

Business Service

Meternummer Check

Naam SD030 –MeterCheckOnNumber
Code BSCMF0100
Datum 13-06-2024

Versie 1.0
Status Definitief
Auteur EDSN Business Integratie

1 onder Aansluiting in deze BS bedoelen wij zowel een Allocatiepunt elektriciteit als een Aansluiting gas

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Documentbeheer	3
Verspreidingsgeschiedenis	3
Gerefereerde documenten	4
1 Inleiding	5
1.1 Servicebeschrijving	5
1.2 Leeswijzer	5
1.3 Uitgangspunten	5
1.4 Lijst met afkortingen	5
2 Rollen en verantwoordelijkheden	6
2.1 Consumer	6
2.2 Provider	6
2.3 RACI	6
3 Controles provider	7
4 Functionele parameters REST API	8
4.1 Aanvragen check	8
4.2 Antwoord op aanvragen bericht	8
5 Eigenschappen service MeterCheckOnNumber	9
6 Informatie model REST API	10
6.1 Toelichting	10
6.2 DataModel Request (POST)	10

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	08-02-2024	Initiële versie	EDSN
0.31	21-02-2024	Interne review BIS en Bouwteam verwerkt EDSN	EDSN
0.4	29-02-2024	Berichtenteam MFFBAS	EDSN
0.6	11-03-2024	Berichtenteam MFFBAS, VPT & Gilde	EDSN
0.7	02-04-2024	WG API	EDSN
0.9	11-04-2024	Ter vaststelling	EDSN
1.0	13-06-2024	Definitief	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidings- datum	Ontvangers
0.1	08-02-2024	EDSN intern (BIS en Bouwteam MDK)
0.3	21-02-2024	Berichtenteam MFFBAS
0.4	29-02-2024	Berichtenteam MFFBAS
0.6	11-03-2024	Berichtenteam MFFBAS Peer Review, VPT & Gilde
0.7	02-04-2024	WG API
0.9	15-05-2024	ALV
1.0	13-06-2024	MFFBAS

Gerefereerde documenten

Requirementsmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	BRS (Business Requirements Specification) Meetinrichting kleinverbruik	0.8	22-02-2024	EDSN
2.	TS056 – 22.T17 Meternummercheck API versie 1.0	1.0	27-09-2023	MFFBAS

Ontwerpkaders- en richtlijnen

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
2.	NEDU API strategie	1.0	16-12-2020	NEDU TC/WG API
3.	MFF BAS API Ontwerprichtlijnen	4.0	27-09-2023	MFFBAS/WG API
4.	MFF BAS URI Richtlijnen	2.0	01-05-2023	MFFBAS/WG API

Servicebeschrijvingen en gegevensmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
5.	ISO 8601 voor datum- en tijdsnotatie	1:2019	2019	ISO

Dit document is een publicatie van EDSN voor MFFBAS. 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.	Telefoon 033 - 422 46 20
Van Asch van Wijkstraat 55	E-mail servicedesk@edsn.nl
3811 LP Amersfoort	Internet www.edsn.nl

1 Inleiding

1.1 Servicebeschrijving

De servicebeschrijving beschrijft de aspecten van de service *MeterCheckOnNumber*.

Vanuit deze service wordt het Meternummer (laatste 6 cijfers) bij een opgegeven Allocatiepunt gevalideerd. De service bepaalt of de Meter is gekoppeld aan het Allocatiepunt en geeft het resultaat van de validatie terug.

1.2 Leeswijzer

Onderhavig document beschrijft o.a. de volgende aspecten:

- Het proces is hier niet uitgewerkt vanwege de eenvoud (slechts 1 operatie);
- De controles op de REST-operaties;
- Bevestiging/afwijzing op de REST-operaties;
- Een sequence diagram is niet opgenomen vanwege de eenvoud (slechts 1 operatie);
- JSON en Classmodellen.

1.3 Uitgangspunten

- Het gegevensmodel voor deze service is gebaseerd op het IEC CIM referentiemodel;

1.4 Lijst met afkortingen

Afkorting	Omschrijving
API	Application programming interface
BRS	Business Requirements Specification
CIM	Common Information Model
IEC	International Electrotechnical Commission
JSON	JavaScript Object Notation, is een gestandaardiseerd gegevensformaat
KV	Kleinverbruik
REST API	Representational State Transfer Application Programming Interface
URL	Universal Resource Locator, het API adres

2 Rollen en verantwoordelijkheden

2.1 Consumer

Deze servicebeschrijving beschrijft hoe de consumers de service *Meternummer check* kunnen gebruiken.

2.2 Provider

Deze servicebeschrijving beschrijft hoe de provider van de service *Meternummer check* de verzoeken dient af te handelen.

2.3 RACI

In de onderstaande RACI wordt voor servicebeschrijving *Meternummer check* de rollen en verantwoordelijkheden weergegeven:

R (Responsible, NL: Verantwoordelijk)	EDSN Business Integratie
A (Accountable, NL: Eindverantwoordelijk)	ALV MFFBAS Nog nader te bepalen!
C (Consulted, NL: Raadplegen)	Berichtenteam MFFBAS
I (Informed, NL: Informeren)	BAS, MFF, EDSN

3 Controles provider

Naar aanleiding van het bericht “*Aanvragen Meternummer check*” op basis van een EAN18 heeft de provider de volgende controles en meldingen tot zijn beschikking en voert deze controles uit:

Controle	Foutmelding	Foutcode	HTTP statusmelding	HTTP statuscode
De syntax van het bericht is valide.			Bad Request	400
De consumer is geauthentiseerd voor deze service.			Unauthorized	401
De consumer is geautoriseerd voor deze service.			Forbidden	403
De EAN-aansluiting is bekend.			Not found	404
De service kan het verzoek afhandelen.			Internal Server Error	500
De service is operationeel.			Service Unavailable	503

4 Functionele parameters REST API

4.1 Aanvragen check

De aanvraag voor het controleren van de meter op de Aansluiting kan middels een POST request. Om het Meternummer te kunnen checken zijn onderstaande parameters beschikbaar:

Message	1/n	Verplicht	Opmerking	Enumeratie
meterShortCode	1	V	Last 6 digits	
accounting-point-mrid	1	V	EAN18Type	

Via deze url kan de API bereikt worden:

/energy-grid/energy-grid/meter/meter-isrelated-retrieval/v0/accountingpoint

4.2 Antwoord op aanvragen bericht

Het antwoord op het verzoek *Meternummer check* is een bevestiging (204, leeg bericht) of een afwijzing. De afwijzing (422) kan om diverse redenen zijn aan de hand van de volgende controle:

- Meternummer komt niet overeen

Het antwoord op het verzoek *Meternummer check* is een bevestiging (200, OK) of een afwijzing

Meter	1/n	Verplicht	Opmerking	Enumeratie
isRelated	1	V	Relatie aanwezig of niet	TRUE, FALSE

Bevestiging:

HTTP statusmelding	HTTP statuscode
Zie H3	200

Afwijzing:

HTTP statusmelding	HTTP statuscode
Zie H 3	Zie H 3

5 Eigenschappen service MeterCheckOnNumber

MeterCheckOnNumber	
Service	MeterCheckOnNumber
Service ID	BSCMF0100
Omschrijving	Deze API biedt de mogelijkheid voor marktpartijen om te controleren of een gegeven Meternummer hoort bij een opgegeven EAN18 van de Aansluiting.
Service transactie patroon	POST /energy-grid/energy-grid/meter/meter-isrelated-retrieval/v0/accountingpoint
Preconditie(s)	Verzoek wordt ingediend door een consumer die hiervoor is geauthentiseerd en geautoriseerd.
Trigger	REST-call MeterCheckOnNumber
Postconditie(s)	- Opvragen resulteert in een bevestiging (HTTP statuscode 200); - of - Verzoek resulteert in een afwijzing (zie HTTP statuscodes).
REST API	MeterCheckOnNumber
Versie	1.0.0
Datum	02-04-2024
Beschikbaarheid (binnen SLA)	Kalenderdagen van 08:00 uur – 22:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST)
Gemiddelde belasting	N.t.b.
Piek belasting	N.t.b.
Periode piek belasting	N.t.b.
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
Max. response tijd	N.t.b.
Time-out	N.t.b.

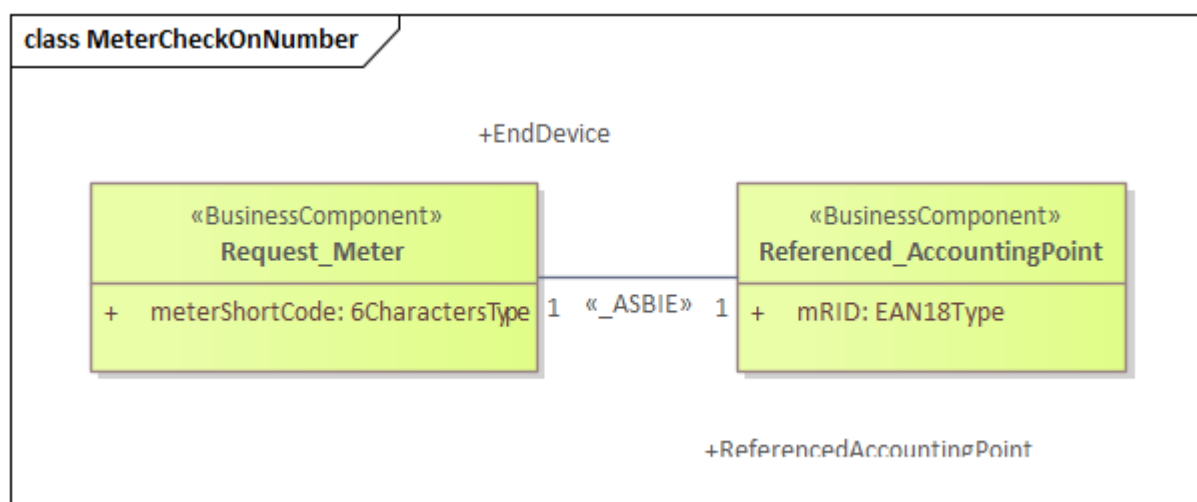
6 Informatie model REST API

6.1 Toelichting

Het informatiemodel 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.

Multipliciteit wordt 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 1 of meerder keren (verplicht) voorkomt.

6.2 DataModel Request (POST)



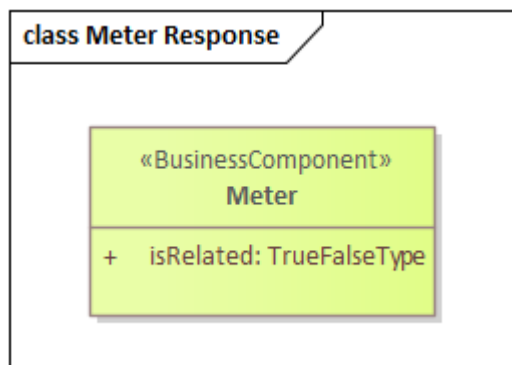
Request_Meter

JSON element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
meterShortcode	6CharactersType	1..1		Meternummer (laatste 6 cijfers)

Referenced_AccountingPoint

JSON element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	EAN18Type	1..1	Indentification of Referenced_AccountingPoint Example: 871687120060458579	EAN18 van het allocatiepunt

6.3 DataModel Response



Meter

JSON element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
isRelated	TrueFalseType	1..1	Boolean 0 of 1	Meter relatie met Allocatiepunt