

Business Service

Raadplegen TMR

Naam	Raadplegen TMR	Versie	2.0
Code	BSCMF0055	Status	Definitief
Datum	08-03-2018	Auteur	EDSN BI&A

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Rollen en verantwoordelijkheden	4
2.1	<i>Consumer.....</i>	<i>4</i>
2.2	<i>Provider</i>	<i>4</i>
2.3	<i>RACI</i>	<i>4</i>
3	Beschrijving Business Service	5
3.1	<i>Processtappen Raadplegen TMR.....</i>	<i>5</i>
3.2	<i>Procesdiagram Raadplegen TMR</i>	<i>6</i>
3.2.1	<i>Raadplegen TMR.....</i>	<i>6</i>
3.3	<i>Functionele parameters (Raadplegen TMR).....</i>	<i>7</i>
4	Validaties.....	10
4.1	<i>Validaties</i>	<i>10</i>
5	Business kenmerken.....	11
5.1	<i>Belang.....</i>	<i>11</i>
5.2	<i>Service level</i>	<i>11</i>
6	Beschrijving Technische Service	12
6.1	<i>Introductie</i>	<i>12</i>
7	Sequence Diagram	13
7.1	<i>Toelichting</i>	<i>13</i>
7.2	<i>SD Raadplegen TMR</i>	<i>13</i>
8	Eigenschappen webservice Raadplegen TMR	14
9	Informatie Model	16
9.1	<i>Toelichting</i>	<i>16</i>
9.2	<i>ech-portal-opvraag.....</i>	<i>16</i>
9.3	<i>ech-portal-antwoord</i>	<i>17</i>
9.4	<i>ech-portal-fout</i>	<i>19</i>

1 Inleiding

Dit document beschrijft de aspecten van de service *Raadplegen TMR en* zoals aangeboden aan de gebruikers van deze service. Het document is opgedeeld in:

1. een business deel (Business Service) waarin functioneel de werking van de service wordt toegelicht, en;
2. een technisch deel (Technische Service) waarin de webservice en de berichtdefinities worden toegelicht incl. de Quality of Service kenmerken.

De volgende uitgangspunten zijn van toepassing:

- het ontwerp van deze service is gebaseerd op de bestaande TMR documentatie "Berichtenspecificatie TM Fase 1 versie 1.7.1";
- voor het raadplegen in TMR zijn er geen wijzigingen doorgevoerd voor de bestaande WSDL en XSD;
- deze service is voor het opvragen van standen en verbruiken door de leverancier;
- deze service is de invulling van "Opvraag uit Toegankelijk Meetregister door leverancier met periode van levering" (DPM Mutatie- & meetprocessen - Gegevensuitwisseling, paragraaf 3.6);
- daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over "Aansluiting", wordt aansluiting gas of allocatiepunt elektriciteit bedoeld.

Om de lezer een goed beeld te geven van de service en de bijbehorende functionaliteit, is een gedetailleerde beschrijving opgenomen en een benoeming van de daarbij uit te wisselen informatie.

2 Rollen en verantwoordelijkheden

2.1 Consumer

Business service "Raadplegen TMR" is ingericht voor het opvragen van meterstanden en verbruiken over de eigen leveringsperiode plus 4 maanden aansluitend voor oude leveranciers en actuele leverancier. Ook de laatst vastgestelde P4/klant/fysieke stand, inclusief tussenliggende vastgestelde niet opgenomen standen, voorafgaand aan de leveringsperiode is voor de actuele leverancier beschikbaar. Indien er voor de actuele leverancier geen P4/klant/fysiek opgenomen vastgestelde standen zijn, dan de laatst vastgestelde niet opgenomen stand.

Er is één stroom van gegevens:

- Het indienen van verzoeken voor meetdata van een individuele aansluiting gevolgd door een realtime antwoord.

2.2 Provider

CMF biedt deze service aan voor het opleveren van meetdata voor ingediende verzoeken aan de opvragende leveranciers.

2.3 RACI

R (Responsible, NL: Verantwoordelijk)	EDSN BI&A
A (Accountable, NL: Eindverantwoordelijk)	EDSN Directie
C (Consulted, NL: Raadplegen)	NEDU Reviewgroep, EDSN Beheer, SI
I (Informed, NL: Informeren)	ALV NEDU, PAB, CAB, EDSN Projecten

3 Beschrijving Business Service

3.1 Processtappen Raadplegen TMR

1. De opvragende leverancier geeft door het verzoek Raadplegen TMR aan dat het gaat om een "Opvraag uit Toegankelijk Meetregister door leverancier met periode van levering" dat wordt ingediend:

- Indienen verzoek raadplegen TMR (ech-portal-opvraag).

2. Het meetdata register valideert het individuele verzoek volgens de algemene validaties voor het verzoek en registreert de opvraag.

2a. Het meetdata register beantwoordt de opvraag met een foutmelding bij het niet voldoen aan één van de algemene validaties.

- Antwoord op verzoek Raadplegen TMR (ech-portal-fout).

3. Het meetdata register valideert het individuele verzoek volgens de validaties voor "Opvraag uit Toegankelijk Meetregister door leverancier met periode van levering" en beantwoordt de opvraag met meetdata voor de betreffende fase:

- Antwoord op verzoek Raadplegen TMR (ech-portal-antwoord).

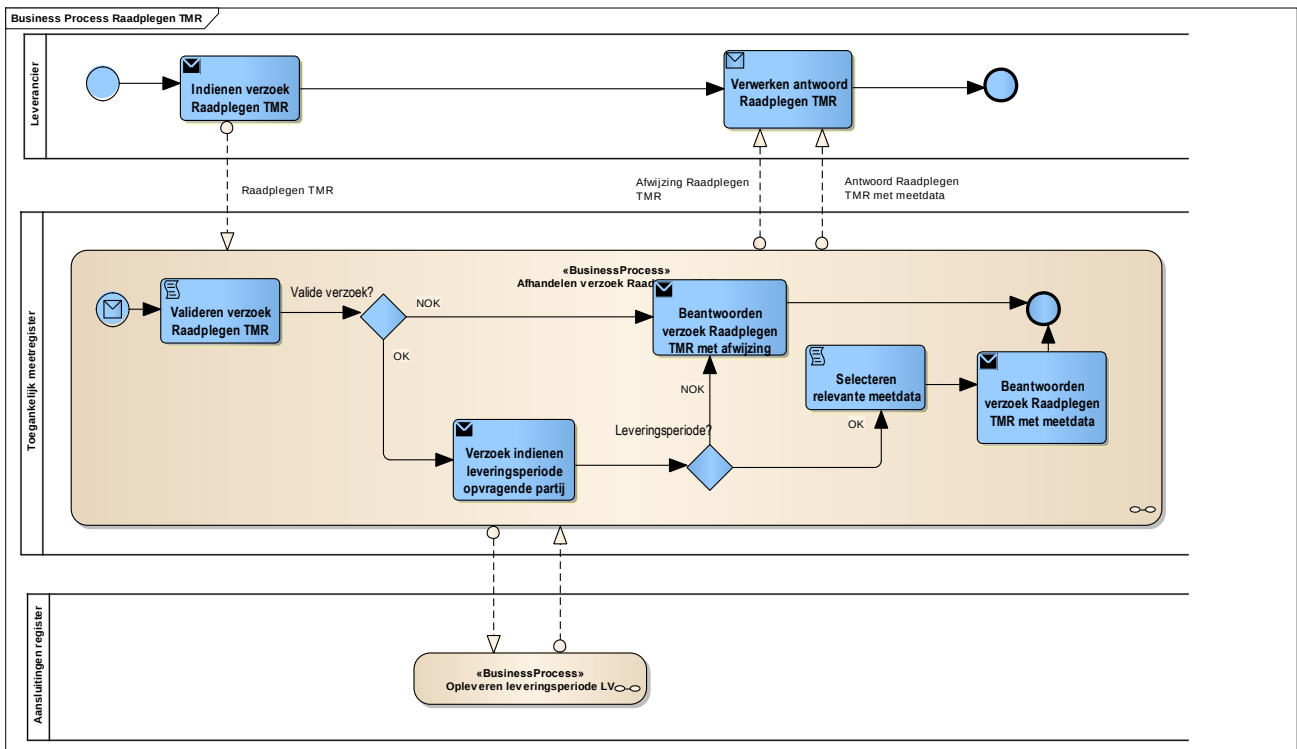
3a. Het meetdata register beantwoordt de opvraag met een foutmelding bij het niet voldoen aan één van de oude en actuele leveranciers validaties:

- Antwoord op verzoek Raadplegen TMR (ech-portal-fout).

3.2 Procesdiagram Raadplegen TMR

De business service "Raadplegen TMR" is voor het opvragen van meterstanden en verbruiken door oude leveranciers en actuele leverancier.

3.2.1 Raadplegen TMR



3.3 Functionele parameters (Raadplegen TMR)

Bij het indienen van verzoek “Raadplegen TMR” zijn de volgende functionele parameters van toepassing:

Gegeven TMR	DPM term	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Opmerking
EAN code van de opvragende partij	Opvragende partij EAN	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	EAN-13 code van de partij die eigenaar is van het Account_id waaronder de opvraag gedaan wordt.
EAN code van de aansluiting	EAN aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	De uniek identificerende EAN18 code van deze aansluiting
Account id	Account-id	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	ID van het gebruikersaccount, waaronder de opvraag wordt gedaan.
Kenmerk opvrager	Kenmerk opvrager	Optioneel	n.v.t.	Ja	Ja	1	Door de opvrager te bepalen uniek kenmerk, aan de hand waarvan opvraag en antwoord aan elkaar gerelateerd kunnen worden.
EAN code van de opleverende partij	EAN code van de opleverende partij	Optioneel	n.v.t.	Ja	Ja	1	EAN-13 code van de partij die verantwoordelijk geacht wordt voor opleveren van de meetdata voor deze aansluiting

Bij het versturen van antwoordbericht verzoek “Raadplegen TMR” zijn de volgende functionele parameters van toepassing:

Gegeven TMR	DPM term	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Opmerking
EAN code van de opvragende partij	Opvragende partij EAN	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	EAN-13 code van de partij die eigenaar is van het Account_id waaronder de opvraag gedaan wordt.
Account id	Account-id	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	ID van het gebruikersaccount, waaronder de opvraag wordt gedaan.
Kenmerk opvrager	Kenmerk opvragen	Afhankelijk	n.v.t.	Ja	Ja	1	Opgegeven kenmerk in de opvraag , aan de hand waarvan opvraag en antwoord aan elkaar gerelateerd kunnen worden.
EAN code van de aansluiting	EAN aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	De uniek identificerende EAN18 code van deze aansluiting
Netgebied	n.v.t.	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	Aanduiding (EAN-18 code) van het fysieke netgebied waarbinnen deze aansluiting valt. Bij Gas is dit het (Pseudo)GOS.
EAN code van de opleverende partij	EAN-code netbeheerder/EAN code van de opleverende partij	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	EAN-13 code van de partij die de meetdata voor deze aansluiting oplevert.

Verbruik:

Gegeven TMR	DPM term	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Opmerking
Verbruik							n per aansluiting
Meternummer	Meternummer	Optioneel	n.v.t.	Ja	Ja	1	1.Indien het gaat om een onbemeten aansluiting de tekst ‘ONBEMETEN’. 2.Indien de verbruiken op aansluiting-niveau worden bepaald: leeg 3.Indien de verbruiken op meter-niveau worden bepaald: het betreffende meternummer. Voor een dergelijke aansluiting kunnen meerdere verbruiken worden geleverd.
Tariefzone	Registertype	Afhankelijk	n.v.t.	Nee	Ja	1	Aanduiding waarvoor het verbruik geldt: hoog of laagtariefzone. (levering en teruglevering). Verplicht gevuld bij elektriciteit aansluitingen.
Begindatum verbruiksperiode	Begindatum verbruiksperiode	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	Moet een geldige datum zijn

Gegeven TMR	DPM term	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Opmerking
Einddatum verbruiksperiode	Einddatum verbruiksperiode	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	Moet een geldige datum zijn, liggend na de begindatum
Vastgesteld verbruik	Hoeveelheid	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	Verbruik direct uit de meting opgemaakt in de verbruiksperiode
Eenheid vastgesteld verbruik	Meeteenheid hoeveelheid	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	Eenheid van het vastgestelde verbruik
Herkomstindicatie verbruik	Herkomstindicatie verbruik	Optioneel	n.v.t.	Ja	Ja	1	Indicatie die aangeeft hoe het verbruik is verkregen. Indien gevuld moet voldaan worden aan het domein.
Calorisch gecorrigeerd verbruik	Gecorrigeerde hoeveelheid	Afhankelijk	n.v.t.	Ja	Nee	1	Is verplicht bij Gas, mag niet worden gevuld bij Elektrisch. Het gecorrigeerd verbruik, ook wel energetisch verbruik genoemd, is alleen van toepassing op gas aansluitingen.
Eenheid calorische gecorrigeerd verbruik	Meeteenheid gecorrigeerd verbruik	Afhankelijk	n.v.t.	Ja	Nee	1	Is verplicht bij Gas, mag niet worden gevuld bij Elektrisch.
EAN code vaststellende partij	EAN code vaststellende partij	Optioneel	n.v.t.	Ja	Ja	1	De EAN-13 code van de partij die het verbruik heeft vastgesteld.

Meterstand:

Gegeven TMR	DPM term	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Opmerking
Meterstand							n per aansluiting
Meternummer	Meternummer	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	Meternummer dient hier altijd te worden ingevuld aangezien het hier gaat om bemeten aansluitingen. Bij onbemeten aansluitingen is er alleen maar sprake van een verbruik
Telwerkaanduiding	Telwerkidentificatie	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	Op welk fysiek telwerk de standen zijn afgelezen.
Tariefzone	Registertype	Optioneel	n.v.t.	Nee	Ja	1	Aanduiding waarvoor het verbruik geldt: hoog of laagtariefzone. (levering en teruglevering)
Datum van de stand	Standdatum	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	Datum waarvoor de stand geldt
Stand	Stand	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	De vastgestelde stand die daadwerkelijk is afgelezen of berekend/geschat.
Herkomstindicatie van de stand	Herkomstindicatie	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	Aanduiding van de wijze waarop de stand is verkregen.
EAN code vaststellende partij	n.v.t.	Optioneel	n.v.t.	Ja	Ja	1	De EAN-13 code van de partij die het verbruik heeft vastgesteld.

Bij het versturen van antwoordbericht met foutmelding zijn de volgende functionele parameters van toepassing:

Gegeven TMR	DPM term	KV	GV	GAS	ELK	1/n	Opmerking
EAN code van de aansluiting	EAN aansluiting gas respectievelijk allocatiepunt elektriciteit	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	De uniek identificerende EAN18 code van deze aansluiting
EAN code van de opvragende partij	Opvragende partij EAN	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	EAN-13 code van de partij die eigenaar is van het Account_id waaronder de opvraag gedaan wordt.
Kenmerk opvrager	Referentie	Afhankelijk	n.v.t.	Ja	Ja	1	Opgegeven kenmerk in de opvraag , aan de hand waarvan opvraag en antwoord aan elkaar gerelateerd kunnen worden.
Afwijzing							1..n per afwijzing
Volgnummer	n.v.t.	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	Volgnummer van de fout binnen het bericht
Foutcode	Afwijssreden	Verplicht	n.v.t.	Ja	Ja	1	Unieke code van de geconstateerde fout
Toelichting	Afwijssreden	Optioneel	n.v.t.	Ja	Ja	1	Omschrijving van de geconstateerde fout

4 Validaties

4.1 Validaties

De volgende algemene validaties worden uitgevoerd voor alle verzoeken:

Controle	Foutmelding	XML code
De opvragende partij is geautoriseerd om op te vragen.	Account <P1> niet geautoriseerd	P01
De EAN-code voldoet aan de EAN-code check	EAN-code <EAN-code> foutief	A01
Meetdata aanwezig bij opgevraagde aansluiting	Er is geen informatie bij de bestaande aansluiting gevonden	P20
Opvraag account is geautoriseerd om een opvraag te doen	Account <P1> niet geautoriseerd	P01

De volgende validaties worden uitgevoerd voor Opvraag uit Toegankelijk Meetregister door leverancier met periode van levering:

Controle	Foutmelding	XML code
De opvragende leverancier is als actuele leverancier of als de oude leverancier geregistreerd op de opgevraagde kleinverbruik aansluiting.	EAN-code opvragende partij is of was niet de actuele Leverancier op de KV-aansluiting.	P51

Bij een onverwachte fout kan de volgende melding met code geretourneerd worden:

Controle	Foutmelding	XML code
Algemeen	Onbekende fout	P08

5 Business kenmerken

5.1 Belang

De business service voor het opvragen van meetdata voor leveranciers is opgesteld om aan de wettelijke en contractuele afspraken met betrekking tot het opvragen van meetdata te voldoen.

5.2 Service level

Voor de beschikbaarheid van deze Business Service zie de Quality of Service kenmerken in hoofdstuk 8.

6 Beschrijving Technische Service

6.1 Introductie

De volgende hoofdstukken van dit document beschrijven de implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie(s).

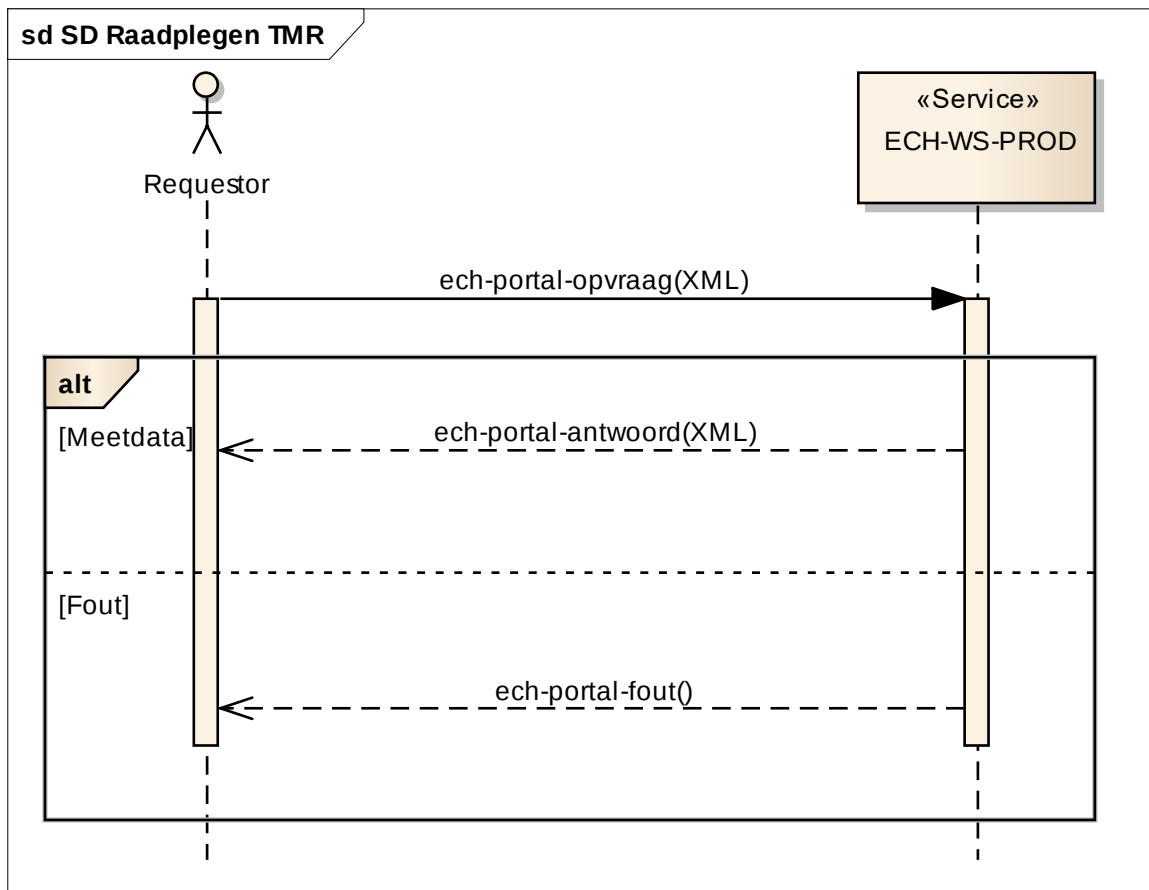
Dit document toont de sequence diagrammen gevolgd door de “Quality of Service” kenmerken en de informatie modellen (class diagrammen) die voor deze service van toepassing zijn.

7 Sequence Diagram

7.1 Toelichting

Het sequence diagram toont de partijen en services als een object met een zgn. "lifeline". De interactie tussen deze objecten wordt met pijlen weergegeven als één of meerdere berichten tussen objecten. De berichten in het sequence diagram worden in het hoofdstuk Informatie Model nader toegelicht. Verdere details over berichtstandaarden en wijze van toepassing staan beschreven in NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes.

7.2 SD Raadplegen TMR



8 Eigenschappen webservice Raadplegen TMR

Raadplegen TMR (ECH-WS-PROD.WSDL)	
Service	ECH-WS-PROD - Raadplegen TMR
CMF service ID	BSCMF0055
Omschrijving	Het opvragen van meterstanden en verbruiken over de leveringsperiode inclusief 4 maanden aansluitend voor de oude en actuele leverancier tevens de laatst vastgestelde P4/klant/fysieke stand inclusief tussenliggende vastgestelde niet opgenomen standen voorafgaand aan de leveringsperiode voor de actuele leverancier. Indien er voor de actuele leverancier geen P4/klant/fysiek opgenomen vastgestelde standen zijn dan de laatst vastgestelde niet opgenomen stand voor zijn periode.
Service transactie patroon	Request/Response
Preconditie(s)	Het verzoek voor meetdata wordt ingediend door een partij die hiervoor is geautoriseerd en geauthentiseerd.
Trigger	Indienen verzoek Raadplegen TMR
Postconditie(s)	- Ingediend verzoek is afgewezen; - of - Ingediend verzoek is beantwoord met meetdata of met een foutmelding.
Service gebruik	
Gebruikspatroon	Werkdagen van 08:00 uur – 22:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST).
Gemiddelde belasting	N.t.b.
Piek belasting	7.600/uur
Periode piek belasting	N.t.b.
Periode inactiviteit	Werkdagen van 22:00 uur – 08:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST), zaterdag, zondag en feestdagen: aangeboden verzoek wordt naar "best effort" afgehandeld.
Max. response tijd	85 seconden
Time-out	In geval van een time-out: - Opnieuw aanbieden elke 5 minuten (met een nieuw UUID) gedurende 15 minuten; - Indien de aanvraag alsnog niet succesvol kan worden afgehandeld, is de aanbeveling om een bepaalde periode te wachten alvorens het opnieuw aan te bieden (met nieuw UUID). Indien deze "retry" faalt, dan escaleren. Geadviseerd wordt om in dat geval contact op te nemen met EDSN Beheer.
Webservice	
WSDL	ECH-WS-PROD.wSDL
Versie	1.1
Datum	30 september 2015
Soap address	../ECH-WS-PROD/MeetdataCentraalPort ¹ ../tmrWSFase4/MeetdataCentraalPort ²
Operation GetMeetdataCentraal	
Gebruiker	Leverancier
Functie	Raadplegen TMR
Business service classificatie (A, B, C)	A

¹ Deze URL is gedefinieerd in de TMR WSDL en beschikbaar in TMR.

² Deze URL is ook beschikbaar in TMR.

Weging (I, II, III, IV)		II
Responsetijd		5 sec.
Soap action		GetMeetdataCentraal
	Input message	ech-portal-opvraag
	XSD	ech-portal-opvraag.xsd
	Output message	ech-portal-antwoord
	XSD	ech-portal-antwoord.xsd
	Fault message	ech-portal-fout
	XSD	ech-portal-fout.xsd

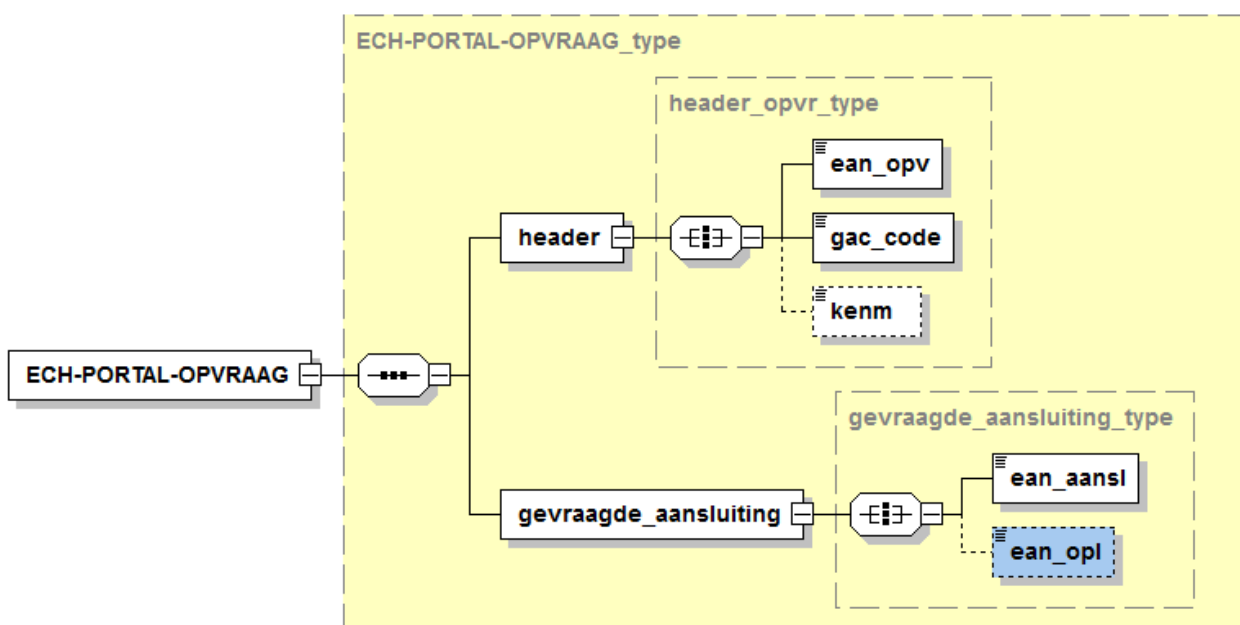
9 Informatie Model

9.1 Toelichting

Het informatie model wordt als een class diagram getoond. Elke class diagram wordt gevolgd door een tabel met de beschrijving van de elementen, uitgezonderd de class diagrammen van "lege" berichten die ter bevestiging worden uitgewisseld.

Multipliciteiten worden aangegeven bij de elementen. Notatie 0..1 betekent optioneel eenmalig, 1..1 betekent dat het element éénmalig (verplicht) voorkomt. Notatie 0..* betekent dat het element optioneel meerdere keren mag voorkomen. Notatie 1..* betekent dat het element één of meerder keren (verplicht) voorkomt.

9.2 ech-portal-opvraag



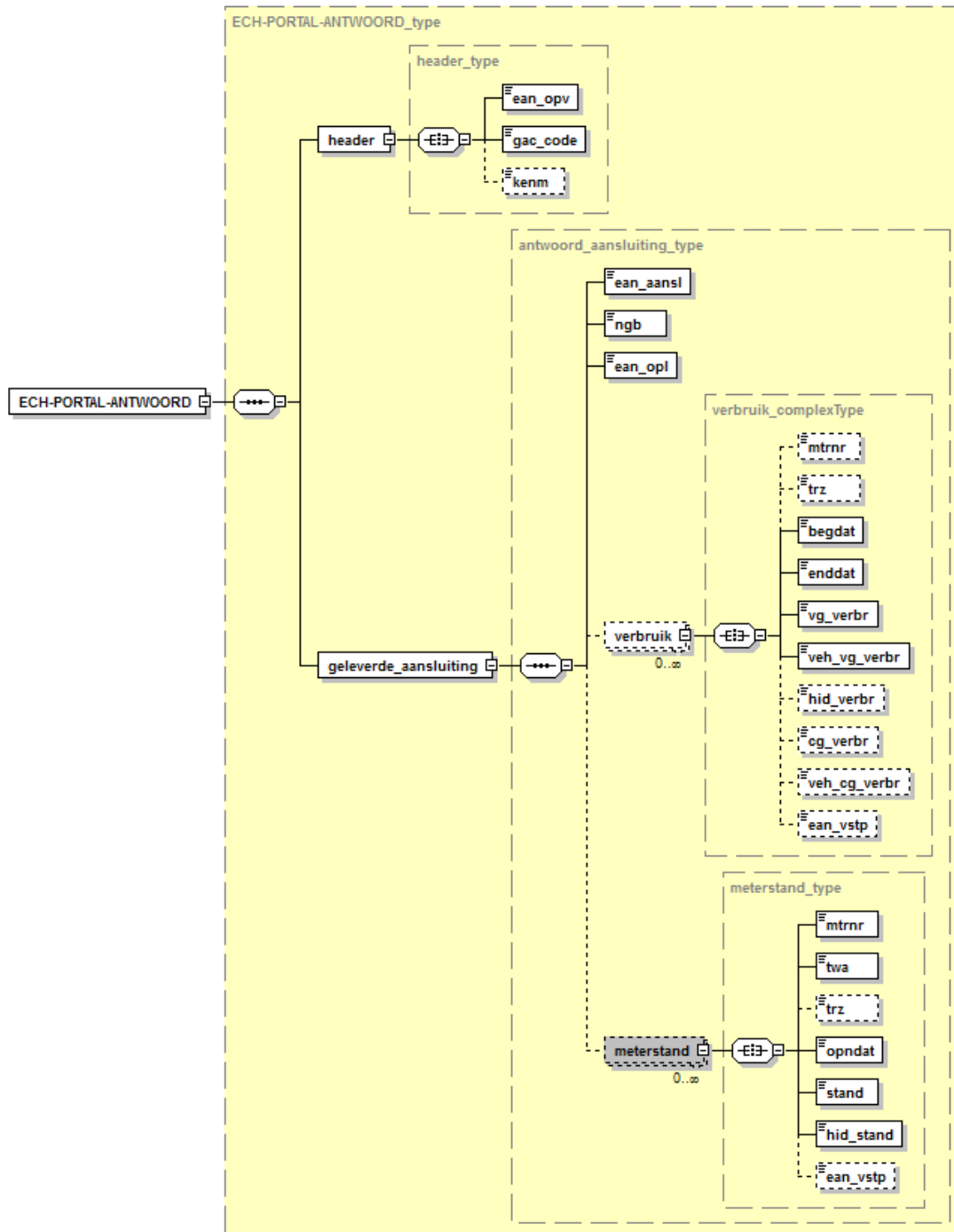
header (header)

XML element	Multipliciteit	Omschrijving
ean_opv	1..1	EAN code van de opvragende partij
gac_code	1..1	Account id
kenm	0..1	Kenmerk opvrager

gevraagde aansluiting (gevraagde_aansluiting)

XML element	Multipliciteit	Omschrijving
ean_aansl	1..1	EAN code van de aansluiting
ean_opl	0..1	EAN code van de opleverende partij

9.3 ech-portal-antwoord



header (header)

XML element	Multipliciteit	Omschrijving
ean_opv	1..1	EAN code van de opvragende partij
gac_code	1..1	Account id
kenm	0..1	Kenmerk opvrager

geleverde aansluiting (geleverde_aansluiting)

XML element	Multipliciteit	Omschrijving
ean_aansl	1..1	EAN code van de aansluiting
ngb	1..1	Netgebied
ean_opl	1..1	EAN code van de opleverende partij

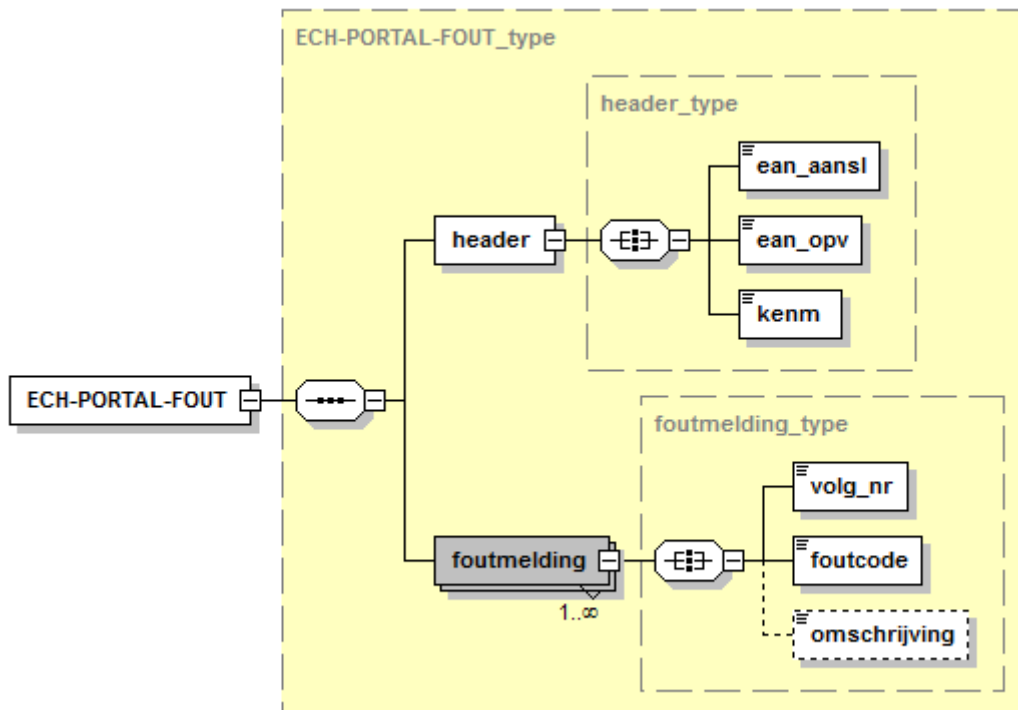
meterstand (meterstand)

XML element	Multipliciteit	Omschrijving
mtrnr	1..1	Meternummer
tw	1..1	Telwerkaanduiding
trz	0..1	Tariefzone
opndat	1..1	Datum van de stand
stand	1..1	Stand
hid_stand	1..1	Herkomstindicatie van de stand
ean_vstp	0..1	EAN code vaststellende partij

verbruik (verbruik)

XML element	Multipliciteit	Omschrijving
mtrnr	0..1	Meternummer
trz	0..1	Tariefzone
begdat	1..1	Begindatum verbruikperiode
enddat	1..1	Einddatum verbruikperiode
vg_verbr	1..1	Vastgesteld verbruik
veh_vg_verbr	1..1	Eenheid vastgesteld verbruik
hid_verbr	0..1	Herkomstindicatie verbruik
cg_verbr	0..1	Calorisch gecorrigeerd verbruik
veh_cg_verbr	0..1	Eenheid calorisch gecorrigeerd verbruik
ean_vstp	0..1	EAN code vaststellende partij

9.4 ech-portal-fout



header (header)

XML element	Multipliciteit	Omschrijving
ean_aansl	1..1	EAN code van de aansluiting
Ean_opv	1..1	EAN opvragende partij
kenm	1..1	Kenmerk opvrager

foutmelding (foutmelding)

XML element	Multipliciteit	Omschrijving
volgnr	1..1	Volgnummer van de fout binnen het bericht
foutcode	1..1	Uniek identificerende code van de foutsoort
omschrijving	0..1	Omschrijving van de geconstateerde fout