

Voorbeeldberichten Allocatie 2.0 – tranche 2 services

Opvragen profielfracties elektriciteit

Naam	Voorbeeldberichten Allocatie 2.0 – Opvragen profielfracties elektriciteit	Versie	1.0
Code		Status	Final
Datum	04-10-2022	Auteur	EDSN Business Integratie

Inhoudsopgave

Documentbeheer	3
Verspreidingsgeschiedenis	3
Gereferende documenten	3
1 Inleiding.....	5
1.1 Doel van het document	5
1.2 Aanpak	5
1.3 Lijst met afkortingen	5
1.4 Disclaimer	5
2 Informatie-uitwisselingsscenario's	6
2.1 Inleiding.....	6
2.2 Opvragen dynamische profiel fracties voor alle netgebieden en één kalenderdag	6
2.3 Opvragen dynamische profiel fracties voor één netgebied en over maximaal 31 kalenderdagen	6
2.4 Opvragen standaard profiel fracties over maximaal 31 kalenderdagen	6
3 Opvragen dynamische profiel fracties voor alle netgebieden en één kalenderdag	7
3.1 UC A20.221 – Publiceren dynamische profiel fracties– alle netgebieden – één dag.....	7
3.1.1 Toelichting.....	7
3.1.2 Request URL.....	7
3.1.3 Schematische weergave request.....	7
3.1.4 Responsebericht - bestand.....	8
3.1.5 Schematische weergave response – gehele bericht.....	8
3.1.6 Schematische weergave response – PointList.....	8
4 Voorbeeldberichten opvragen dynamische profiel fracties voor één netgebied en maximaal 31 dagen.....	10
4.1 UC A20.221 – Publiceren dynamische profiel fracties– één netgebied.....	10
4.1.1 Toelichting.....	10
4.1.2 Request URL.....	10
4.1.3 Schematische weergave request.....	10
4.1.4 Responsebericht - bestand.....	11
4.1.5 Schematische weergave response – gehele bericht.....	11
4.1.6 Schematische weergave response - PointList.....	11
5 Voorbeeldberichten opvragen standaard profiel fracties voor maximaal 31 kalenderdagen	12
5.1 UC A20.231 – Publiceren standaardprofiel fracties.....	12
5.1.1 Toelichting.....	12
5.1.2 Request URL.....	12
5.1.3 Schematische weergave request.....	12
5.1.4 Responsebericht - bestand.....	13
5.1.5 Schematische weergave response – gehele bericht.....	13
5.1.6 Schematische weergave response - PointList.....	13

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	10-06-2022	Initiële versie	EDSN
0.2	27-07-2022	Review versie 0.1 verwerkt	EDSN
0.3	07-09-2022	Review versie 0.2 verwerkt	EDSN
1.0	04-10-2022	Versie akkoord voor publicatie	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidingsdatum	Ontvangers
0.1	10-06-2022	EDSN, ter review
0.2	25-07-2022	EDSN, ter review
0.3	12-09-2022	EDSN + MFFBAS, ter review
1.0	04-10-2022	EDSN + MFFBAS, voor publicatie

Gerefereerde documenten

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	BRS Allocatiegegevens	1.0	16-12-2021	NEDU WG C1
2.	NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes	3.9	15-04-2021	NEDU/EDSN
3.	SD030 – Business Service – Opvragen profiel fracties elektriciteit	1.0	16-12-2021	EDSN Business Integratie
4.	REST API profile-fraction-series	1.0.0	17-12-2021	EDSN Business Integratie
5.	Technical Guide – Measurements and Allocation Documents	1.0	31-03-2021	TenneT

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

EDSN B.V.

Van Asch van Wijckstraat 55

3818 LH Amersfoort

Telefoon 033 - 422 46 20

E-mail servicedesk@edsn.nl

Internet www.edsn.nl

1 Inleiding

1.1 Doel van het document

In de Business Requirement Specificatie (BRS, ref. [1]) zijn de verschillende informatie-uitwisselingen voor tijdseries van allocatiegegevens elektriciteit beschreven. Deze BRS is de blauwdruk voor de verdere ontwikkeling en afstemming van de berichtdefinities met de afvaardigingen van RNB, LNB, MV en BRP.

De berichtdefinities zijn beschreven in de servicebeschrijvingen en samen met de REST API specificatie (JSON) opgeleverd ter informatie (servicebeschrijvingen) en ter vaststelling (JSON). Om de REST API verder te verduidelijken zijn in dit document voorbeeldberichten uitgewerkt voor diverse mogelijke informatie-uitwisselingsscenario's voor de business service "Opvragen profielfracties elektriciteit". Dit ter ondersteuning van de realisatie alsook afstemming met betrokken partijen.

1.2 Aanpak

Stuk voor stuk worden voorbeeldberichten uitgewerkt voor relevante informatie-uitwisselingsscenario's die de business service ondersteunt.

1.3 Lijst met afkortingen

Afkorting	Omschrijving
LNB	Landelijk netbeheerder
MV	Meetverantwoordelijke
BRP	Programmaverantwoordelijke
RNB	Regionaal netbeheerder

1.4 Disclaimer

De voorwaarden van deze disclaimer zijn van toepassing op de voorbeeldberichten voor opvragen profielfracties elektriciteit.

Hoewel de voorbeeldberichten met zorg zijn opgesteld op basis van de vastgestelde berichtdefinities/BRS/servicebeschrijving, zijn de voorbeeldberichten niet leidend voor de opvragen profielfracties elektriciteit-berichten. In geval van tegenstrijdigheid tussen deze voorbeeldberichten en de berichtdefinities/BRS/servicebeschrijving, prevaleren de berichtdefinities/BRS/servicebeschrijving.

2 Informatie-uitwisselingsscenario's

2.1 Inleiding

In de volgende paragrafen is per opvraagcombinatie een overzicht opgenomen van relevante informatie-uitwisselingsscenario's met een verwijzing naar de use case in de BRS. In het volgende hoofdstukken wordt voor ieder scenario één of meerdere voorbeelden van het opvragen van profielfracties elektriciteit uitgewerkt.

2.2 Opvragen dynamische profielfracties voor alle netgebieden en één kalenderdag

A20.221	Publiceren dynamische profielfracties

2.3 Opvragen dynamische profielfracties voor één netgebied en over maximaal 31 kalenderdagen

A20.221	Publiceren dynamische profielfracties

2.4 Opvragen standaard profielfracties over maximaal 31 kalenderdagen

A20.231	Publiceren standaardprofielfracties

3 Opvragen dynamische profielfracties voor alle netgebieden en één kalenderdag

3.1 UC A20.221 – Publiceren dynamische profielfracties– alle netgebieden – één dag

3.1.1 Toelichting

In dit voorbeeld worden de dynamische profielfracties voor alle netgebieden en één kalenderdag opgevraagd. Het domein wordt dan weggelaten in het request.

3.1.2 Request URL

Request URL

```
https://tst.api.mf.energysector.nl/energyvalues/profile-fractions-series/v1/profile-fractions?enddate=11-10-2021&pftype=DYNAMIC&product=023&startdate=10-10-2021
```

3.1.3 Schematische weergave request

GET
/profile-fractions

Parameters

Name	Description
domain string <i>(query)</i>	domain
enddate * required string(\$date) <i>(query)</i>	12-10-2021
pftype * required string <i>(query)</i>	DYNAMIC
product * required string <i>(query)</i>	023
startdate * required string(\$date) <i>(query)</i>	11-10-2021

Bestand	OpvragenProfielfractiesElektriciteit-a20.221-dynamisch-alle-netgebieden-1-dag.json
---------	--

3.1.4 Responsebericht - bestand

3.1.5 Schematische weergave response – gehele bericht

Profielfractie:
dynamisch

Elektrici-
teit

Kenmerk
bericht

Periode

Onbalansverreke-
ningsperiode

Status profiel-
fracties

mRID	# 7b677...ca6-4b7e-b8bd-8a16c620e829
pFType_version	# DYN AMI
product	# 023
{ DateAndOrTime {startDateTime: "2021-10-10T22:00:00Z", endDateTime: "2021-10-11T22:00:00Z"}	
Detail_SeriesList	

3.1.6 Schematische weergave response – PointList

Positie

Waarde
profielfractie

	pos	qnt
{ 1 }	# 1	# 0.00002987
{ 2 }	# 2	# 0.00003025
{ 3 }	# 3	# 0.00003080
{ 4 }	# 4	# 0.00003131
{ 5 }	# 5	# 0.00003130
{ 6 }	# 6	# 0.00003083
{ 7 }	# 7	# 0.00003021
{ 8 }	# 8	# 0.00002984
{ 9 }	# 9	# 0.00002971
{ 10 }	# 10	# 0.00002959

4 Voorbeeldberichten opvragen

dynamische profielfracties voor één netgebied en maximaal 31 dagen

4.1 UC A20.221 – Publiceren dynamische profielfracties– één netgebied

4.1.1 Toelichting

In dit voorbeeld worden de dynamische profielfracties voor één netgebied en een gehele maand opgevraagd.

4.1.2 Request URL

Request URL

```
../profile-fractions-series/v1/profile-fractions?domain=871689200000010161&enddate=12-11-2021&pftype=DYNAMIC&product=023&startdate=12-10-2021
```

4.1.3 Schematische weergave request

GET /profile-fractions

Parameters

Name	Description
domain string (query)	871689200000010161
enddate * required string(\$date) (query)	11-11-2021
pftype * required string (query)	Available values : DYNAMIC, STANDARD DYNAMIC
product * required string (query)	Available values : 023 023
startdate * required string(\$date) (query)	11-10-2021

Bestand	OpvragenProfielfractiesElektriciteit-a20.221-dynamisch-1-netgebied-1-maand.json
---------	---

4.1.4 Responsebericht - bestand

4.1.5 Schematische weergave response – gehele bericht

De structuur van het bericht komt geheel overeen met die van het vorige hoofdstuk. Hier gaat het om één netgebied met meerdere dagen. In het onderdeel "Detail_SeriesList" is voor iedere dag in de opgegeven periode een reeks profielfracties aanwezig. Hieronder is een relevant fragment uit een bericht opgenomen. Voor enkele profielfracties is een fallback (FBR) opgenomen.

Kalenderdag

▼ {} 13	{ "pFdate_version": "2021-10-13T07:45:00Z", "calendar_date": "2021-10-11", "domain_mRID": "871689200000010161", "profileCategory": "E2A", "determinedConsumption": "AZI", "direction": "E18", "resolution": "PT15M", "profileStatus_quality": "FBR", "PointList": [{"pos": 1, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 2, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 3, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 4, "qnt": 0.00000000}] }																		
▼ {} 14	{ "pFdate_version": "2021-10-13T07:45:00Z", "calendar_date": "2021-10-11", "domain_mRID": "871689200000010161", "profileCategory": "E2A", "determinedConsumption": "AZI", "direction": "E18", "resolution": "PT15M", "profileStatus_quality": "FBR", "PointList": [{"pos": 1, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 2, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 3, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 4, "qnt": 0.00000000}] }																		
▼ {} 15	{ "pFdate_version": "2021-10-13T07:45:00Z", "calendar_date": "2021-10-11", "domain_mRID": "871689200000010161", "profileCategory": "E2A", "determinedConsumption": "AZI", "direction": "E18", "resolution": "PT15M", "profileStatus_quality": "FBR", "PointList": [{"pos": 1, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 2, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 3, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 4, "qnt": 0.00000000}] }																		
▲ {} 16	<table> <tr><td>pFdate_version</td><td>"2021-10-13T07:45:00Z"</td></tr> <tr><td>calendar_date</td><td>"2021-10-11"</td></tr> <tr><td>domain_mRID</td><td>"871689200000010161"</td></tr> <tr><td>profileCategory</td><td>"E2A"</td></tr> <tr><td>determinedConsumption</td><td>"AZI"</td></tr> <tr><td>direction</td><td>"E18"</td></tr> <tr><td>resolution</td><td>"PT15M"</td></tr> <tr><td>profileStatus_quality</td><td>"FBR"</td></tr> <tr><td>PointList</td><td>[{"pos": 1, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 2, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 3, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 4, "qnt": 0.00000000}]</td></tr> </table>	pFdate_version	"2021-10-13T07:45:00Z"	calendar_date	"2021-10-11"	domain_mRID	"871689200000010161"	profileCategory	"E2A"	determinedConsumption	"AZI"	direction	"E18"	resolution	"PT15M"	profileStatus_quality	"FBR"	PointList	[{"pos": 1, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 2, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 3, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 4, "qnt": 0.00000000}]
pFdate_version	"2021-10-13T07:45:00Z"																		
calendar_date	"2021-10-11"																		
domain_mRID	"871689200000010161"																		
profileCategory	"E2A"																		
determinedConsumption	"AZI"																		
direction	"E18"																		
resolution	"PT15M"																		
profileStatus_quality	"FBR"																		
PointList	[{"pos": 1, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 2, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 3, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 4, "qnt": 0.00000000}]																		
▲ {} 17	<table> <tr><td>pFdate_version</td><td>"2021-10-13T07:45:00Z"</td></tr> <tr><td>calendar_date</td><td>"2021-10-11"</td></tr> <tr><td>domain_mRID</td><td>"871689200000010161"</td></tr> <tr><td>profileCategory</td><td>"E2B"</td></tr> <tr><td>determinedConsumption</td><td>"AMI"</td></tr> <tr><td>direction</td><td>"E17"</td></tr> <tr><td>resolution</td><td>"PT15M"</td></tr> <tr><td>profileStatus_quality</td><td>"DYN"</td></tr> <tr><td>PointList</td><td>[{"pos": 1, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 2, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 3, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 4, "qnt": 0.00000000}]</td></tr> </table>	pFdate_version	"2021-10-13T07:45:00Z"	calendar_date	"2021-10-11"	domain_mRID	"871689200000010161"	profileCategory	"E2B"	determinedConsumption	"AMI"	direction	"E17"	resolution	"PT15M"	profileStatus_quality	"DYN"	PointList	[{"pos": 1, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 2, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 3, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 4, "qnt": 0.00000000}]
pFdate_version	"2021-10-13T07:45:00Z"																		
calendar_date	"2021-10-11"																		
domain_mRID	"871689200000010161"																		
profileCategory	"E2B"																		
determinedConsumption	"AMI"																		
direction	"E17"																		
resolution	"PT15M"																		
profileStatus_quality	"DYN"																		
PointList	[{"pos": 1, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 2, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 3, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 4, "qnt": 0.00000000}]																		
▼ {} 18	{ "pFdate_version": "2021-10-13T07:45:00Z", "calendar_date": "2021-10-11", "domain_mRID": "871689200000010161", "profileCategory": "E2B", "determinedConsumption": "AMI", "direction": "E17", "resolution": "PT15M", "profileStatus_quality": "DYN", "PointList": [{"pos": 1, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 2, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 3, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 4, "qnt": 0.00000000}] }																		
▼ {} 19	{ "pFdate_version": "2021-10-13T07:45:00Z", "calendar_date": "2021-10-11", "domain_mRID": "871689200000010161", "profileCategory": "E2B", "determinedConsumption": "AMI", "direction": "E17", "resolution": "PT15M", "profileStatus_quality": "DYN", "PointList": [{"pos": 1, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 2, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 3, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 4, "qnt": 0.00000000}] }																		
▼ {} 20	{ "pFdate_version": "2021-10-13T07:45:00Z", "calendar_date": "2021-10-11", "domain_mRID": "871689200000010161", "profileCategory": "E2B", "determinedConsumption": "AMI", "direction": "E17", "resolution": "PT15M", "profileStatus_quality": "DYN", "PointList": [{"pos": 1, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 2, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 3, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 4, "qnt": 0.00000000}] }																		

4.1.6 Schematische weergave response - PointList

Voor de structuur van de PointList wordt verwezen naar het vorige hoofdstuk.

5 Voorbeeldberichten opvragen standaard profielfracties voor maximaal 31 kalenderdagen

5.1 UC A20.231 – Publiceren standaardprofielfracties

5.1.1 Toelichting

In dit voorbeeld worden de standaard profielfracties voor een maand opgevraagd. Het domein wordt dan weggelaten in het request.

5.1.2 Request URL

Request URL
../profile-fractions-series/v1/profile-fractions?enddate=12-10-2021&pftype=STANDARD&product=023&startdate=11-10-2021

5.1.3 Schematische weergave request

GET
/profile-fractions

Parameters

Name	Description
domain string (query)	domain
enddate * required string(\$date) (query)	12-10-2021
pftype * required string (query)	STANDARD
product * required string (query)	023
startdate * required string(\$date) (query)	11-10-2021

Bestand	OpvragenProfielfractiesElektriciteit-a20.231-standaard-alle-netgebieden-1-maand.json
---------	--

5.1.4 Responsebericht - bestand

5.1.5 Schematische weergave response – gehele bericht

De structuur van het bericht komt geheel overeen met die van hoofdstuk 3. Hier gaat het om de standaard profiel fracties over meerdere dagen. In het onderdeel "Detail_SeriesList" is voor iedere dag in de opgegeven periode een reeks profiel fracties aanwezig. Hieronder is een relevant fragment uit een bericht opgenomen.

▼ {} 17	{ "pFdate_version": "2020-07-01T10:00:00Z", "calendar_date": "2021-10-11", "profileCategory": "E2B", "determinedConsumption": "AMI", "direction": "E17", "resolution": "PT15M", "profileSta														
▼ {} 18	{ "pFdate_version": "2020-07-01T10:00:00Z", "calendar_date": "2021-10-11", "profileCategory": "E2B", "determinedConsumption": "AMI", "direction": "E18", "resolution": "PT15M", "profileSta														
▼ {} 19	{ "pFdate_version": "2020-07-01T10:00:00Z", "calendar_date": "2021-10-11", "profileCategory": "E2B", "determinedConsumption": "AZI", "direction": "E17", "resolution": "PT15M", "profileSta														
▲ {} 20															
	<table> <tr><td>pFdate_version</td><td>"98" 2020-07-01T10:00:00Z</td></tr> <tr><td>calendar_date</td><td>"98" 2021-10-11</td></tr> <tr><td>profileCategory</td><td>"98" E2B</td></tr> <tr><td>determinedConsumption</td><td>"98" AZI</td></tr> <tr><td>direction</td><td>"98" E18</td></tr> <tr><td>resolution</td><td>"98" PT15M</td></tr> <tr><td>profileStatus_quality</td><td>"98" STD</td></tr> </table>	pFdate_version	"98" 2020-07-01T10:00:00Z	calendar_date	"98" 2021-10-11	profileCategory	"98" E2B	determinedConsumption	"98" AZI	direction	"98" E18	resolution	"98" PT15M	profileStatus_quality	"98" STD
pFdate_version	"98" 2020-07-01T10:00:00Z														
calendar_date	"98" 2021-10-11														
profileCategory	"98" E2B														
determinedConsumption	"98" AZI														
direction	"98" E18														
resolution	"98" PT15M														
profileStatus_quality	"98" STD														
	▼ [] PointList [{"pos": 1, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 2, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 3, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 4, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 5, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 6, "qnt": 0														
▲ {} 21															
	<table> <tr><td>pFdate_version</td><td>"98" 2020-07-01T10:00:00Z</td></tr> <tr><td>calendar_date</td><td>"98" 2021-10-12</td></tr> <tr><td>profileCategory</td><td>"98" E1A</td></tr> <tr><td>determinedConsumption</td><td>"98" AMI</td></tr> <tr><td>direction</td><td>"98" E18</td></tr> <tr><td>resolution</td><td>"98" PT15M</td></tr> <tr><td>profileStatus_quality</td><td>"98" STD</td></tr> </table>	pFdate_version	"98" 2020-07-01T10:00:00Z	calendar_date	"98" 2021-10-12	profileCategory	"98" E1A	determinedConsumption	"98" AMI	direction	"98" E18	resolution	"98" PT15M	profileStatus_quality	"98" STD
pFdate_version	"98" 2020-07-01T10:00:00Z														
calendar_date	"98" 2021-10-12														
profileCategory	"98" E1A														
determinedConsumption	"98" AMI														
direction	"98" E18														
resolution	"98" PT15M														
profileStatus_quality	"98" STD														
	▼ [] PointList [{"pos": 1, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 2, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 3, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 4, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 5, "qnt": 0.00000000}, {"pos": 6, "qnt": 0														
▼ {} 22	{ "pFdate_version": "2020-07-01T10:00:00Z", "calendar_date": "2021-10-12", "profileCategory": "E1A", "determinedConsumption": "AZI", "direction": "E17", "resolution": "PT15M", "profileSta														
▼ {} 23	{ "pFdate_version": "2020-07-01T10:00:00Z", "calendar_date": "2021-10-12", "profileCategory": "E1A", "determinedConsumption": "AZI", "direction": "E18", "resolution": "PT15M", "profileSta														
▼ {} 24	{ "pFdate_version": "2020-07-01T10:00:00Z", "calendar_date": "2021-10-12", "profileCategory": "E1B", "determinedConsumption": "AMI", "direction": "E17", "resolution": "PT15M", "profileSta														

5.1.6 Schematische weergave response - PointList

Voor de structuur van de PointList wordt verwezen naar hoofdstuk 3.