

Business Service

Opvragen toestemmingsgegevens

Naam
Code
Datum

SD030 – Opvragen toestemminggegevens
BSCMF0203
04-09-2026

Versie 2.0
Status Vastgesteld
Auteur Berichtenteam

Inhoudsopgave

<i>Documentbeheer en versiegeschiedenis</i>	3
<i>Gereferende documenten</i>	3
1. Inleiding	5
1.1 <i>Doel business service</i>	5
1.2 <i>Scope van de business service</i>	5
1.3 <i>Leeswijzer</i>	5
1.4 <i>Uitgangspunten</i>	5
1.5 <i>Gebruik van de service Opvragen toestemminggegevens</i>	5
1.6 <i>Lijst met gebruikte afkortingen en begrippen</i>	6
2. Proces	7
2.1 <i>Rollen en verantwoordelijkheden</i>	7
2.2 <i>Generiek proces gegevensuitwisseling</i>	7
3. Functionele parameters	8
3.1 <i>Inleiding</i>	8
3.2 <i>Antwoord Opvragen toestemminggegevens</i>	8
4. Sequence Diagram	10
4.1 <i>Toelichting</i>	10
4.2 <i>Opvragen toestemmingsgegevens</i>	10
5. Informatie model REST API	11
5.1 <i>Toelichting</i>	11
5.2 <i>Verzoek Opvragen toestemminggegevens</i>	11
5.3 <i>Datamodel antwoord Opvragen toestemminggegevens</i>	11
6. Foutafhandeling	13
6.1 <i>Controles provider</i>	13
7. Eigenschappen service Opvragen toestemminggegevens	14

Documentbeheer en versiegeschiedenis

Versie	Status	Versiedatum	Wijzigingen	Verspreiding
0.1	Concept	08-02-2024	Initiële versie	EDSN
0.3	Concept	19-02-2024	Interne review EDSN verwerkt	Berichtenteam
0.4	Concept	20-03-2024	Review Berichtenteam MFBAS verwerkt	Berichtenteam
0.6	Concept	02-04-2024	Review Berichtenteam MFFBAS verwerkt	EDSN
0.61	Concept	09-04-2024	MFFBAS lay-out toegepast	Berichtenteam
0.65	Concept	23-07-2024	Opzet servicebeschrijving in lijn gebracht met de overige servicebeschrijvingen voor TS055	Berichtenteam
0.66	Concept	12-08-2024	Interne review EDSN verwerkt	Berichtenteam
0.67	Concept	23-08-2024	Review Berichtenteam MFBAS verwerkt	Berichtenteam
0.7	Concept	28-01-2025	Op basis van CIM Issue #6890 is de class Mandate gewijzigd in Permission Naam service gewijzigd in Opvragen toestemminggegevens Versie voor peer review	Peer Reviewers
0.71	Concept	30-04-2025	Type toestemming toegevoegd	Berichtenteam
0.8	Concept	15-05-2025	Review Berichtenteam MFFBAS verwerkt: naam RESTful API gewijzigd van permission-retrieval naar permission-management vanwege additionele operaties die op termijn toegevoegd gaan worden aan deze RESTful API Uitgangspunt over begrip 'aansluiting' verwijderd uit paragraaf 1.3 omdat dit uitgangspunt niet meer relevant is in de context van deze servicebeschrijving Versie voor terugkoppeling peer review	Berichtenteam
0.81	Concept	03-06-2025	Endpoint RESTful API aangepast Verwijzing naar BRS use case aangepast	Berichtenteam
0.9	Ter vaststelling	12-06-2025	Review verwerkt Ter vaststelling	Berichtenteam
1.0	Vastgesteld	02-07-2025	Vastgestelde versie	Markt
1.1	Concept	09-03-2026	Verwerking terminologie Energiewet TS076 Toevoegen van Het Normo voorblad en logo in koptekst"	Berichtenteam
1.3	Concept	11-05-2026	Aanbieden ter review Berichtenteam	Berichtenteam
1.4	Concept	21-05-2026	Review Berichtenteam verwerkt	Berichtenteam
1.6	Concept	26-05-2026	Aanbieden ter peer review	Peer Reviewers
1.9	Ter vaststelling	20-08-2026	Versie ter vaststelling	BOSO, IISO
2.0	Vastgesteld	04-09-2026	Vastgestelde in IISO	Markt

Gerefereerde documenten

Requirementsmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	BRS (Business Requirements Specification) Meetinrichting KA (kleine aansluiting)	1.0	02-07-2025	Berichtenteam MFFBAS

2.	TS055 – 22.T16 Aansluitings- en storingsinformatie ontsluiten via API – Versie 1.0	1.0	27-09-2023	MFFBAS
----	--	-----	------------	--------

Ontwerpkaders- en richtlijnen

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
3.	NEDU API strategie	1.0	16-12-2020	NEDU TC/WG API
4.	MFF BAS API Ontwerprichtlijnen	5.0	22-01-2025	MFFBAS/WG API
5.	MFF BAS URI Richtlijnen	2.0	01-05-2023	MFFBAS/WG API
6.	NEDU EDSN Ontwerpkeuzes	3.9	15-04-2021	NEDU/EDSN

Gegevensmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
7.	ISO 8601 voor datum- en tijdnnotatie	1	2019	ISO

Dit document is een publicatie van Het Normo. 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 Het Normo. Bij vragen kunt u contact opnemen met Het Normo op de onderstaande wijze.

Het Normo	Telefoon 033 303 7320
Van Asch van Wijckstraat 55	E-mail vragen@hetnormo.nl
3811 LP Amersfoort	Internet www.hetnormo.nl

1. Inleiding

1.1 Doel business service

De servicebeschrijving beschrijft de verschillende aspecten van de service *Opvragen toestemmingsgegevens*. Door middel van deze service wordt het opvragen van toestemminggegevens van een allocatiepunt bij een kleine aansluiting mogelijk gemaakt. In overleg met het Berichtenteam is besloten om in eerste instantie deze business service als REST API beschikbaar te stellen voor het opvragen van toestemminggegevens door een ODA.

Om de lezer een goed beeld te geven van de uitwisseling, is een gedetailleerde procesbeschrijving opgenomen en een benoeming van de daarbij te gebruiken informatie-uitwisseling.

1.2 Scope van de business service

Deze business service stelt de DSB in staat om, de toestemmingsgegevens uit te wisselen met de ODA.

1.3 Leeswijzer

Onderhavig document beschrijft o.a. de volgende aspecten:

- Proces *Opvragen toestemminggegevens*;
- De controles op de opvraging;
- Bevestiging/afwijzing van de opvraging;
- JSON en Classmodellen.

Deel 1 Hoofdstuk 1 t/m 4: Functionele beschrijving

Dit deel is primair gericht op functionele beheerders, processpecialisten en andere niet-technische lezers. Het beschrijft de functionaliteit van de business service zonder in te gaan op technische details en bevat:

- Beschrijvingen van de business processen;
- Een conceptueel model en begrippenlijst;
- Logische gegevensmodellen per bericht;
- Functionele controles op berichtinhoud.

Deel 2 Hoofdstuk 5 en verder: Implementatiedetails

Dit deel is specifiek gericht op ontwikkelaars, architecten en technisch onderlegde lezers. Het bevat gedetailleerde technische specificaties voor de implementatie van de business service en bevat:

- Technische specificaties van operaties;
- Sequencediagrammen;
- Fysieke gegevensmodellen per bericht;
- Technische controles en validaties.

1.4 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij het ontwerpen van de service *Opvragen toestemminggegevens*:

- Indien toestemminggegevens worden opgevraagd en de opvraag is niet correct, dan ontvangt de opvragende partij alleen een HTTP statuscode (zie paragraaf 3.2);
- De start-, eind- en effectueringsdatum is conform de ISO 8601 notatie: YYYY-MM-DD;
- Het gegevensmodel voor deze service is gebaseerd op het IEC CIM referentiemodel.

1.5 Gebruik van de service *Opvragen toestemminggegevens*

De onderstaande tabel betreft de verwijzing naar de relevante use case uit de BRS[1].

Uitwisseling	Provider	Consumer	BRS Use Case
Aanbieden toestemminggegevens ten behoeve van de analyse niet gecollecteerde meetgegevens P4	DSB	ODA	MTR.004

1.6 Lijst met gebruikte afkortingen en begrippen

Afkorting	Omschrijving
API	Application Programming Interface
BRS	Business Requirements Specification
CIM	Common Information Model
DSB	Distributiesysteembeheerder
IEC	International Electrotechnical Commission
JSON	JavaScript Object Notation
JWT	JSON Web Token
KA	Kleine aansluiting
ODA	Overige Diensten Aanbieder
REST API	Representational State Transfer Application Programming Interface
SB	Systeembeheerder
URL	Universal Resource Locator

2. Proces

Het verzoek *Opvragen toestemmingsgegevens* maakt deel uit van het proces Meetinrichting kleine aansluitingen.

2.1 Rollen en verantwoordelijkheden

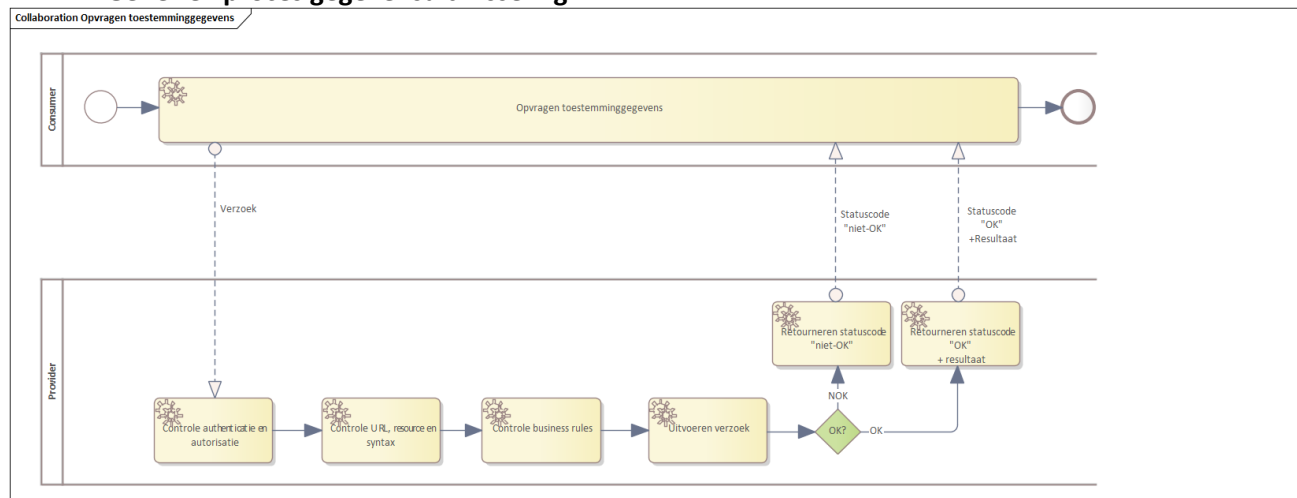
Consumer

Deze servicebeschrijving beschrijft hoe de consumers van deze service de toestemmingsgegevens kunnen opvragen en ontvangen. Alle op het allocatiepunt geregistreerde (aanwezige en beëindigde) toestemmingsgegevens worden teruggegeven aan de opvragende consumer.

Provider

Deze servicebeschrijving beschrijft hoe de provider van deze service (de distributiesysteembeheerders) de toestemminggegevens aanbiedt.

2.2 Generiek proces gegevensuitwisseling



Een gegevensuitwisseling voor het opvragen van toestemminggegevens volgt het volgende scenario:

1. De **consumer** dient een verzoek "Opvragen toestemminggegevens" in;
2. De **provider** controleert het ontvangen verzoek, zoals beschreven staat in paragraaf 6.1;
3. Indien het verzoek wordt goedgekeurd, wordt deze door de provider verwerkt en antwoordt de provider met de opgevraagde toestemminggegevens naar de consumer;
4. Indien het verzoek wordt afgewezen, antwoordt de provider met een afwijzing naar de consumer.

3. Functionele parameters

3.1 Inleiding

Logische modellen voor gegevensuitwisseling bieden een overzicht van de gegevens informatie die in berichten wordt verzonden en ontvangen. Deze modellen beschrijven de structuur van de gegevens en zijn een gegevensmiddel om de uitwisseling van informatie tussen systemen te beschrijven, volledig los van technische implementatiedetails.

In een logisch model worden de entiteiten en hun attributen gedefinieerd die deel uitmaken van een bericht. Daarbij wordt voor elk attribuut de multiplicititeit gespecificeerd, wat aangeeft hoeveel waarden een attribuut of relatie binnen een bericht (verzoek of antwoord) kan bevatten.

De multiplicititeit wordt als volgt aangegeven:

- Notatie 0..1 betekent dat het gegeven optioneel is en ten hoogste éénmaal voorkomt;
- Notatie 1..1 betekent dat het gegeven éénmalig (verplicht) voorkomt;
- Notatie 0..* betekent dat het gegeven optioneel is en één of meerdere keren voor mag komen;
- Notatie 1..* betekent dat het gegeven één of meerdere keren (verplicht) voorkomt.

Verzoek Opvragen toestemminggegevens

Voor een verzoek voor toestemminggegevens zijn de volgende functionele parameters van toepassing:

Gegeven	Optionaliteit	Multiplicititeit	Opmerking	Enumeratie/codering
Allocatiepunt	V	1	EAN18 van het allocatiepunt	
Type toestemming (toepassingsgebied) ¹	V	1	Type toestemming waarover gegevens worden opgevraagd	ODA

3.2 Antwoord Opvragen toestemminggegevens

Voor het antwoord op het verzoek *Opvragen toestemminggegevens* zijn de volgende functionele parameters van toepassing:

Gegeven	Optionaliteit	Multiplicititeit	Opmerking	Beschikbaar voor KA	Enumeratie/codering
Allocatiepunt	V	1	EAN18 van het allocatiepunt	ODA	
Geregistreerde toestemming(en) voor opvragende partij		1..n			
Toestemming					
Type toestemming (toepassingsgebied) ¹	V	1	De gegevensset die op basis van deze toestemming gedeeld mag worden.	ODA	Type: ODA
Startdatum	V	1	Ingangsdatum geldigheid toestemming	ODA	
Einddatum	A	1	Einddatum geldigheid toestemming Voor de huidige ODA mandaten is de einddatum altijd gevuld.	ODA	

¹ Bijvoorbeeld toestemming (mandaat) voor ODA.

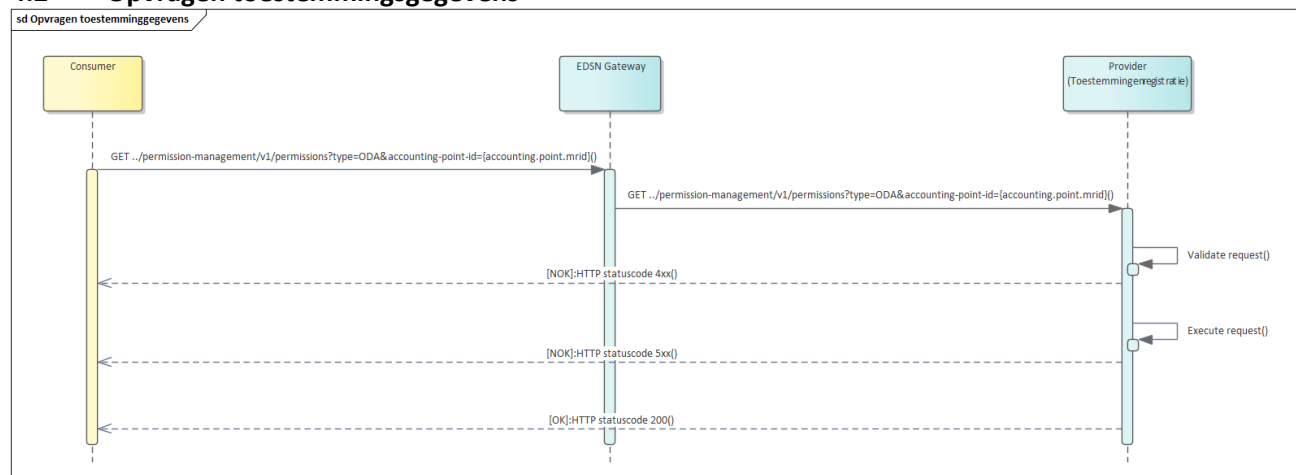
Gegeven	Optionaliteit	Multipliciteit	Opmerking	Beschikbaar voor KA	Enumeratie/codering
Mutatiecode	A	1	Het type mutatie waardoor de toestemming beëindigd is. Alleen gevuld indien de toestemming is beëindigd door één van de genoemde events (Inhuizing, Uithuizing, Leveranciersswitch).	ODA	Inhuizing: MOVEIN Uithuizing: MOVEOUT Leveranciersswitch: SWITCHLV
Effectueringsdatum	A	1	Effectueringsdatum van de mutatie waardoor de toestemming beëindigd is. Alleen gevuld indien de toestemming is beëindigd door één van de genoemde events (Inhuizing, Uithuizing, Leveranciersswitch).	ODA	

4. Sequence Diagram

4.1 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* [6].

4.2 Opvragen toestemmingsgegevens



5. Informatie model REST API

5.1 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.

De multipliciteit wordt als volgt aangegeven:

- Notatie 0..1 betekent dat het gegeven optioneel is of ten hoogste éénmaal voorkomt;
- Notatie 1..1 betekent dat het gegeven éénmalig (verplicht) voorkomt;
- Notatie 0..* betekent dat het gegeven optioneel is of meerdere keren mag voorkomen;
- Notatie 1..* betekent dat het gegeven één of meerdere keren (verplicht) voorkomt.

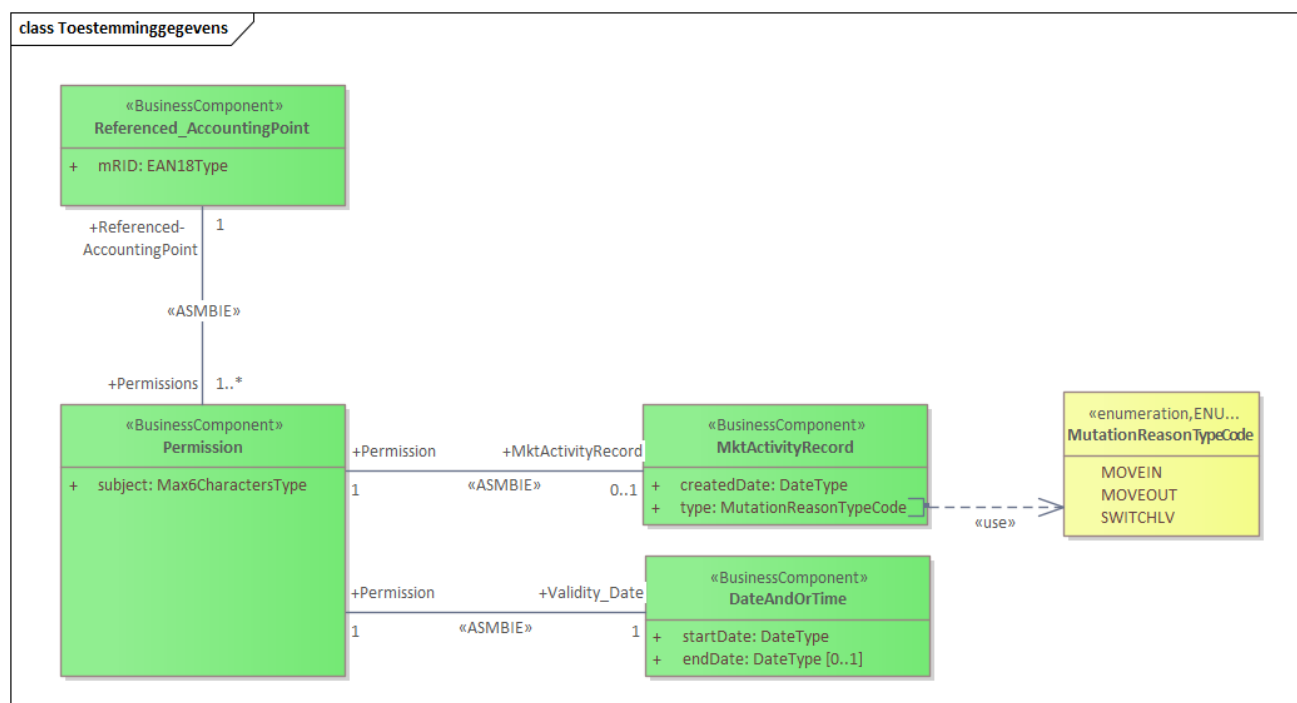
5.2 Verzoek Opvragen toestemminggegevens

Het verzoek voor *Opvragen toestemminggegevens* is een GET operatie met allocatiepunt identificatie en type toestemming als parameters in de URL (path parameters).

5.3 Datamodel antwoord Opvragen toestemminggegevens

Het antwoord voor een niet succesvol afgehandeld verzoek is een HTTP statuscode, zie paragraaf 3.2.

Het antwoord voor een succesvol afgehandeld verzoek is een HTTP 200 met in de zgn. *message body* de opgevraagde toestemminggegevens conform onderstaand model.



Indien er geen toestemminggegevens beschikbaar zijn, dan is het antwoord leeg (een HTTP 200 met een lege message body).

Referenced_AccountingPoint (1..1)

JSON element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
--------------	----------	----------------	--------------	-----------------------

mRID	EAN18Type	1..1	The EAN18 of the accounting point Example: 871687120060458579	Allocatiepunt
------	-----------	------	---	---------------

MktActivityRecord (0-1)

JSON element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
createdDateTime	DateType	1..1	Date this activity record has been created, date of activity record as per ISO 8601 YYYY-MM-DD Example: 2028-01-31	Effectueringsdatum
type	CodeType	1..1	Type of event resulting in this activity record Example: MOVEIN	Mutatiecode

Permission (1-n)

JSON element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
subject	Max6CharactersType	1..1	The subject to which this permission applies Example: ODA	Type toestemming

DateAndOrTime (1-1)

JSON element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
startDate	DateType	1..1	Start date of the permission as per ISO 8601 YYYY-MM-DD Example: 2027-10-28	Startdatum
endDate	DateType	0..1	End date of the permission as per ISO 8601 YYYY-MM-DD Example: 2028-01-31	Einddatum

6. Foutafhandeling

Dit hoofdstuk beschrijft hoe fouten worden afgehandeld door de provider en welke foutcodes worden teruggekoppeld naar de consumer.

6.1 Controles provider

Voordat de provider het verzoek "Opvragen toestemmingsgegevens" uitvoert, zal de provider eerst een aantal controles uitvoeren. Zodra één of meer van deze controles negatief uitvalt, zal de consumer een HTTP statuscode als foutmelding krijgen waarom het verzoek niet uitgevoerd kon worden.

De controles behorend bij de HTTP statuscodes 500 en 503 zijn niet zozeer een controle vooraf, maar run-time fouten die kunnen optreden tijdens de uitvoering van het verzoek. Ook deze situaties leiden tot het niet kunnen voldoen van dat verzoek, waarna de consumer hierover geïnformeerd wordt.

Functionele validatie	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
De resource met toestemminggegevens is beschikbaar	N.v.t.	N.v.t.	Not found	404
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

7. Eigenschappen service Opvragen toestemminggegevens

Opvragen toestemminggegevens (permission-management)	
Service	permission-management
Service ID	BSCMF0203
Omschrijving	Deze API biedt de mogelijkheid om toestemminggegevens van een allocatiepunt bij een kleine aansluiting op te vragen ² .
Service transactie patroon	Request/Response (REST operatie GET) Opvragen toestemminggegevens: GET ../energy-market/connection/connection/permission-management/v3/permissions?type=ODA&accounting-point-id={accounting.point.mrid}
Preconditie(s)	Verzoek wordt ingediend door een consumer die hiervoor is geauthentiseerd en geautoriseerd.
Trigger	Verzoek Opvragen toestemminggegevens
Postconditie(s)	- Verzoek resulteert in aanleveren toestemminggegevens (HTTP statuscode 200 met bijbehorende payload); - Of - Verzoek resulteert in een afwijzing (zie paragraaf 3.2 Controles provider).
REST API	permission-management
Versie	1.0.0 (draft)
Datum	12-06-2025
Beschikbaarheid (binnen SLA)	Kalenderdagen van 08:00 uur – 22:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST)
Beschikbaarheid (buiten SLA)	Kalenderdagen van 22:00 uur – -08:00 uur volgende kalenderdag (lokale tijd resp. CET of CEST): ingediende verzoeken worden naar "best effort" afgehandeld
Gemiddelde belasting	N.t.b.
Piek belasting	N.t.b.
Periode piek belasting	N.t.b.
Max. response tijd	N.t.b.
Time-out	N.t.b.

² De scope van deze RESTful API is nu nog beperkt tot het opvragen van toestemminggegevens. De naam van deze RESTful API is echter permission-management vanwege additionele operaties die op termijn toegevoegd kunnen gaan worden aan deze RESTful API.