

# PROCEDUREBESCHRIJVING PORTAL P4 LEVERANCIERS EN ODA'S



**Uitgave van**  
Energie Data Services Nederland  
**Auteur**  
EDSN  
**Versienummer**  
2.0  
**Versiedatum**  
16-08-2018  
**Status**  
Definitief

## Documentbeheer

versie	versiedatum	wijzigingen	auteur
0.5	12-10-2011	Initiële versie	EDSN
1.0	18-10-2011	Definitieve versie	EDSN
1.1	26-10-2011	Gewijzigde versie	EDSN
1.2	22-03-2012	E-mail adres Stedin toegevoegd	EDSN
1.3	25-04-2012	IP-adres vervangen door URL + telefoonnr Stedin	EDSN
1.4	07-06-2012	E-mail adres Enexis aangepast	EDSN
1.5	09-07-2012	Enexis in tekst aangepast naar ODA	EDSN
1.6	20-07-2012	Tekst verwijderd bij gemandateerde aansluitingen lijst	EDSN
1.7	03-03-2014	Wijziging URL's/IP-adressen, kwalificatie teststraat, wijziging aanvraagprocedure certificaten en tekstuele aanpassingen	EDSN
1.7.1	04-03-2015	Tekstuele aanpassingen kwalificatie teststraat, telefoonnr Enexis en document versies/datums aangepast, stappenplan toegevoegd	EDSN
1.8	03-10-2016	TLS1.2/CW + SR2016 aanpassingen	EDSN
1.83	07-08-2018	Links m.b.t. certificaten aangepast	EDSN
2.0	16-08-2018	Stappen aangepast naar nieuwe procedure. Kwalificatie en mandatering tekstueel aangepast.	EDSN

## Verspreidingsgeschiedenis

versie	verspreidingsdatum	ontvangers
1.6	20-07-2012	MijnEDSN
1.7	03-03-2014	MijnEDSN & IM & FB
1.7.1	04-03-2015	MijnEDSN & IM & FB
1.8	03-10-2016	MijnEDSN & IM & FB
1.82	07-08-2018	MijnEDSN
2.0	18-08-2018	MijnEDSN

## Wet- en regelgeving

nr.	Omschrijving	versie	datum	Auteur
1.	Informatiecode Elektriciteit en Gas		27-07-2016	ACM

## Functionele Documentatie

nr.	Omschrijving	versie	datum	Auteur
2.	Business Service P4	2.0	08-03-2018	NEDU

## Marktmodel

nr.	Omschrijving	versie	datum	Auteur
3.	MPM Mutatie- en meetprocessen	13.0	07-03-2018	NEDU
4.	DPM Mutatie- en meetprocessen KV	13.0	07-03-2018	NEDU
5.	DPM Mutatie- en meetprocessen gegevensuitwisseling	14.0	07-03-2018	NEDU

#### **Ontwerpkaders- en richtlijnen**

nr.	Omschrijving	versie	datum	Auteur
6.	NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes 2013	3.5	18-12-2015	EDSN

#### **Gerefereerde documenten**

nr.	Omschrijving	versie	datum	Auteur
7.	Notitie Uniforme uitvraag assuranceverklaring ODA's	1.0	09-12-2016	NBNL
8.	NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes webservices en berichtdefinities	3.7	20-04-2018	EDSN

EDSN aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor verkeerde informatie, evenmin voor ongunstige of onjuiste beslissingen genomen op basis van verkeerde gegevens in deze servicebeschrijving. Voor eventuele schade die voortvloeit uit het gebruik van deze servicebeschrijving, is EDSN niet aansprakelijk.

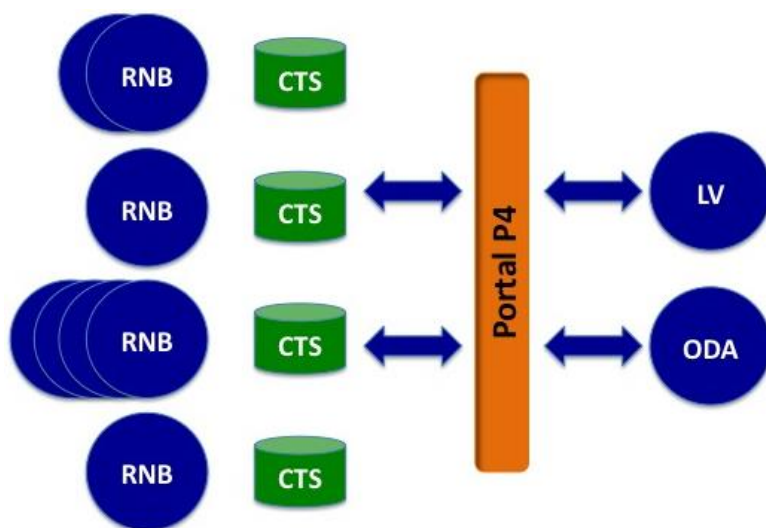
Deze servicebeschrijving is een publicatie van EDSN. In het streven naar volledigheid en juistheid van gegevens verzoeken wij u vriendelijk om commentaar, aanvullingen en verbeteringen ten aanzien van de servicebeschrijving door te geven aan EDSN. U kunt EDSN op de onderstaande wijze contacteren, tevens voor meer informatie over de servicebeschrijving.

## Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	5
2	Stappenplan .....	5
3	Connectiviteit (incl. certificaten test en productie) .....	8
	Uitgangspunten berichtenverkeer: .....	8
	Endpoints & Security Testomgeving: .....	8
	Endpoints & Security Productieomgeving: .....	9
4	Kwalificatiescenario's .....	9
5	Mandatering en autorisatie ODA's .....	9

## 1 Inleiding

De procedurebeschrijving Portal P4 beschrijft de stappen die doorlopen moeten worden om als Leverancier of ODA gebruik te kunnen maken van de Portal P4.



## 2 Stappenplan

EDSN ontvangt regelmatig vragen omtrent de kwalificatieprocedure, van initiële connectiviteitsinstellingen tot de livegang na kwalificatie. Ook wij hechten veel waarde aan transparantie, vanuit deze gedachte hebben wij dan ook gestreefd naar een overzichtelijk stappenplan die voor u alsmede EDSN als referentiekader kan dienen zodat wij u zo snel mogelijk op weg kunnen helpen.

Bij elk kopje treft u een korte toelichting aan met de benodigde acties om succesvol de markt te betreden.

### Step 1: Intake

**Actie:** Aanmelden via [servicedesk@edsn.nl](mailto:servicedesk@edsn.nl)

Gelieve de volgende gegevens vermelden in uw verzoek tot kwalificatie.

- Rol (Leverancier of ODA)
- Streefdatum livegang
- Contactpersoon

**Toelichting:** De case manager van EDSN zal contact met u opnemen om het vervolgtraject te bespreken en eventuele vragen en/of opmerkingen toe te lichten. Indien na het gesprek de aanvraag

wilt vervolgen, dan registreren wij de aanvraag en sturen wij u een mail waarin wordt verzocht om een aantal juridische documenten aan te leveren.

#### **Stap 2: Aanvragen EAN13 bij GS1**

**Actie:** Aanvragen GLN locatiepakket EAN13 bij [GS1](#)

**Toelichting:** De EAN13 geldt als uniforme standaard voor het identificeren, vastleggen en delen van gegevens. Dit is een vereiste om herkenbaar binnen de energiesector te kunnen opereren en de desbetreffende applicaties. *De doorlooptijd voor het aanvragen en verwerken is gemiddeld zo'n 2 tot 4 werkdagen.*

#### **Stap 3: Aanvragen toegang MijnEDSN**

**Actie:** Aanvragen toegang tot [MijnEDSN](#)

**Toelichting:** Op mijnEDSN treft u informatie aan over o.a. onze dienstverlening, de desbetreffende applicaties en de formulieren die noodzakelijk zijn voor registratie.

#### **Stap 4: Doorgeven beoogd functioneel beheerder**

**Actie:** Gegevens van de eerste functioneel beheerder doorgeven.

**Toelichting:** EDSN accepteert in principe alleen opdrachten van geregistreerde functioneel beheerders. Op mijnEDSN is hiervoor een lijst beschikbaar. EDSN zal de organisatie en de eerste functioneel beheerder registreren. Daarna kunt u deze lijst zelf beheren.

#### **Stap 5: Invullen registratieformulier**

**Actie:** Invullen registratieformulier voor ODA. Voor de Leverancier wordt hiervoor de modelverklaring gebruikt.

**Toelichting:** Met deze informatie maken wij u bekend in de portal-P4 database voor de testomgeving. Na de kwalificatie worden de gegevens ook in de portal-P4 productieomgeving opgevoerd.

#### **Stap 6: Aanvragen Productiecertificaat**

**Actie:** Aanvragen productiecertificaat bij [KPN](#)

**Toelichting:** Wanneer u positief gekwalificeerd bent door EDSN zal u een productiecertificaat nodig hebben om geautoriseerde opvragen uit te kunnen voeren op de productie-omgeving.

*Wij raden dit al in een vroeg stadium aan omdat de gem. doorlooptijd 10 werkdagen kan bedragen.*

#### **Stap 7: Aanvragen Testcertificaat**

**Actie:** Aanvragen testcertificaat bij [EDSN](#)

**Toelichting:** Om te kunnen testen en kwalificeren dient u een testcertificaat aan te vragen zodat wij uw partij toegang kunnen geven tot de desbetreffende testomgevingen.

*De gem. doorlooptijd betreft 1 – 2 werkdagen en hier zijn geen kosten aan verbonden.*

#### **Stap 8: IP-whitelisting**

**Actie:** Inregelen ip-whitelisting voor [test- en productieomgeving](#)

**Toelichting:** Met dit formulier kunt u alle IP-adressen voor de test (DAT) en de productieomgeving aangeven met een maximum van 10 IP-adressen. Met het aanvraagformulier zullen wij de gewenste IP-adressen toevoegen aan onze firewall zodat uw partij vrije toegang heeft.

*De gem. doorlooptijd betreft 3 – 5 werkdagen en hier zijn geen kosten aan verbonden.*

#### **Stap 9: Kwalificatie**

**Actie:** Kwalificeren op de testomgeving

**Toelichting:** Wanneer u gereed bent met de ontwikkeling van uw software meldt u dat bij de servicedesk. EDSN beoordeelt dan de door u opgeleverde berichten. Indien deze goed worden bevonden, dan ontvangt u een kwalificatie-certificaat.

*De gem. doorlooptijd betreft 2 – 5 werkdagen en hier zijn geen kosten aan verbonden.*

#### **Stap 10: Abonneren Mailchimp**

**Actie:** Abonneren via [Mailchimp](#)

**Toelichting:** Via deze weg kunt u zich aanmelden voor berichtgeving over de desbetreffende applicatie(s) naar wens. Hierbij is het streven om alle partijen proactief te informeren over updates, verstoringen en soortgelijke werkzaamheden om de kwaliteit zoveel mogelijk te waarborgen voor alle belanghebbenden.

#### **Stap 11: Livegang**

**Actie:** Met enige regelmaat verzoeken insturen

**Toelichting:** Na afronding van deze checklist in combinatie met onze communicatie over uw kwalificatiestatus kunt u ervan uitgaan dat u op korte termijn op productie wordt toegelaten. Wij zullen de netbeheerders informeren dat de kwalificatie succesvol is doorlopen en dat de CTS-en vrijgegeven mogen worden.

*De gem. doorlooptijd betreft 1 – 5 werkdagen.*

*(foutcode 008 “De verzoekende partij is niet geautoriseerd” duidt nog op een gesloten CTS)*

### **Na 5 werkdagen nog steeds deze melding?**

De netbeheerders zijn in principe zelf verantwoordelijk voor de vrijgave maar mocht bovenstaande melding aanhouden dan kunt u de desbetreffende netbeheerders bereiken via de Centrale Toegangsservers (CTS) in beheer bij verschillende Netbeheerders. Zie voor contactgegevens de pagina met P4 documentatie op mijnEDSN.

### **Op zoek naar meer informatie..?**

In de FAQ voor de Portal P4 vind u meer concrete informatie die is samengesteld op basis van onze ervaringen met nieuwe partijen. Hierbij kunt u denken aan de werking van het Portaal, de technische inrichting tot aan de volledige kwalificatieprocedure. Mocht u het desondanks niet kunnen vinden dan staan wij u uiteraard graag te woord via de mail ([servicedesk@edsn.nl](mailto:servicedesk@edsn.nl)) of telefonisch op 0900-235 3376.

### 3 Connectiviteit (incl. certificaten test en productie)

#### Uitgangspunten berichtenverkeer:

- Alle P4 verzoeken worden via webservices ingediend en afgehandeld;
- De P4 is gebaseerd op een TCP/IP netwerkverbinding;
- Het transport-communicatieprotocol voor alle informatie-uitwisseling tussen de business partners is gebaseerd op HTTPS met TLSv1.2;
- Een sessie zal in de meeste gevallen binnen enkele seconden zijn afgehandeld. Er zal een standaard https time-out worden gehanteerd. Dit zal een instelbare grootte zijn. Indien de afhandeling van het verzoek (de sessietijd) te lang duurt, dan wordt een standaard time-out foutmelding gegeven. Het verzoek dient dan te worden beschouwd als „niet verzonden“. De foutafhandeling is vastgelegd in het document NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes 2013.
- De P4-portal is niet voorzien van de functionaliteit idempotentie. Elk bericht wordt als nieuw bericht verwerkt. In de CTSSen van de netbeheerders is wél idempotentie geïmplementeerd. Dus als u als LV of ODA twee keer hetzelfde bericht naar de P4-portal toestuurt, dan ontvangt u twee keer hetzelfde antwoord van de CTS.
- Berichten kunnen worden voorzien van een elektronische handtekening (signing). Hierbij wordt gebruik gemaakt van hetzelfde X.509 PKI certificaat dat ook gebruikt wordt voor versleuteling. Hier wordt echter het private certificaat van de verzender gebruikt, de ontvanger kan daarmee controleren of de verzender de juiste is. De getekende inhoud is bepalend voor de authenticatie en de autorisatie op berichtniveau.

#### Endpoints & Security Testomgeving:

Omschrijving	URL
DNS	pp4-test.edsn.nl
Endpoint P4 webservice	<a href="https://pp4-test.edsn.nl/P4BatchVerzoekMeterstand/P4Port">https://pp4-test.edsn.nl/P4BatchVerzoekMeterstand/P4Port</a>
WSDL	<a href="https://pp4-test.edsn.nl/P4BatchVerzoekMeterstand/P4Port?wsdl">https://pp4-test.edsn.nl/P4BatchVerzoekMeterstand/P4Port?wsdl</a>
Documentatie	<a href="#">mijnEDSN</a>
Gekwalificeerde partijen	<a href="#">mijnEDSN</a> – Algemeen
STUB/Mock service	8714444444444 EDSN
TEST/Straat	8710000004442 Fictieve RNB (CTS)
Teststraat aansluitingen	<a href="#">mijnEDSN</a> – Spreadsheet met aansluitingen
Publieke delen certificaat Productie	<a href="#">mijnEDSN</a>
Publieke delen certificaat Test	<a href="#">mijnEDSN</a>



Omschrijving	Security instellingen
Key identifier type	Binary Security Token
Signature algorithm	<a href="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1">http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1</a>
Signature canonicalization	<a href="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#</a>
Digest algorithm	<a href="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1">http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1</a>

### Endpoints & Security Productieomgeving:

Omschrijving	URL
DNS	p4.edsn.nl
IP Uitwijk uitgaand	194.154.207.18
Endpoint P4 webservice	<a href="https://p4.edsn.nl/P4BatchVerzoekMeterstand/P4Port">https://p4.edsn.nl/P4BatchVerzoekMeterstand/P4Port</a>
WSDL	<a href="https://p4.edsn.nl/P4BatchVerzoekMeterstand/P4Port?WSDL">https://p4.edsn.nl/P4BatchVerzoekMeterstand/P4Port?WSDL</a>

## 4 Kwalificatiescenario's

Bij de uitwisseling van P4-berichten kan een groot aantal verschillende situaties ontstaan. Om de leverancier en ODA te ondersteunen bij het ontwikkelen van hun software stelt EDSN een teststraat ter beschikking. Hierin is een 50-tal EAN-18's opgenomen die elk een verschillend scenario representeert. De lijst is te vinden op mijnEDSN onder Overige Systemen/Portaal P4 / P4-teststraat2-aansluitingen\_v2.5\_VR2017\_DAT.XLSX.

Wanneer de Leverancier of ODA gereed is voor kwalificatie stuurt de marktpartij de request- en responseberichten voor de batchrequest service en voor de batchdatarequest service van twee scenario's (in xml-formaat) naar de servicedesk. EDSN beoordeelt de correctheid van de berichten en geeft, indien de berichten zijn goedgekeurd, een kwalificatiedocument af. De marktpartij wordt dan opgenomen in de lijst van gekwalificeerde marktpartijen. Dit wordt aan de CTS-beheerders doorgegeven samen met de directieverklaring van de marktpartij. De marktpartij kan daarna zijn productieomgeving inrichten en de whitelisting daarvoor aanvragen.

## 5 Mandatering en autorisatie ODA's

Voordat een ODA de gegevens van slimme meters mag opvragen dienen er een aantal zaken te worden geregeld (conform notitie: "Notitie Uniforme uitvraag assuranceverklaring ODA's").

A. Mandatering door cliënt:

- Een ODA moet contractueel met een cliënt overeenkomen dat de ODA zijn/haar gegevens van de slimme meter (EAN) mag opvragen.

**B. Autorisatie door RNB:**

- Een ODA dient bij de RNB aan te geven recht te hebben op de gegevens van de betreffende slimme meter (EAN) waardoor de ODA door de RNB wordt geautoriseerd voor het uitlezen van de gegevens.
- De ODA dient hierbij een tweetal zaken te overhandigen aan de RNB:
  1. Een accountantsverklaring waarin de volgende zaken worden afgedekt (1<sup>e</sup> vier maanden mag dit een directieverklaring zijn):
    - Opdrachtgever benadert P4 alleen voor klanten die een klantmandaat hebben gegeven
    - Klantmandaat betreft ondubbelzinnige toestemming van klant dat RNB dagelijks de meetdata mag uitlezen en beschikbaar mag stellen aan de opdrachtgever
    - Klantmandaat betreft dag- en intervalwaarden. Voor Elektriciteit zijn dit kwartierwaarden en voor Gas zijn dit uurwaarden
  2. een lijst van alle gemandateerde EAN code's met begin- en einddatum (in csv-formaat)

De contactgegevens van de RNB's waar ODA's zich bij de RNB's (t.b.v. de autorisatie) kunnen melden zijn beschikbaar op mijnEDSN op de pagina met P4 documentatie.