

KWALIFICATIEPLAN TS041/IC247A

VERZOEK VASTSTELLEN METERSTANDEN EN VOLUMES

November 2025

Auteur: EDSN Operations

Contact: servicedesk@edsn.nl

Inhoudsopgave

Referenties & afkortingen	3
1 Inleiding	4
1.1 Leverancier dient een handmatig verzoek in via de TMR ALM GUI	4
1.2 Leverancier maakt gebruik van de REST API.....	4
2 Uitvoering kwalificatie	5
2.1 Planning	5
2.2 Omgeving.....	5
2.3 Uitvoering en beoordeling.....	6
3 Kwalificatiescenario's.....	6
3.1 Voorwaarden LV kwalificatie.....	6
3.2 Kwalificatiescenario's.....	6
3.2.1 200 Happy flow met optionele referentieveld	6
3.2.2 422 Gefaalde validatie, het indienen van een verzoek op een EAN waarop de LV niet geregistreerd staat.....	8
Bijlagen	9
Bijlage I: Template kwalificatieverslag	9

Referenties & afkortingen

REFERENTIES

#	Titel	Versie	Datum
1	TS041 – IC247a Optimalisatie meetketen voor kleine aansluitingen	3.0	09-05-2025
2	Business Service verzoek vaststellen meterstanden en volumes KA	3.0	10-10-2025
3	OpenApi Specificatie	3.4	31-10-2025
4	Dienst Veilige Toegang (DVT) platform		28-05-2025

AFKORTINGEN

Afkorting	Omschrijving
A2.0	Allocatie 2.0
API	Application Programming Interface
B2B	Business to Business
DSB	Distributiesysteembeheerder
DVT	Dienst Veilige Toegang
EDSN	Energie Data Services Nederland
GA	Grote aansluiting
GAT	Gebruikers Acceptatie Test
GUI	Graphical User Interface
KA	Kleine Aansluiting
KGT	Kop Groep Test
LV	Leverancier
M2M	Machine to Machine
TMR	Toegankelijk MeetRegister
TR4	Tranche 4
RFC	Request For Change
VSV	Vastgestelde Standen en Volumes

1 Inleiding

Dit document, 'Kwalificatieplan voor Verzoek vaststellen meterstanden en volumes' gaat in op de instructie en kwalificatie voor het gebruik van de REST API voor leveranciers om een verzoek in te dienen bij de distributiesysteembeheerder (EDSN) voor het vaststellen van een meterstand en volumes in de meetreeks. Het gaat hierbij om kleine aansluitingen met een op afstand uitleesbare meter waarbij de administratieve status 'aan' staat en de meter technisch op afstand uitleesbaar is.

Voor een leverancier zijn er twee mogelijkheden om een meterstand en volume vast te laten stellen:

1. Leverancier dient een handmatig verzoek in via de TMR ALM GUI (geen kwalificatie plicht)
2. Leverancier maakt gebruik van de REST API (kwalificatie vereist)

1.1 Leverancier dient een handmatig verzoek in via de TMR ALM GUI

Voor het geval dat een leverancier (LV) handmatig een verzoek wil indienen dan kan dit via de TMR ALM GUI. Hiervoor dient de LV toegang te hebben tot TMR ALM via DVT. Voor het indienen van verzoeken via de TMR ALM GUI is geen kwalificatie benodigd.

1.2 Leverancier maakt gebruik van de REST API

Het doel van dit kwalificatietraject voor leveranciers is het waarborgen van de kwaliteit van het berichtenverkeer tussen DSBs (via) EDSN en de leveranciers. Door middel van kwalificatie tonen de LVs aan dat het backend-systeem van de marktpartij geschikt is voor de uitvoering van het berichtenverkeer met de (interfaces van) centrale systemen. Een succesvol uitgevoerde kwalificatie blijft geldig totdat er sprake is van een significante wijziging van de betreffende service of wijzigingen decentraal bij een leverancier.

Indien een Leverancier gebruik wil maken van de REST API, dan kan deze zich hiervoor kwalificeren tijdens de GAT-periode van het Allocatie 2.0 Tranche 4 programma, tussen 2 februari en 13 maart 2026 en daarna tot uiterlijk 10 april 2026. Kwalificaties die hierna plaatsvinden zullen via het reguliere supportproces, op basis van best effort van de DSBs en EDSN worden afgehandeld.

Ter voorbereiding:

- Er is een service beschrijving beschikbaar over de werking van deze service: *Verzoek vaststellen meterstanden en volumes KA* [zie referentiedocument #2].
- In het document '*Dienst Veilige Toegang*' staat omschreven hoe een serviceaccount kan worden ingericht dat bedoeld is voor machine-to-machine communicatie [zie referentiedocument #4]. Het is randvoorwaardelijk dat de LV serviceaccounts heeft bij DVT om gebruik te kunnen maken van de API voor het indienen van een verzoek. Na succesvolle kwalificatie krijgt de LV de juiste rol toegewezen om gebruik te kunnen maken van de REST API in productie.

In aanloop naar de GAT meldt een leverancier zich aan voor kwalificatie via de EDSN Servicedesk (via een mail aan servicedesk@edsn.nl). Vervolgens ontvangt de LV ten behoeve van de kwalificatie van

EDSN Operations aansluitingsnummers/EAN-codes waarmee zij kunnen aantonen dat ze op de juiste manier gebruik maken van de REST API. Nadat de LV hiervan bewijslast heeft ingediend bij de EDSN servicedesk (ook weer via servicedesk@edsn.nl) en deze is goedgekeurd, pas dan zal EDSN Operations de juiste rol en rechten toewijzen om gebruik te kunnen maken van de REST API *in productie*. Pas na succesvolle kwalificatie kan de LV gebruik maken van de service op de productieomgeving(en) per go-live datum van het Allocatie 2.0 Tranche 4 programma.

De kwalificatiescope voor de REST API beperkt zich tot het aantonen van succesvol ontvangen van 2 responses:

1. 200: happy flow
2. 422 (foutcode): het indienen van een verzoek op een EAN waarop de LV niet geregistreerd staat

Deze responses zijn verder uitgewerkt in hoofdstuk 3, kwalificatiescenario's.

2 Uitvoering kwalificatie

2.1 Planning

- **Kopgroep Test deelnemers:** De Kopgroep Test vindt plaats in periode van maandag 5 januari 2026 t/m zondag 30 januari 2026. Deelnemers aan de KGT kunnen zich tijdens de KGT al kwalificeren.
- **GAT-deelnemers:** De Gebruikers Acceptatie Test / GAT-periode vindt plaats van maandag 2 februari 2026 t/m vrijdag 13 maart 2026. LVs kunnen en mogen zich tijdens de GAT-periode kwalificeren.
- **Overig:** De kwalificatieperiode loopt door tot 10 april 2026. Hierna is het onderdeel van de reguliere operatie op basis van 'best effort'.

2.2 Omgeving

B2B API CALL

Voor het kwalificeren op de API call voor het indienen van verzoeken, zal er gebruik worden gemaakt van de acceptatieomgeving van de applicatie binnen EDSN die meterstanden vaststelt, welke B2B bereikbaar is via:

<https://gateway-acc.edsn.nl/qfc/energy-market/market-process/energy-exchange/metering-data-assignment/v3/meter-readings/{accounting-point-mrid}/quantification-requests?query-date='YYYY-MM-DD'>

Zie de servicebeschrijving 'Verzoek vaststellen meterstand en volumes KA' voor informatie rondom het gebruik van de webservice.

2.3 Uitvoering en beoordeling

LVs kunnen de template in de bijlage gebruiken als kwalificatieverslag en onder vermelding van 'Kwalificatie Verzoek vaststellen meterstanden en volumes (TS041/IC247A) – [EAN13 partij]', naar de ServiceDesk van EDSN mailen: servidedesk@edsn.nl. EAN13 partij is gespecificeerd als de juridische entiteit van de leverancier. Na beoordeling van het kwalificatieverslag stuurt EDSN Operations een kwalificatieverklaring van de gekwalificeerde berichten (indien succesvol) of een afwijzing. Bij een afwijzing kan de partij na herstelwerk zich opnieuw melden voor kwalificatie of ervoor kiezen om enkel de TMR ALM GUI te gebruiken. In dat laatste geval zouden we graag zien dat de leverancier zich afmeldt voor verdere kwalificatie bij de EDSN Servicedesk.

3 Kwalificatiescenario's

Zie hieronder de verplichte kwalificatiescenario's. Binnen een scenario mag een LV verzoek van de productsoort ELK of GAS zijn. Voor dit kwalificatieplan is gekozen dat de LV middels 2 scenario's moet aantonen in aanmerking te komen voor het gebruik van de REST API op productie. Er is gekeken naar de verschillende controles die plaatsvinden bij EDSN waarbij is gekozen dat de LV een succesvolle happy flow dient aan te tonen en succesvolle 422 afwijzing.

3.1 Voorwaarden LV kwalificatie

Voordat de LV zich kan kwalificeren voor het gebruik van de REST API, zijn er een aantal randvoorwaardelijke stappen die de LV heeft ondernomen.

- De LV beschikt over serviceaccounts van Dienst Veilige Toegang [4] op de kwalificatieomgeving (ACC)
- De LV heeft beschikking tot de Open API Specificatie [3] via www.energiedatawijzer.nl.
- De LV heeft de code van het eigen backend systeem gebaseerd op de open API Spec en de service beschrijving [2].
- De LV heeft een lijst met test EAN18 ontvangen van EDSN waarmee de LV berichten kan opstellen.
- De LV heeft een succesvolle connectie met de genoemde kwalificatieomgeving.

3.2 Kwalificatiescenario's

3.2.1 200 Happy flow met optionele referentieveld

1. De LV voldoet aan de voorwaarden zoals gesteld in hoofdstuk 4.1.
2. De LV stelt een bericht op voor een kleine aansluiting met een op afstand uitleesbare meter waarbij de administratieve status van de meter 'aan' is en de meter technisch op afstand uitleesbaar is voor een datum die voldoet aan de onderstaande voorwaarden [3]:
 - a. De gewenste datum ligt op of voor de indiendatum van het verzoek
 - b. De gewenste datum ligt in de huidige maand
 - c. De gewenste datum is ongelijk aan de eerste dag van een kalendermaand
 - d. De gewenste datum is ongelijk aan de datum van een geëffectueerde mutatie of gewenste datum van een eerder geldig verzoek waarvoor meterstanden vastgesteld zijn of nog moeten worden.

- e. De gewenste datum ligt niet voor de datum van een geëffectueerde mutatie of gewenste datum van een eerder geldig verzoek waarvoor meterstanden vastgesteld zijn of nog moeten worden.
 - f. De gewenste datum ligt niet op of voor de datum van een reeds vastgestelde meterstand.
3. Het verzoek voldoet aan de gestelde validaties omschreven in TS041/IC247a Optimalisatie Meetketen [1] en de Service Beschrijving [2].

Validaties:

Controle	Foutmelding	Foutcode	HTTP statusmelding	HTTP statuscode
Het verzoek is volledig en syntactisch correct	n.v.t.	n.v.t.	Bad Request	400
De consumer is geauthentiseerd voor deze service	n.v.t.	n.v.t.	Unauthorized	401
De consumer is geautoriseerd voor deze service	n.v.t.	n.v.t.	Forbidden	403
Het allocatiepunt is bekend in de aansluitingenresource van de betreffende distributiesysteembeheerder	n.v.t.	n.v.t.	Not Found	404
Het verzoek is ingediend voor een allocatiepunt behorend bij een kleine aansluiting	Verzoek heeft geen betrekking op een kleine aansluiting	1001	Unprocessable Entity	422
Het verzoek is ingediend voor een allocatiepunt behorend bij een kleine aansluiting welke voorzien is van een op afstand uitleesbare meetinrichting	Verzoek heeft geen betrekking op een op afstand uitleesbare meetinrichting	1002	Unprocessable Entity	422
De marktdeelnemer is geregistreerd als actuele verkopende en/of opkopende marktdeelnemer op het allocatiepunt	Opgegeven marktdeelnemer staat niet geregistreerd op het allocatiepunt	1005	Unprocessable Entity	422
De datum in het verzoek ligt na een datum waarvoor meterstanden vastgesteld zijn of moeten worden vastgesteld ten gevolge van een mutatieproces, een maandoorgang of een ander proces voor vastgestelde meterstanden	Er is sprake van een mutatieproces, een ander proces of maandoorgang op of na de gewenste datum in het verzoek waarvoor meterstanden vastgesteld zijn of moeten worden	1006	Unprocessable Entity	422
Het aantal eerdere verzoeken voor vastgestelde meterstanden voor het betreffende allocatiepunt door de betreffende marktdeelnemer voor de betreffende maand is kleiner dan drie	Maximum aantal verzoeken voor dit allocatiepunt is overschreden	1007	Unprocessable Entity	422
De datum in het verzoek is gelijk aan de systeemdatum of ligt in het verleden	Datum in het verzoek ligt in de toekomst	1009	Unprocessable Entity	422
De service kan het verzoek afhandelen	n.v.t.	n.v.t.	Internal Server Error	500
De service is operationeel	n.v.t.	n.v.t.	Service Unavailable	503

4. Optioneel: In de header van het verzoek is een Custom-Reference meegegeven: {LV Reference} conform de Open Api Spec [3]].
5. Het verzoek dient gestuurd te worden naar de onderstaand URL PATH waarin de onderstaande waardes worden ingevuld:
 - a. {Accounting-point-mrid} allocatiepunt EAN18
 - b. 'YYYY-MM-DD' de gewenste datum

URL PATH:

<https://gateway-acc.edsn.nl/qfc/energy-market/market-process/energy-exchange/metering-data-assignment/v3/meter-readings/{accounting-point-mrid}/quantification-requests?query-date=YYYY-MM-DD>

6. De LV ontvangt een 200 bericht
7. De LV legt bewijs vast middels screenshots van deze opvraag met goedkeuring (valide bericht) & en levert dit bewijs in de vorm van het kwalificatieverslag in bijlage I.

3.2.2 422 Gefaalde validatie, het indienen van een verzoek op een EAN waarop de LV niet geregistreerd staat

1. De LV voldoet aan de voorwaarden zoals gesteld in hoofdstuk 4.1.
2. De LV stelt een bericht op voor een kleine aansluiting met een op afstand uitleesbare meter waarbij de administratieve status van de meter 'aan' is en de meter technisch op afstand uitleesbaar is voor een datum die voldoet aan de onderstaande voorwaarden :
 - a. De gewenste datum ligt op of voor de indiendatum van het verzoek
 - b. De gewenste datum ligt in de huidige maand
 - c. De gewenste datum is ongelijk aan de eerste dag van een kalendermaand
 - d. De gewenste datum is ongelijk aan de datum van een geëffectueerde mutatie of gewenste datum van een eerder geldig verzoek waarvoor meterstanden vastgesteld zijn of nog moeten worden.
 - e. De gewenste datum ligt niet voor de datum van een geëffectueerde mutatie of gewenste datum van een eerder geldig verzoek waarvoor meterstanden vastgesteld zijn of nog moeten worden.
 - f. De gewenste datum ligt niet op of voor de datum van een reeds vastgestelde meterstand.
3. Het verzoek voldoet **wel** aan de validaties
 - *Het verzoek is ingediend voor een allocatiepunt behorend bij een kleine aansluiting*
 - *Het verzoek is ingediend voor een allocatiepunt behorend bij een kleine aansluiting welke voorzien is van een op afstand uitleesbare meetinrichting*
 - *De datum in het verzoek ligt na een datum waarvoor meterstanden vastgesteld zijn of moeten worden vastgestelde ten gevolge van een mutatieproces, een maandovergang of een ander proces voor vastgestelde meterstand*
 - *Het aantal eerdere verzoek voor vastgestelde meterstanden voor het betreffende allocatiepunt door de betreffende LVer voor de betreffende maand is kleiner dan 3*
4. Het verzoek voldoet **niet** aan de validatie *De LV is geregistreerd als actuele verkopende en/of opkopende marktdeelnemer op het allocatiepunt*
5. Optioneel: In de header van het verzoek is een Custom-Reference meegegeven: {LV Reference} conform de Open Api Spec [3].
6. Het verzoek dient gestuurd te worden naar de onderstaand URL PATH waarin de onderstaande waardes worden ingevuld:
 - a. {Accounting-point-mrid} allocatiepunt EAN18
 - b. 'YYYY-MM-DD' de gewenste datum

URL PATH:

<https://gateway-acc.edsn.nl/qfc/energy-market/market-process/energy-exchange/metering-data-assignment/v3/meter-readings/{accounting-point-mrid}/quantification-requests?query-date='YYYY-MM-DD'>

7. De LV ontvangt een 422 bericht
8. De LV legt bewijs vast middels screenshots van deze opvraag met afwijzing (invalide bericht) & en levert dit bewijs in de vorm van het kwalificatieverslag in bijlage I.

Bijlagen

Bijlage I: Template kwalificatieverslag

KWALIFICATIEVERSLAG Verzoek vaststellen meterstanden (TS041/IC247A)

Naam organisatie: [naam organisatie]
EAN13 organisatie: [EAN13 organisatie]

Uitgevoerd door: [naam]
E-mailadres: [emailadres]

Dit document bevat voor de marktpartij verplicht te kwalificeren berichten voor het uitwisselen van het LV verzoek vaststellen meterstanden, ten gevolge van programma Allocatie2.0. De marktpartij dient de berichten succesvol aan te roepen op de ACC-omgeving van EDSN Operations. De UUID's die worden gegenereerd bij het aanroepen van de request-berichten en responses daarop dienen met screenshots hieronder aangetoond te worden.

Dit document dient vervolgens geretourneerd te worden aan EDSN Operations. EDSN Operations zal de berichten controleren. Indien het verplichte requestbericht succesvol is aangeroepen verstrekt EDSN Operations een kwalificatieverklaring aan de organisatie.

Scenario 1: 200 Happy flow met optionele referentieveld

Screenshots

[...]

Hier graag screenshots toevoegen vanuit uw backend applicatie die aannemelijk maken dat de bovenstaande berichten ook daadwerkelijk vanuit/in die applicatie verstuurd of ontvangen/verwerkt zijn.

Scenario 2: 422 Gefaalde validatie, het indienen van een verzoek op een EAN waarop de LV niet geregistreerd staat

Screenshots

[...]

Hier graag screenshots toevoegen vanuit uw backend applicatie die aannemelijk maken dat de bovenstaande berichten ook daadwerkelijk vanuit/in die applicatie verstuurd of ontvangen/verwerkt zijn.



EDSN

Van Asch van Wijckstraat 55
3811 LP Amersfoort

033 422 4620
info@edsn.nl | edsn.nl