

Functionele specificaties API meetbedrijf



Liander stelt de volgende eisen voor aan de API die gebruikt zal worden om de meetdata tussen u en Liander te delen t.b.v. het Dynamisch Terugleveren product.

Hieronder een opsomming van de gewenste specificaties:

Algemene specificaties:

- Liander haalt de data dagelijks op d.m.v. een PULL API rond 12u
- Via een eerste call krijgt Liander een overzicht van de beschikbare data, via een tweede call haalt Liander deze data per meetpunt en meetperiode op
- De data wordt een maand lang door de meetbedrijf bewaard zodat deze niet verloren gaat bij een storing in de verbinding tussen Liander en het meetbedrijf

Security:

- Er moet veilig ingelogd kunnen worden
- De data wordt opgehaald over een https verbinding
- Beheer: voor toegang tot gebruikersdata wordt één set credentials voor Liander Dynamische Terugleveren gebruikt (waarvan de keys regelmatig worden ververs).
- Proces: beheer van klanten gaat op basis van EAN, klanten geven zelf expliciet toestemming tot gebruik van hun gegevens en hebben de mogelijkheid deze toestemming weer in te trekken.

Inhoud API:

- De data van de bruto-productiemeter en overdrachtspuntmeter is dagelijks beschikbaar gesteld voor alle klanten die het product Dynamisch Terugleveren afnemen o.b.v. de klant EAN
- De resolutie van de data is 5 minuten
- Onderstaande waardes worden opgehaald:
 - Netto actief vermogen uitwisseling over 3 fases in kW, gemiddeld over de laatste 5 minuten, als geheel getal (+ voor LDN, - voor ODN)
 - Netto blind vermogen uitwisseling over 3 fases in kVAr, gemiddeld over de laatste 5 minuten, als geheel getal (+ voor LDN, - voor ODN)
 - Lijn spanning per fase in V, gemiddeld over de laatste 5 minuten, met 1 cijfer achter de komma
- De data wordt in een .json format aangeleverd

Voorstel architectuur API meetbedrijf



API call 1:

Doel: Vanuit Liander user de beschikbare metingen ophalen

Input: username, password, verwachtte_klant_eans

Output: klant_ean, meter_ean, meter_type, datum_laatste_meting*

Format: .JSON

Frequentie: Dagelijks

API call 2:

Doel: Vanuit Liander user de meetdata ophalen

Input: username, password, klant_ean, meter_ean, start_tijd, eind_tijd*

Output: tijd, datum, klant_ean, meter_ean, waarde, meting_type, waarde_type

Format: .JSON

Frequentie: Dagelijks

*Hiermee kunnen we onze database aanvullen met de laatste data die verschenen is.

Meetbedrijf

Netbeheerder

