

IC194

Issue Ontbrekende intervalwaarden P4

Heeft het issue impact op..?	
Grootverbruik	
Kleinverbruik	X
Elektriciteit	X
Gas	X
RNB	X
LV	X
MV	
PV	
Codes	
Berichten	X
Ketenprocessen	
Is het issue release afhankelijk/onafhankelijk en welke invoeringsdatum heeft het issue.	
Release-afhankelijk	
Release-onafhankelijk	X

Numer IC194
Datum 6-7-2016
Versie 1.0
Status Vastgesteld ALV NEDU

Opsteller(s) Peter van der Pol

Inhoudsopgave

Colofon	3
Versiebeheer.....	3
Distributie	3
1 Probleemdefinitie.....	4
2 Overwegingen	5
3 Gekozen oplossing.....	6
4 Impact.....	8
4.1 Impact op DPM P4 v4.0	8
4.2 Impact op BRS P4 v6.0.....	9
5 Invoeringsstrategie.....	9
6 Te vervallen issues.....	9

Colofon

Versiebeheer

Versie	Status	Wijziging	Auteur	Datum
0.1	Concept		Peter van de Pol	7-1-2016
0.2	Concept	Aanvullingen ICK-Intake groep	Peter van de Pol	15-1-2016
0.3	Concept	Aanvulling impact DPM P4 en BRS P4	Peter van de Pol	12-3-2016
0.8	Ter inplanning SPC	Aanvullingen IC-K	Peter van de Pol	18-5-2016
0.85	Ter inplanning SPC	Opmerkingen SPC; Aanvullingen SPC	Peter van de Pol	16-6-2016
0.95	Ter vaststelling ALV		Peter van de Pol	23-6-2016
1.0	Vastgesteld ALV NEDU	Themarelease april 2017	Peter van der Pol	06-07-2016

Distributie

Gremium	Verstuurd (versie/datum)										
	0.1	0.2	0.31	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.85	0.95	1.0
	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	5-5-2016	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	19-5-2016	16-6-2016	29-6-2016	6-7-2016
IC-Intake											
IC-Klant		15-1-16	12-5-2016								
IC-Klant/IC-WG/IC-WG									x		
WG P4		15-1-16									
SPC								x	x		
ALV NEDU										x	
Allen											x

1 Probleemdefinitie

Onderdeel	Omschrijving
Het probleem / de ontwikkeling / de wet- of regelgeving betreft:	Opvragende partijen op de P4 hebben momenteel geen zekerheid en duidelijkheid of ontvangen meetdata berichten, dan wel een ontvangen foutmelding, overeenkomen met de werkelijke situatie (aanwezige waarden uit de P4 meter) van de P4 meter voor het opgevraagde moment. Indien intervalwaarden ontbreken, passen netbeheerders op dit moment afwijkende oplossingen toe bij het weergeven hiervan. Daarnaast is er geen vastgelegde afspraak die voor de netbeheerders aangeeft hoeveel waarden een meetdatabericht mag missen bij oplevering. Op dit moment hebben netbeheerders hier naar beste inzicht een eigen invulling aan gegeven.
En raakt:	• Eindklant • ODA (Onafhankelijke Diensten Aanbieder) • Leverancier
Als gevolg waarvan:	Opvragende partijen hun klanten niet goed en/of volledig kunnen informeren. Een opvragende partij kan nu zelf geen keuze maken hoe deze met een situatie van ontbrekende waarden om wil gaan.
Een goede oplossing moet:	• Een uniforme werkwijze vanuit de netbeheerders bevatten voor het omgaan met ontbrekende intervalwaarden in P4 meetdata berichten • Een uniforme 'ondergrens' introduceren vanuit de netbeheerders voor de minimale hoeveelheid intervaldata die een meetdatabericht moet bevatten om opgeleverd te mogen worden
Of deze doelen worden behaald, kan worden gevalideerd door:	Te toetsen of deze criteria een invulling krijgen in de uiteindelijk gekozen oplossing.
Opdrachtgever te realiseren oplossing	NEDU
Probleemeigenaar	IC-K NEDU

2 Overwegingen

De invulling van het probleem wordt gedaan vanuit het oogpunt om een zo zuiver mogelijke informatie-uitwisseling te bewerkstelligen voor de data uit P4 meters. Het is nadrukkelijk geen invulling aan het idee of de discussie omtrent welke mate van vulling gewenst, dan wel verplicht is.

A. Uniforme werkwijzen ontbrekende intervalwaarden

Op dit moment zijn er drie oplossingen die in praktijk worden toegepast op het moment dat intervalwaarden blijken te ontbreken:

- Ontbrekende waarden worden gevuld met '0'
- Ontbrekende waarden worden gevuld met 'NULL' (technisch leeg laten; LET OP dit is dus geen tekstveld)
- De opvraging wordt beantwoord met een foutcode

Door de opvragende partijen is aangegeven, dat zij zelf willen bepalen of en hoe zij het resultaat van de opvraging presenteren richting de eindklant. Om dit te kunnen doen is het noodzakelijk dat zij, als resultaat van de opvraging, exact de data krijgen opgeleverd die de P4 meter bevat. De opvragende partijen hebben hiermee de verantwoordelijkheid om te bepalen of de opgeleverde data relevant is voor een eindklant.

B. Uniforme ondergrens minimaal aantal intervalwaarden per telwerk

In de werkgroep is gesproken over een uniforme ondergrens voor het aantal intervalwaarden dat een bericht minimaal moet bevatten. Voor dit punt wordt door de opvragende partijen teruggevallen op de motivatie zoals beschreven onder 2A. De opvragende partij heeft de verantwoordelijkheid om de relevantie voor de eindklant te borgen, die is op voorhand niet te bepalen door een netbeheerder.

C. Uniforme werkwijze netbeheerders indien ondergrens (B) niet wordt gehaald

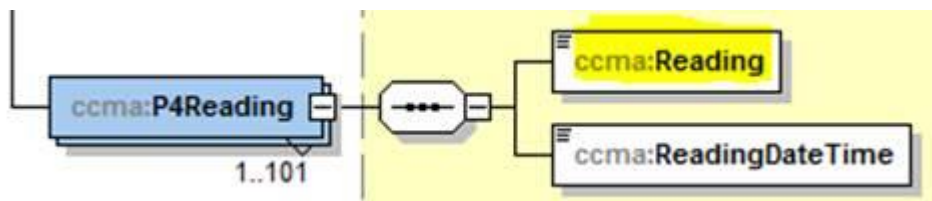
In praktijk is dit momenteel geen probleem, zover bekend. Voor dit onderdeel wordt aangesloten op de bestaande foutcode communicatie vanuit de netbeheerders.

3 Gekozen oplossing

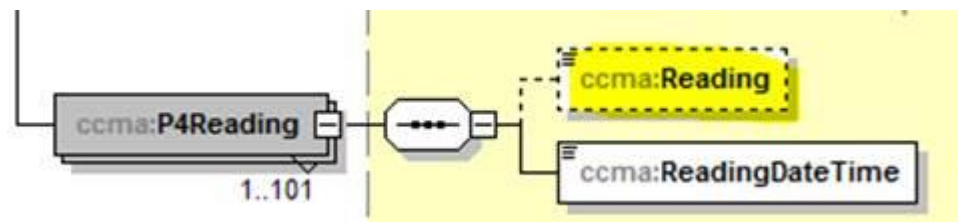
A. Uniforme werkwijzen ontbrekende intervalwaarden

Bij ontbrekende intervalwaarden worden deze betreffende velden voor de niet-bestaande meetwaarden altijd leeggelaten. Om dit mogelijk te maken en ook in lijn te brengen met technische richtlijnen is voor de volgende oplossing gekozen.

De intervalwaarden worden in de berichten opgegeven in twee velden: een tijdstempel en een afgelezen waarde. Momenteel is zowel de tijdstempel Reading DateTime als het veld Reading verplicht in de P4 XML schema's waardoor netbeheerders zijn gedwongen om een waarde in het veld (welke dan niet is afgelezen) mee te geven.



Door het veld Reading optioneel te maken en het datum/tijd veld verplicht te laten ontstaat de mogelijkheid voor de netbeheerders om geen waarde in het veld reading te plaatsen. Doordat datum/tijd verplicht is, blijft de reeks compleet en kan de opvragende partij op basis van de lege velden bij Reading constateren welke intervalwaarden ontbreken in de meter en de reeks.



B. Uniforme ondergrens minimaal aantal intervalwaarden per telwerk

Als uniforme ondergrens wordt aangehouden dat er minimaal twee meetwaarden per telwerk in het bericht moet zitten. Er wordt gekozen voor een minimum van twee meetwaarden omdat de eerste tijdstempel met bijbehorende stand(en) van middernacht (per SR-2016) sowieso beschikbaar is vanuit de opvraging van de vorige dag. Op deze manier wordt voorkomen dat een waarde onterecht wordt gezien als waarde voor de dag van opvraging.

C. Uniforme werkwijze netbeheerders indien ondergrens (B) niet wordt gehaald

Indien de ondergrens van minimaal aantal intervalwaarden niet wordt bereikt geeft een netbeheerder een foutcode af. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de reeds bestaande foutcodes en het gebruik ervan.

4 Impact

Het issue heeft impact op het DPM P4 v4.0 en BRS P4 v6.0. Het issue heeft geen impact op Doorlooptijden en rapportages P4.

4.1 Impact op DPM P4 v4.0

5.2 Aanvraag ruwe meetdata

Terugkoppeling van de RNB aan de LV, ODA of RNB G

Variables aanvraag Meetdata	Datum	Resultaat
Dagstand	√	De standen bij dagovergang voor de opgegeven specifieke datum
Interval	Ø	Alle velden met kwartierwaarden (E) of uurwaarden (G) van de specifieke datum. Indien voor een intervalveld een kwartier- of uurwaarde niet in de meter aanwezig is, wordt het veld weggelaten en wordt alleen het tijdstempel (dus zonder afgelezen waarde) gegeven.
Actueel	-	De stand op het moment dat de meter wordt uitgelezen.

Gegevens	A	K	Opmerking
Referentienummer	1	V	Door de aanvragende partij verstrekt nummer bedoeld om de ontvangen data te herleiden tot de aanvraag.
Meter ID	n	V	Nummer van de meter waarop de opgeleverde standen betrekking hebben
OBIS code	n	A	Telwerkaanduiding (verplicht voor E, optioneel voor gas)
Timestamp	n	V	De datum en tijd waarop de stand betrekking heeft.
Stand	n	O	Stand, indien beschikbaar de op opgegeven het tijdstip gemeten waarde

(...)

Indien de RNB niet in staat is om de aanvraag met de gewenste terugkoppeling te geven *of een aanvraag voor intervalwaarden bevat minder meetwaarden dan de minimale ondergrens van twee meetwaarden per telwerk per dag*, dan beantwoordt hij met de onderstaande afwijzing. ...

4.2 Impact op BRS P4 v6.0

2.10 Specifieke procesafspraken

2.10.1 Procesafspraken batchverzoeken meetdata

1. Indien een RNB delen van gevraagde intervalstanden niet beschikbaar heeft, dan wordt voor de betreffende meetintervallen de tijdsaanduiding wel en de meetwaarde niet opgegeven in het bericht. De RNB past deze maatregel toe tot en met de minimale ondergrens van twee meetwaarden per telwerk. ~~dan dient de RNB de ontbrekende standen te vullen met de waarde 0-2;~~
2. ...
3. Indien bij een aanvraag van intervalstanden blijkt dat de minimale ondergrens van twee meetwaarden per telwerk per dag niet wordt gehaald, dan communiceert de netbeheerder de foutcode 012.

5 Invoeringsstrategie

	Release onafhankelijk	Release afhankelijk
Na vaststelling ALV NEDU		
Themarelease 2017		15 april 2017
Specifieke datum		

6 Te vervallen issues