wijziging van een GV-aansluiting is het voor een meetverantwoordelijke noodzakelijk om te kunnen vast stellen wat voor soort aansluiting het betreft om de meetgegevens op de juiste wijze te kunnen bepalen en toe te wijzen. Conform artikel 4.6.1.1 van de informatiecode is het de verantwoordelijkheid van de aangeslotene om een principeschema aan te leveren aan de meetverantwoordelijke. Hiermee kan de meetverantwoordelijke vast stellen welk van de technische situaties van toepassing is en op basis hiervan de juiste rekenregels toepassen voor het bepalen van de meetdata.

Verantwoordelijkheid aangeslotene

De aangeslotene is verantwoordelijk voor het opstellen van een principeschema bij de aanleg of wijziging van een aansluiting.

De aangeslotene is eindverantwoordelijk voor:

- Het opstellen van het principeschema.
- De juistheid van het principeschema.
- Het aanleveren van de actuele versie van het principeschema aan de netbeheerder en de meetverantwoordelijke.

Verantwoordelijkheid netbeheerder

Op verzoek van de aangeslotene ondersteunt de netbeheerder de aangeslotene bij het opstellen van het principeschema.

Het gaat hierbij om de volgende ondersteuning van de netbeheerder:

- Aanlevering van de EAN-code van de aansluiting.
- Aanlevering van de EAN-code van het/de overdrachtspunt(en).
- Aanlevering van de EAN-code van het primaire allocatiepunt.
- Aanlevering van de EAN-code van het/de secundaire allocatiepunt(en).

- Aanlevering van de onderlinge relatie tussen de aansluiting, het/de overdrachtpunt(en), het primaire allocatiepunt en het/de parallelle secundaire allocatiepunt(en).
- Een controle op het door de aangeslotene opgestelde principeschema.

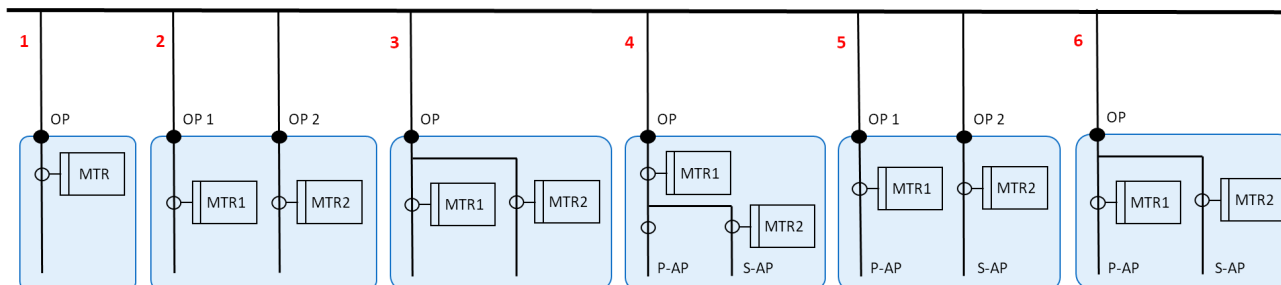
Bij bijzondere situaties (bijvoorbeeld bij verlegging van meetpunten n.a.v. transformatoren) neemt de netbeheerder contact op met de meetverantwoordelijke om rework te voorkomen.

Bij MLOEA krijgt de netbeheerder van de aangeslotene aangeleverd hoe hij de secundaire allocatiepunten wil inpassen in de installatie. De netbeheerder beoordeelt o.b.v. deze aanlevering of MLOEA toegepast mag worden en kent vervolgens de EAN-code van het secundaire allocatiepunt toe.

Verantwoordelijkheid meetverantwoordelijke en andere commerciële partijen

De aangeslotene is vrij om naast de netbeheerder een commerciële partij te vragen om hem bij het opstellen van het principeschema te ondersteunen. Deze commerciële partij kan uiteraard ook de meetverantwoordelijke zijn. De aangeslotene en de commerciële partij moeten zelf afspraken maken over de ondersteuning aan de aangeslotene.

Technische situaties



Voor het opstellen van een principeschema door de aangeslotene is er voor elk van de bovenstaande technische situaties een template ontwikkeld.

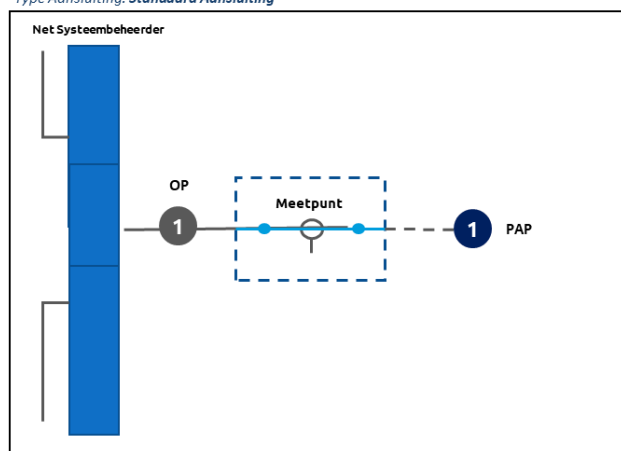
1. Principeschema – Standaard Aansluiting
2. Principeschema - Aansluiting met meerdere overdrachtpunten
3. Principeschema - Aansluiting met parallelle metingen

4. Principeschema - MLOEA Serieel met meerdere SAP's
5. Principeschema - MLOEA Parallel met meerdere overdrachtpunten
6. Principeschema - MLOEA Parallel met één overdrachtpunt

Principeschema – Standaard Aansluiting

Klantnaam Aansluiting	[naam]
Aansluitadres:	[adres]
EAN-code Aansluiting	[EAN-code]

Type Aansluiting: Standaard Aansluiting



1	Overdrachtpunt (OP) EAN-code OP [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]
1	Primair Allocatiepunt (PAP) EAN-code PAP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]

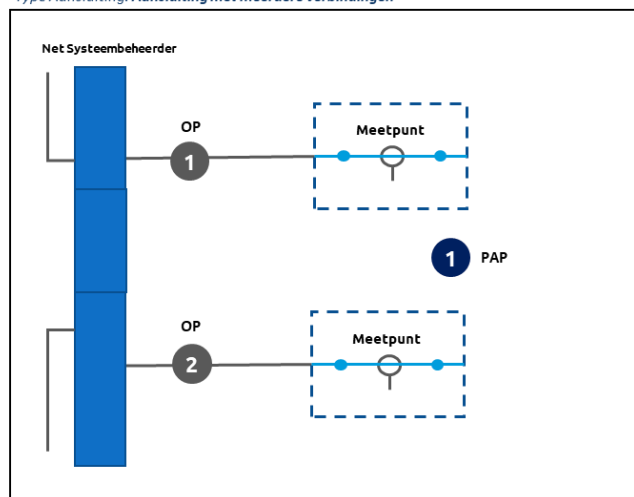
Disclaimer:

- Bovenstaande figuur heeft tot doel om visueel weer te geven hoe de verschillende EAN-codes zich tot elkaar verhouden die zijn uitgegeven door de netbeheerder
- Aan de hand van het type aansluiting wat benoemd wordt bij deze figuur kan worden bepaald welke rekenregels moeten worden toegepast voor deze aansluiting
- Bovenstaande figuur heeft **niet** tot doel om een weergave te geven van de fysieke inrichting van de technische installatie (waaronder de plaats van meetpunten, trafo's, etc).

Principeschema – Aansluiting met meerdere overdrachtpunten

Klantnaam Aansluiting [naam]
 Aansluitadres: [adres]
 EAN-code Aansluiting [EAN-code]

Type Aansluiting: Aansluiting met meerdere verbindingen



1	Overdrachtpunt (OP)	Toelichting:
	EAN-code OP [EAN-code]	[vrije tekst]
2	Overdrachtpunt (OP)	Toelichting:
	EAN-code OP [EAN-code]	[vrije tekst]
1	Primair Allocatiepunt (PAP)	Toelichting:
	EAN-code PAP: [EAN-code]	[vrije tekst]

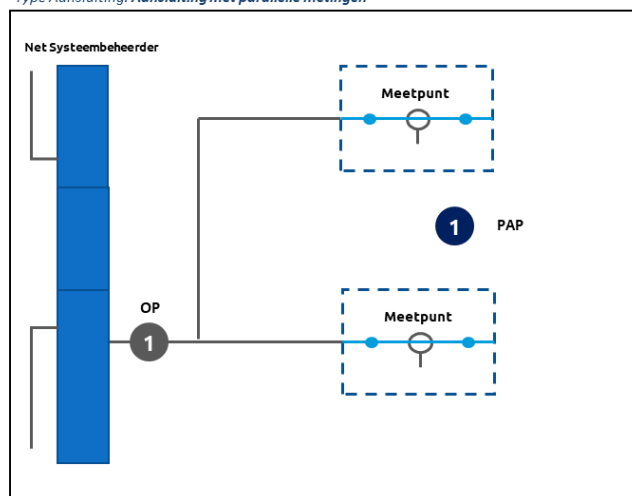
Disclaimer:

- Bovenstaande figuur heeft tot doel om visueel weer te geven hoe de verschillende EAN-codes zich tot elkaar verhouden die zijn uitgegeven door de netbeheerder
- Aan de hand van het type aansluiting wat benoemd wordt bij deze figuur kan worden bepaald welke rekenregels moeten worden toegepast voor deze aansluiting
- Bovenstaande figuur heeft **niet** tot doel om een weergave te geven van de fysieke inrichting van de technische installatie (waaronder de plaats van meetpunten, trafo's, etc.)

Principeschema – Aansluiting met parallelle metingen

Klantnaam Aansluiting [naam]
 Aansluitadres: [adres]
 EAN-code Aansluiting [EAN-code]

Type Aansluiting: Aansluiting met parallelle metingen



1

Overdrachtpunt (OP)

EAN-code OP [EAN-code]

Toelichting:

[vrije tekst]

1

Primair Allocatiepunt (PAP)

EAN-code PAP: [EAN-code]

Toelichting:

[vrije tekst]

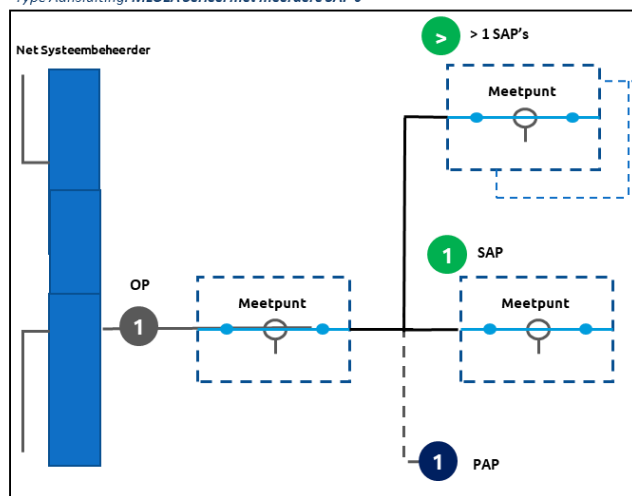
Disclaimer:

- Bovenstaande figuur heeft tot doel om visueel weer te geven hoe de verschillende EAN-codes zich tot elkaar verhouden die zijn uitgegeven door de netbeheerder
- Aan de hand van het type aansluiting wat benoemd wordt bij deze figuur kan worden bepaald welke rekenregels moeten worden toegepast voor deze aansluiting
- Bovenstaande figuur heeft **niet** tot doel om een weergave te geven van de fysieke inrichting van de technische installatie (waaronder de plaats van meetpunten, trafo's, etc.)

Principeschema – MLOEA Serieel met meerdere SAP's

Klantnaam Aansluiting [naam]
Aansluitadres: [adres]
EAN-code Aansluiting [EAN-code]

Type Aansluiting: MLOEA Serieel met meerdere SAP's



Disclaimer:

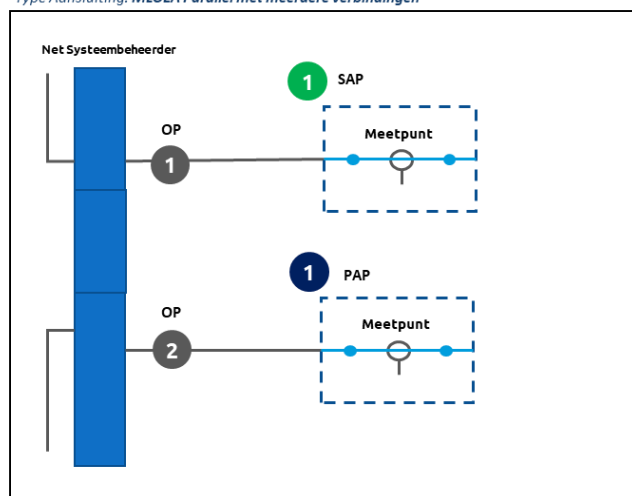
- Bovenstaande figuur heeft tot doel om visueel weer te geven hoe de verschillende EAN-codes zich tot elkaar verhouden die zijn uitgegeven door de netbeheerder
- Aan de hand van het type aansluiting wat benoemd wordt bij deze figuur kan worden bepaald welke rekenregels moeten worden toegepast voor deze aansluiting
- Bovenstaande figuur heeft **niet** tot doel om een weergave te geven van de fysieke inrichting van de technische installatie (waaronder de plaats van meetpunten, trafo's, etc.)

1	Overdrachtpunt (OP) EAN-code OP [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]
1	Primair Allocatiepunt (PAP) EAN-code PAP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]
1	Secundair Allocatie Punt (SAP) EAN-code SAP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]
2	Secundair Allocatie Punt (SAP) EAN-code SAP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]
3	Secundair Allocatie Punt (SAP) EAN-code SAP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]
4	Secundair Allocatie Punt (SAP) EAN-code SAP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]
5	Secundair Allocatie Punt (SAP) EAN-code SAP: [EAN-code]	Toelichting: [vrije tekst]

Principeschema – MLOEA Parallel met meerdere overdrachtpunten

Klantnaam Aansluiting [naam]
 Aansluitadres: [adres]
 EAN-code Aansluiting [EAN-code]

Type Aansluiting: MLOEA Parallel met meerdere verbindingen



1	Overdrachtpunt (OP)	Toelichting:
	EAN-code OP [EAN-code]	[vrije tekst]
2	Overdrachtpunt (OP)	Toelichting:
	EAN-code OP [EAN-code]	[vrije tekst]
1	Primair Allocatiepunt (PAP)	Toelichting:
	EAN-code PAP: [EAN-code]	[vrije tekst]
1	Secundair Allocatie Punt (SAP)	Toelichting:
	EAN-code SAP: [EAN-code]	[vrije tekst]

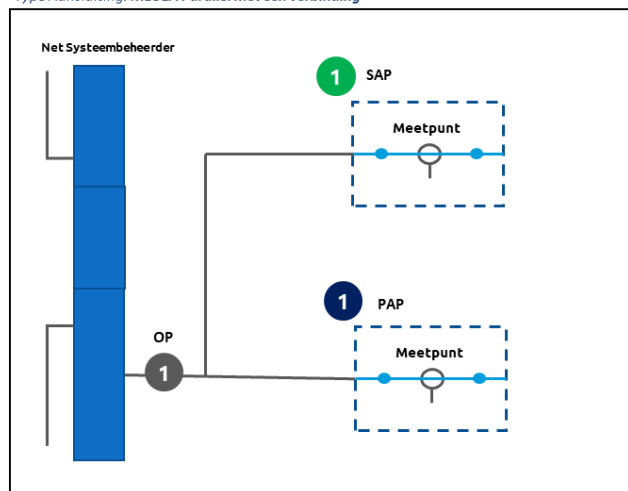
Disclaimer:

- Bovenstaande figuur heeft tot doel om visueel weer te geven hoe de verschillende EAN-codes zich tot elkaar verhouden die zijn uitgegeven door de netbeheerder
- Aan de hand van het type aansluiting wat benoemd wordt bij deze figuur kan worden bepaald welke rekenregels moeten worden toegepast voor deze aansluiting
- Bovenstaande figuur heeft **niet** tot doel om een weergave te geven van de fysieke inrichting van de technische installatie (waaronder de plaats van meetpunten, trafo's, etc.)

Principeschema – MLOEA Parallel met één overdrachtpunt

Klantnaam Aansluiting [naam]
 Aansluitadres: [adres]
 EAN-code Aansluiting [EAN-code]

Type Aansluiting: MLOEA Parallel met één verbinding



1	Overdrachtpunt (OP)	Toelichting:
	EAN-code OP: [EAN-code]	[vrije tekst]
1	Primair Allocatiepunt (PAP)	Toelichting:
	EAN-code PAP: [EAN-code]	[vrije tekst]
1	Secundair Allocatiepunt (SAP)	Toelichting:
	EAN-code SAP: [EAN-code]	[vrije tekst]

Disclaimer:

- Bovenstaande figuur heeft tot doel om visueel weer te geven hoe de verschillende EAN-codes zich tot elkaar verhouden die zijn uitgegeven door de netbeheerder
- Aan de hand van het type aansluiting wat benoemd wordt bij deze figuur kan worden bepaald welke rekenregels moeten worden toegepast voor deze aansluiting
- Bovenstaande figuur heeft **niet** tot doel om een weergave te geven van de fysieke inrichting van de technische installatie (waaronder de plaats van meetpunten, trafo's, etc.)

5 Invoeringsstrategie

	Release onafhankelijk	Release afhankelijk
Na vaststelling MFF		
Sectorrelease <naam>		
Specifieke datum	X	

In het topic wordt er geen impact beschreven in het geautomatiseerde berichtenverkeer. Er is geen noodzaak voor een transitieperiode voor het implementeren van het principeschema. Na implementatie van dit topic kan dit direct toegepast worden bij nieuwe aansluitingen en bij wijzigingen op bestaande aansluitingen.

Voor Topic TS013A wordt er een transitieplan opgesteld hoe er omgegaan dient te worden met historische klantsituaties. Mogelijk vormt dit transitieplan een aanleiding om daarvoor al principeschema's toe te passen. In het transitieplan wordt daar waar nodig ook ingegaan op transitie-aspecten vanuit dit topic TS013B.

De implementatie van dit topic dient gelijk of voorafgaand aan de implementatie van topic TS013 deel A plaats te vinden.

In Topic TS013 deel A is uitgewerkt welke rekenregels er moeten worden toegepast voor de verschillende technische situaties. Om deze rekenregels te kunnen toepassen moet de meetverantwoordelijke beschikken over de juiste informatie. Hiervoor is het noodzakelijk dat de implementatie van topic TS013 deel B gelijk of voorafgaand aan TS013 deel A plaats vindt.

De implementatie van topic TS066 is deels afhankelijk van de topicdocumenten TS013A en TS013B. Bij de implementatieplanning moet hier rekening mee gehouden worden.

5.1 Verantwoording

Er wordt een release onafhankelijke release voorgesteld, omdat er geen sprake is van aanpassingen van berichtenverkeer die meerdere marktrollen raken.

Er is **geen** sprake van:

- Impact op de systemen van meer dan één marktrol/marktdeelnemer.
- Wijziging van berichten
- Gebruikersacceptatie testen
- Market readiness

6 Te vervallen Topics (/ NEDU-issues)

Niet van toepassing.

7 Aanvullende informatie ten behoeve van lagere regelgeving voor invoering Energiewet en/of op wetgeving na invoering Energiewet

Vraag	Antwoord
1. Wat is de aanleiding voor de indiening van het codevoorstel en/of MR/AMvB en wat zijn de redenen die het voorstel noodzakelijk maken?	De meetverantwoordelijke dient over voldoende informatie te beschikken om op een correcte wijze de rekenregels te kunnen toepassen voor een aansluiting. De aangeslotene is de enige die beschikt over alle relevante informatie hiervoor. Het codewijzigingsvoorstel beoogt een expliciete verplichting bij de aangeslotene neer te leggen om deze gegevens aan te leveren aan de meetverantwoordelijke
2. Wat zijn de doelstellingen die met het codevoorstel en/of MR/AMvB worden nagestreefd en op welke wijze draagt het codevoorstel bij aan het verwezenlijken van die doelstellingen?	Een correcte toepassing van de rekenregels door de meetverantwoordelijke en daarmee een verhoging van de kwaliteit en betrouwbaarheid van meetdata
3. Op welke wijze houdt het codevoorstel en/of MR/AMvB rekening met het belang van:	
a. <i>het betrouwbaar, duurzaam, doelmatig en milieuhygiënisch verantwoord functioneren van de energievoorziening?</i>	Een correcte toepassing van de rekenregels, verhoogt de kwaliteit en betrouwbaarheid van de meetdata
b. <i>de bevordering van de ontwikkeling van het handelsverkeer op de energiemarkt?</i>	Niet van toepassing
c. <i>de bevordering van het doelmatig handelen van afnemers?</i>	Er wordt een expliciete verplichting bij de aangeslotene neergelegd om relevante informatie over de aansluiting te communiceren naar de meetverantwoordelijke. Hiermee wordt het doelmatig handelen van afnemers vergroot
d. <i>een goede kwaliteit van de dienstverlening van netbeheerders?</i>	De netbeheerder kan faciliteren in het tot stand komen van het principeschema in samenwerking met aangeslotene en meetverantwoordelijke. Echter wordt expliciet de verantwoordelijkheid neergelegd bij de aangeslotene
e. <i>een objectieve, transparante en niet discriminatoire handhaving van de energiebalans op een wijze die de kosten weerspiegelt?</i>	Niet van toepassing

Vraag	Antwoord
4. Welke alternatieven zijn mogelijk en welke afweging is gemaakt bij de keuze tussen de alternatieven?	Niet van toepassing
5. Welke effecten heeft het codevoorstel en/of MR/AMvB voor netgebruikers, netbeheerders en andere belanghebbenden?	Effect meetverantwoordelijke: ontvangst principieschema Effect netbeheerder: delen van gegevens voor het principieschema indien noodzakelijk
6. Is er samenhang met andere topicbeschrijvingen, (voorstellen voor) codes en/of MR/AMvB en Europese netcodes? En zo ja, welke?	Ja, topic TS013 deel A en TS066 inclusief de daarin opgenomen codewijzigingen

8 Privacy impact & toets

Vraag	Antwoord
Type project	
1. Is er sprake van het verwerken van persoonsgegevens? <1.1 NOREA>	Nee, de informatie uit het principeschema wordt niet een centrale omgeving vastgelegd.
2. Is het duidelijk wie verantwoordelijk is voor de verwerking van gegevens? <1.2 NOREA>	Niet van toepassing
3. Is het doel van de verwerking van persoonsgegevens voldoende SMART omschreven? <1.5 NOREA>	Niet van toepassing
De gegevens	
4. Zijn alle gegevens nodig om het doel te bereiken (worden er zo min mogelijk gegevens verzameld)? <2.1 NOREA>	Niet van toepassing
5. Kan het doel met geanonimiseerde of gepseudonimiseerde gegevens worden bereikt (terwijl daar op dit moment geen gebruik van wordt gemaakt)? <2.2 NOREA>	Niet van toepassing
Verzamelen van gegevens	
6. Verzamelt u de gegevens op basis van een van de wettelijke grondslagen? <4.3 NOREA>	Niet van toepassing
7. Is duidelijk of u de gegevens verzamelt op basis van opt-in (verzameling uitsluitend als de betrokkene daarvoor toestemming heeft gegeven) of op basis van opt-out (verzameling tenzij de betrokkene daartegen bezwaar heeft gemaakt)? <4.4 NOREA>	Niet van toepassing
Gebruik van gegevens	

Vraag	Antwoord
8. Is het gebruik van de gegevens verenigbaar (in lijn) met het doel van het verzamelen? <5.1 NOREA>	Niet van toepassing
Bewaren en vernietigen	
9. Niet van toepassing	Niet van toepassing
10. Kunnen de gegevens na afloop van de bewaartermijn fysiek worden verwijderd (uit een bestand) of vernietigd (papier)? <6.2 NOREA>	Niet van toepassing
11. Zo ja, worden de gegevens na verstrijken van de bewaartermijn op zo'n manier vernietigd of verwijderd dat ze niet meer te benaderen zijn en te gebruiken zijn? <6.2.1 NOREA>	Niet van toepassing

9 Security impact & toets

De volgende vragen moeten worden beantwoord om de niet-functionele requirements t.a.v. de security, technische impact en overige te verduidelijken. Dit is belangrijke input voor de Topic Architectuur.

Vraag	Antwoord met korte toelichting
1. Is er sprake van een nieuw of gewijzigd marktproces en/of gegevensuitwisseling (in een marktproces) en/of bericht (in een gegevensuitwisseling)? Zo ja, beschrijf wat er functioneel/inhoudelijk nieuw of gewijzigd is op niveau van proces, gegevensuitwisseling (bijv. nieuwe berichten) en/of berichten (bijv. nieuwe entiteiten of attributen).	Niet van toepassing
2. Beschrijf de nieuwe of gewijzigde niet-functionele kenmerken van het proces, de onderliggende gegevensuitwisseling, en/of de berichten: 1. de <u>omvang</u> van het (de) bericht(en), een indicatie van het aantal attributen per entiteit, aantal entiteiten per bericht (overigens hebben kleinere berichten de voorkeur boven grotere berichten) 2. de <u>aantallen</u> / frequentie (aantallen per tijdseenheid) van het (de) bericht(en), beschrijf ook of er verwachte pieken of periodes met verhoogde of verlaagde aantallen zijn 3. de <u>tijdskritischheid</u> van het (de) bericht(en), beschrijf ook of er bepaalde momenten zijn waarop de tijdskritischheid hoger is dan andere momenten 4. de <u>systematiek</u> van de gegevensuitwisseling: a) pull of b) push. a. pull: de partij die het gegeven nodig heeft vraagt deze op bij de partij die dit gegeven heeft (ook wel request-reply-receive) b. push: de partij die het gegeven maakt/wijzigt stuurt deze naar de partij(en) die dit gegeven (mogelijk) nodig heeft (ook wel message-publish-subscribe).	Niet van toepassing
Beschrijf ook of en hoe de belangen van een (direct of indirect betrokken) stakeholder veranderen en of er een verandering optreedt in de potentiële schade die verbonden is aan mogelijke fouten aan dit proces. Geef een indicatie hoog/midden laag op basis van de TABEL 1 BIV Classificatie Kolom 2: Schade.	Niet van toepassing

Beschrijf de eisen aan die worden gesteld aan de beschikbaarheid (of continuïteit) van het proces (en de resulterende gevolgen voor de tijdigheid), de onderliggende gegevensuitwisseling, de berichten en de gegevens. In welke mate moet de informatie beschikbaar en toegankelijk zijn. Classificatie gaat in op de mogelijke gevolgen als informatie, of een informatie set, niet beschikbaar is. Geef een indicatie hoog/midden/laag op basis van TABEL 1 BIV Classificatie Kolom 3: Beschikbaarheid.	Niet van toepassing
Beschrijf de eisen aan die worden gesteld aan de integriteit (of betrouwbaarheid) van het proces (en de resulterende gevolgen voor de juistheid, actualiteit en volledigheid), de onderliggende gegevensuitwisseling, de berichten en de gegevens. In welke mate moet de informatie in overeenstemming zijn met de werkelijkheid (juist, volledig en actueel). In welke mate is beheer van bevoegdheden en mogelijkheden tot muteren, toevoegen, of vernietigen van gegevens voor een gedefinieerde groep gerechtigden vereist Classificatie gaat in op de mogelijke gevolgen wanneer informatie onjuist, onvolledig of niet actueel is. Geef een indicatie hoog/midden/laag op basis van TABEL 1 BIV Classificatie Kolom 4: Integriteit.	Niet van toepassing
Beschrijf de eisen aan die worden gesteld aan de vertrouwelijkheid van het proces, de onderliggende gegevensuitwisseling, de berichten en de gegevens. In welke mate is beheer van bevoegdheden en mogelijkheden om kennis te nemen van informatie voor een gedefinieerde groep gerechtigden vereist. Classificatie gaat in op de mogelijke gevolgen wanneer informatie in handen komt van derden die hiertoe niet zijn geautoriseerd. Geef een indicatie hoog/midden/laag op basis van TABEL 1 BIV Classificatie Kolom 4: Vertrouwelijkheid.	Niet van toepassing
Beschrijf de resulterende BIV-classificatie (bijvoorbeeld: L-M-M of M-H-H) Houdt hierbij rekening met de evt. verwerking van persoonsgegevens en de verplichtingen die daaruit volgen vanuit de AVG; deze kunnen leiden tot hogere eisen aan de bescherming van met name de vertrouwelijkheid en de integriteit.	Niet van toepassing
Beschrijf of en welke procedurele, niet-geautomatiseerde maatregelen worden genomen in het proces om de potentiële schade te beperken, en de beschikbaarheid (c.q. tijdigheid), integriteit (c.q. juistheid en volledigheid), vertrouwelijkheid en privacy te beschermen.	Niet van toepassing

	Beschrijf of en evt. welke additionele (IT) securitymaatregelen getroffen zouden moeten worden op dit proces/gegevensuitwisseling/berichten om de potentiële schade te beperken, en de beschikbaarheid (c.q. tijdigheid), integriteit (c.q. juistheid en volledigheid), vertrouwelijkheid en privacy te beschermen.	Niet van toepassing
--	---	---------------------