

Issue IC149 Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter

Status	Vastgesteld ALV NEDU		
Versienummer	1.0	Versiedatum	11 juni 2014
Documentnaam	IC149 Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter v1.0 doc		

	IC Klant	IC Wholesale-E	IC Wholesale-G
Behandeld door	X		
Datum akkoord			

Raakt aan	Kleinverbruik	Grootverbruik
Elektriciteit	X	
Gas	X	

Impact op keten	Ja/Nee
Codewijziging	Ja
Berichten	Nee
Ketenprocessen	Ja

Mogelijke impact marktrollen en EDSN	Ja/Nee
LV	Ja
PV	Nee
MV	Nee
RNB	Ja
LNB	Nee
EDSN	Ja

Vastgesteld door NEDU op	11 juni 2014
Invoering in markt per	Eerstvolgende sectorrelease

Contact	
ICK	IC-Klant@nedu.nl

IC149: Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter

Situatieschets:

Op grond van artikel 26ad van de Elektriciteitswet 1998 en artikel 13d van de Gaswet dient de regionale netbeheerder aan kleinverbruikers in Nederland een op afstand uitleesbare gas- en elektriciteitsmeter (slimme meter) aan te bieden. Op 1 januari 2012 is de zogenaamde kleinschalige aanbiedingsperiode (KSA) van start gegaan. Op basis van de ervaringen die hierbij zijn opgedaan en de resultaten van de monitoringsonderzoeken heeft de Minister van Economische Zaken besloten om per 1 januari 2015 te beginnen met de grootschalige uitrol (TK 2013-204, 29 023, nr. 160).

Op grond van artikel 95la van de Elektriciteitswet 1998 en artikel 42a van de Gaswet, in samenhang met artikel 4, onderdelen f en g, en artikel 5, onderdelen d en e van het Besluit op afstand uitleesbare meetinrichtingen (Stb. 2011, nr. 511) (hierna: de AMvB) dient de meetinrichting te zijn voorzien van een schakelfunctionaliteit. Gelet op het ontwerpbesluit tot wijziging van de AMvB (hierna: ontwerp wijzigingsbesluit), zal deze metereis per 1 januari 2015 komen te vervallen. (N.B. meetinrichtingen met schakelfunctionaliteit worden niet verboden.). Daarnaast zal de bestaande verplichting van de netbeheerder om de afnemer te informeren over de status van de schakelfunctionaliteit in nieuwe artikelleden worden ondergebracht.

Bij het opstellen van de specificaties voor de Portal P4 heeft de sector ervoor gekozen om de specificaties voor het schakelen en beperken nog niet vast te stellen in de ALV. Hierdoor is de P4 niet geschikt om, indien nodig, schakelopdrachten te verwerken. Daarnaast hebben partijen vanwege het niet vaststellen ervan de specificaties ook niet in hun systemen geïmplementeerd.

Vraag:

Welke aanpassingen zijn nodig gelet op bovenstaande wijzigingen van de AMvB?

Overwegingen:

1. Gelet op de onmogelijkheid van de LV om via de P4 schakelopdrachten te verstrekken aan de NB dient de eindleveringsprocedure te worden aangepast. Met dien verstande dat uit de desbetreffende bepalingen in paragraaf 3.4.3 IcEG i.e.g. de schakelopdrachten betreffende onderdelen worden verwijderd, evenals de bijbehorende door de netbeheerder te verrichten controles..
2. De gehandhaafde verplichting van de NB om de afnemer te informeren over de schakelfunctionaliteit staat niet aan de wijziging ad 1 in de weg.
3. De overgangsregeling ex artikel 11.1.2 IcEG, op grond waarvan artikel 3.4.3.1, onderdeel c van de IcEG per 1 januari 2014 in werking is getreden, dient te vervallen.
4. Gelet op het ontwerp wijzigingsbesluit dienen alle mutatieprocessen KV waar NB verplicht zijn – al dan niet in opdracht van de LV - om te schakelen, te worden beoordeeld.

IC149: Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter

5. Hierbij dient rekening te worden gehouden met de afspraak dat de NB de schakelfunctionaliteiten van de reeds geplaatste meetinrichtingen, zoveel mogelijk zullen uitschakelen (TK 2013-2014, 29 023, nr. 160)
6. Zo lang de wetgever de schakelfunctionaliteit niet verbiedt, kunnen er meetinrichtingen zijn uitgerust met deze voorziening; in al die gevallen heeft de NB de mogelijkheid te schakelen, tenzij (via firmware) uitgeschakeld.
7. Ingeval de schakelfunctionaliteit daadwerkelijk wordt uitgeschakeld heeft dat (i.e.g.) de volgende rechtsgevolgen:
 - (i) artikel 4, achtste lid, en artikel 5, zesde lid van de toekomstige AMvB zijn niet van toepassing. De NB is dan niet (meer) gehouden om de afnemer te informeren over de status van de schakelfunctionaliteit
 - (ii) de registratieverplichtingen ex art. 2.1.4 IcEG omtrent de schakelfunctionaliteit zijn niet van toepassing.

Oplossing:

Gelet op het voorgaande – dienen de mutatieprocessen voor KV te worden gewijzigd:

Impact:

De wijzigingen krijgen hun beslag in de Informatiecode en in een aantal MPM's en DPM's, zoals hieronder weergegeven

Informatiecode:

De onderstaande artikelen uit de IcEG worden 'geraakt' door de aanstaande wijziging van de AMvB. De voorgestelde codewijziging wordt hieronder artikelsgewijs weergegeven.

A.

2.1.4 In aanvulling op 2.1.3 neemt de netbeheerder in het aansluitingenregister ten aanzien van kleinverbruikaansluitingen de volgende gegevens op:

(...)

- b. in geval van een aansluiting die is voorzien van een kleinverbruikmeetinrichting die op afstand uitleesbaar ~~of op afstand schakelbaar~~ is: een kenmerk dat weergeeft of de aangeslotene de mogelijkheid om op afstand uit te lezen ~~of te schakelen~~ administratief heeft laten uitzetten;*
- c. ~~een kenmerk dat weergeeft of technisch mogelijk is om de kleinverbruikmeetinrichting op afstand te schakelen~~ Vervallen.*

IC149: Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter

B

~~3.1.3.3. De regionale netbeheerder schakelt, indien de aansluiting is voorzien van een meetinrichting die op afstand schakelbaar is, de aansluiting zo snel mogelijk doch uiterlijk om 06:00 uur op de dag na de effectuering van de mutatie in het aansluitingenregister in. Vervallen.~~

C

3.2.3.2 De regionale netbeheerder zet, indien de aansluiting is voorzien van een meetinrichting die op afstand uitleesbaar ~~of schakelbaar~~ is, de administratieve status van de meetinrichting, bedoeld in 2.1.4 onderdeel b, op "aan" indien deze op "uit" staat.

D

~~3.2.3.3 De regionale netbeheerder schakelt, indien de aansluiting is voorzien van een meetinrichting die op afstand schakelbaar is, de aansluiting zo snel mogelijk doch uiterlijk om 06:00 uur op de dag na de effectuering van de uithuizing in het aansluitingenregister uit, tenzij een later ingediende leverancierswitchmelding of inhuizingsmelding is ontvangen. Vervallen.~~

E

3.3.3.3 De regionale netbeheerder zet, indien de aansluiting is voorzien van een meetinrichting die op afstand uitleesbaar ~~of schakelbaar~~ is, de administratieve status van de meetinrichting, bedoeld in 2.1.4 onderdeel b, op "aan" tenzij de aangeslotene voorafgaand aan de inhuizing heeft aangegeven dat de administratieve status van de meetinrichting, bedoeld in 2.1.4 onderdeel b, op "uit" moet staan.

F

~~3.3.3.4 De regionale netbeheerder schakelt, indien de aansluiting is voorzien van een meetinrichting die op afstand schakelbaar is, de aansluiting uiterlijk in om:
a. 06:00 uur op de mutatiedatum indien de inhuizingsmelding tenminste twee werkdagen voorafgaand aan de mutatiedatum is ingediend;
b. 06:00 uur op de tweede dag na ontvangst van de inhuizingsmelding indien de inhuizingsmelding minder dan twee werkdagen voorafgaand aan de mutatiedatum is ingediend. Vervallen.~~

G

~~3.4.2.1 De actuele leverancier geeft de regionale netbeheerder, voorafgaand aan het indienen van de eindeleveringsmelding, opdracht tot het uitschakelen van de aansluiting, indien deze is voorzien van een meetinrichting die op afstand schakelbaar is. Vervallen.~~

IC149: Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter

H

3.4.3.1 Naar aanleiding van de eindeleveringsmelding controleert de regionale netbeheerder of:

(...)

~~c. indien de aansluiting voorzien is van een meetinrichting die op afstand schakelbaar is, de schakelstand van de meetinrichting op "uit" staat of dat de laatst ontvangen schakelopdracht van de leverancier een opdracht tot het uitschakelen van de meetinrichting is geweest; Vervallen.~~

I

3.4.3.3 De regionale netbeheerder bericht het niet uitvoeren van de eindelevering naar aanleiding van 3.4.3.2 uiterlijk de werkdag na ontvangst van de eindeleveringsmelding aan de leverancier die de eindeleveringsmelding heeft ingediend en vermeldt daarbij:

(...)

~~3° de meetinrichting die op afstand schakelbaar is, is niet uitgeschakeld en de laatste schakelopdracht was geen opdracht om de schakelstand op "uit" te zetten; Vervallen.~~

J

3.13 Op verzoek van de aangeslotene administratief aan- en uitzetten van kleinverbruikmeetinrichting die op afstand uitleesbaar ~~of op afstand schakelbaar~~ is

K

3.13.1.1 Op verzoek van de aangeslotene wijzigt de regionale netbeheerder de administratieve status van de kleinverbruikmeetinrichting, bedoeld in 2.1.4 onderdeel b, van de kleinverbruikmeetinrichting die op afstand uitleesbaar ~~of op afstand schakelbaar~~ is in het aansluitingenregister overeenkomstig 2.1.8.

L

3.13.1.3 De meetinrichting waarvan de administratieve status op "uit" is gezet wordt beschouwd als een meetinrichting die niet op afstand uitleesbaar ~~en niet op afstand schakelbaar~~ is.

IC149: Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter

MPM Mutatie- en Meetprocessen v5.0

Pag 3 Definities

~~Aanschakelen slimme meter~~

~~Op afstand schakelen van een meter, zodanig dat de energielevering wordt geactiveerd. De meter staat na het aanschakelen aan of is vrijgegeven om lokaal aan te schakelen.~~

~~Afschakelen slimme meter~~

~~Op afstand schakelen van de meter, zodanig dat de energielevering wordt verbroken. De meter staat na het afschakelen uit.~~

~~Beperken slimme meter~~

~~Het op afstand verminderen (maximeren) van de fysieke doorlaatwaarde van de aansluiting middels een meter (knijpen, dimmen, begrenzen of regelen van de levering).~~

Pag 8 ~~Daarnaast krijgen de netbeheerder en de leverancier bij slimme meters de mogelijkheid om stuurcommando's aan de meter te geven om de aansluiting op afstand aan of af te laten schakelen of te beperken. Hierdoor krijgt de leverancier een extra instrument in het incassotraject en de mogelijkheid om nieuwe contractvormen aan te bieden (zoals prepaid), zolang wordt gehandeld conform de Regeling afsluitbeleid voor kleinverbruikers van elektriciteit en gas.~~

Pag 9 Netbeheerder verantwoordelijk voor slimme meter infrastructuur

De netbeheerder is verantwoordelijk voor het beschikbaar stellen van de functies van de slimme meter via de P4. De P4 is het communicatiekanaal dat toegang geeft tot de functies van de slimme meter. De P4 is een integraal onderdeel van de slimme meter, waarover ruwe meetdata kan worden gecollecteerd ~~en schakelopdrachten kunnen worden gegeven~~. De ruwe meetdata van de slimme meter is beschikbaar voor leveranciers en overige dienstenaanbieders (ODA's). ~~Alleen de actuele leverancier is naast de netbeheerder geautoriseerd voor het geven van schakelopdrachten.~~

Pag 15 Afsluiten bij wanbetaling: De leverancier is in het verplichte leveranciersmodel verantwoordelijk voor het gehele incassotraject en draagt daarbij ook het volledige incassorisico. Op het moment dat een leverancier alle noodzakelijke stappen heeft doorlopen van het incassotraject en de klant wenst nog altijd niet te betalen, dan kan de leverancier bij de netbeheerder aangeven vanaf welke datum hij niet langer de leverancier wenst te zijn op de betreffende aansluiting.

Dit is ~~bij een handopgenomen (en ook administratief uitgezette slimme) meter~~ een impliciete opdracht tot afsluiten (einde levering nieuwe stijl). Op het moment dat hij deze opdracht aan de netbeheerder geeft dan moet de leverancier hebben voldaan aan alle voorwaarden zoals beschreven in de "Regeling afsluitbeleid voor kleinverbruikers van elektriciteit en gas". Tevens heeft de leverancier de klant geïnformeerd dat hij de netbeheerder opdracht zal geven om niet langer als leverancier op de aansluiting geregistreerd te staan, waarmee impliciet een opdracht tot afsluiting wordt gegeven (en dat de netbeheerder daardoor binnen 10 werkdagen tot afsluiting zal overgaan). ~~In het geval van een slimme meter is het ook de verantwoordelijkheid van de leverancier om de meter op afstand af te schakelen (voor zover dat niet al gebeurd was als onderdeel van het incassotraject) alvorens het einde levering bericht wordt ingediend.~~

IC149: Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter

~~o De netbeheerder ontvangt het bericht einde levering en controleert het type meter dat op de aansluiting aanwezig is. In het geval van een slimme meter controleert de netbeheerder de status van de meter. Als deze niet is afgeschakeld en de laatste schakelopdracht van de leverancier is geen opdracht voor het afschakelen van de meter, dan wijst de netbeheerder het einde leveringsbericht af. Indien de meter wel is afgeschakeld, dan verwijdert de netbeheerder de betreffende leverancier uit het aansluitingenregister.~~

~~o In het geval van een handopgenomen meter of een slimme meter die niet kan schakelen verricht d~~De netbeheerder verricht binnen 10 werkdagen minimaal een eerste poging tot afsluiten. De netbeheerder kan er hierbij van uit gaan dat alle noodzakelijke communicatie met de klant reeds door de leverancier is uitgevoerd en hoeft dus niet zelf communicatie met de klant op te starten (zoals beschreven in de "Regeling afsluiten elektriciteit en gas van kleinverbruikers").

o Los van het feit of de poging tot afsluiting slaagt, wordt de leverancier op de mutatiedatum uit het aansluitingenregister verwijderd als leverancier op de betreffende aansluiting (inclusief PV). Hiermee wordt tevens de allocatie en de toerekening van transportkosten aan de leverancier beëindigd.

o Het door een leverancier versturen van een uithuisbericht in plaats van het einde leveringsbericht op een aansluiting waar nog een (wanbetalende) klant aanwezig is wordt gezien als onjuist gebruik. Als een leverancier onjuist gebruik maakt van het uithuisbericht dan is de netbeheerder gerechtigd om alle hieruit voortvloeiende kosten bij deze leverancier in rekening te brengen. Naast de kosten voor het afsluiten omvatten deze kosten ook het gealloceerde volume, de periodieke kosten van de netbeheerder tot aan het moment van afsluiten, administratieve kosten en de kosten voor leegstandscontrole.

Pag 16 ☐ Beheer P4: De netbeheerder is verantwoordelijk voor het toekennen en controleren van autorisatie van dataverzoeken ~~en stuuroopdrachten~~ via de P4. De kwaliteits- en prestatie-eisen aan de P4 zijn vastgelegd in de BRS P4 (CTS) en Doorlooptijden en rapportages P4.

Pag 19 ☐ ~~Aan- en afschakelen bij inhuizing, leverancierswitch en uithuizing: Bij een meter die op afstand schakelbaar is, voert de netbeheerder acties uit in opdracht van de leverancier. Hierbij worden de volgende uitgangspunten gehanteerd1:~~

~~o Aanschakelen: Als gevolg van een inhuizing of leverancierswitch zorgt de netbeheerder ervoor dat de aansluiting op de datum van de inhuizing of leverancierswitch voor 06:00:00 is voorzien van een actieve (aangeschakelde of vrijgegeven) aansluiting elektriciteit en/of gas. De meter wordt zonder beperking aangeschakeld c.q. vrijgegeven.~~

~~o Afschakelen: Als gevolg van een uithuizing schakelt de netbeheerder volledig af op de dag na uithuizing2 (de netbeheerder bepaalt zelf het moment aangezien de netbeheerder na de uithuizing verantwoordelijk is voor de aansluiting). De netbeheerder draagt er zorg voor dat hij geen aansluitingen afschakelt wegens uithuizing terwijl hij voor deze aansluiting reeds voor de opvolgende dag (of eerder) een inhuizing heeft ontvangen.~~

~~o Onveilige situaties: In geval dat de aansluiting is afgeschakeld wegens een onveilige situatie, dan wordt niet aangeschakeld maar stelt de netbeheerder bij inhuizing of leverancierswitch de nieuwe leverancier hiervan op de hoogte via de stamgegevens middels het veld 'fysieke status'.~~

DPM Mutatie- en Meetprocessen KV v5.0:

Inhuisproces

2.1.1

....een klant die momenteel op deze aansluiting nog geen levering ontvangt. Er zijn twee startsituaties van dit proces mogelijk:

IC149: Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter

1. Start levering op een (fysiek ~~of administratief~~) afgesloten aansluiting, bijvoorbeeld een bewoner die een leegstaand of nieuw pand betreft.

...Als gevolg van een inhuismelding zal bij een slimme ~~(op afstand schakelbare)~~ meter de netbeheerder er voor zorgdragen dat op de mutatedatum de administratieve status van de slimme meter op "aan" staat ~~en dat hij de schakelstand "aan" of "vrijgegeven" heeft.~~

2.1.2 Procesafspraken

Wanneer op een aansluiting met een administratief uitgeschakelde meter een inhuizing of een uithuizing plaatsvindt dan wordt de slimme ~~(op afstand schakelbare)~~ meter op de aansluiting op de mutatedatum op administratief "aan" gezet, tenzij de nieuwe klant...

2.1.2. Termijnen

~~Bij aansluitingen die zijn voorzien van een slimme (op afstand schakelbare) meter dient de meter bij inhuizing actief ("aan" of "vrijgegeven") te worden opgeleverd op de mutatedatum, tenzij de klant al heeft aangegeven dat de meter administratief "uit" dient te staan. Dit houdt in dat:~~

- ~~o Als de inhuismelding twee werkdagen voor de mutatedatum is ontvangen de meter voor 06.00 uur op de mutatedatum op "aan" of "vrijgegeven" dient te staan.~~
- ~~o Als de inhuismelding korter dan twee werkdagen voor mutatedatum is ontvangen, de meter zo snel mogelijk op "aan" of "vrijgegeven" staat doch uiterlijk voor 06.00 uur op de tweede werkdag na ontvangst van de inhuismelding door de netbeheerder.~~

2.1.3.3.

10. De netbeheerder:

- a. plant de aanvraag van de initiërende leverancier in voor verwerking in het aansluitingenregister;
- b. zorgt ervoor dat de administratieve status van de slimme (op afstand uitleesbare ~~of schakelbare~~) meter op "aan" staat, tenzij de nieuwe klant al heeft aangegeven dat de meter administratief "uit" dient te staan.
- ~~c. plant bij aansluitingen met een slimme (op afstand schakelbare) meter activiteiten in om zorg te dragen dat de meter op "aan" of "vrijgegeven" staat:~~
 - ~~o Om 06.00 op de mutatedatum indien de "melding inhuizing" twee werkdagen voor de mutatedatum is ontvangen;~~
 - ~~o Om 06.00 op de tweede werkdag na ontvangst van de "melding inhuizing" indien de melding minder dan twee werkdagen voor de mutatedatum is ontvangen;~~

Leveranciersswitch:

2.2.1

...~~Als gevolg van een melding verzoek leveranciersswitch zal bij een slimme (op~~

IC149: Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter

~~afstand schakelbare) meter, die administratief "aan" staat, de netbeheerder ervoor zorgdragen dat op de mutatedatum de schakelstand "aan" of "vrijgegeven" heeft.~~

2.2.2 Termijnen

~~Bij aansluitingen die zijn voorzien van een slimme (op afstand schakelbare) meter dient de meter bij leverancierswitch actief ("aan" of "vrijgegeven") te worden opgeleverd op de mutatedatum, tenzij de klant al heeft aangegeven dat de meter administratief "uit" dient te staan. De netbeheerder plant bij aansluitingen met een slimme (op afstand schakelbare) meter activiteiten in om zorg te dragen dat de schakelstand zo snel mogelijk doch uiterlijk om 06.00 op de dag na de mutatedatum op "aan" of "vrijgegeven" staat~~

2.2.3.4

10. De netbeheerder:

a. Plant de aanvraag van de initiërende leverancier in voor verwerking in het aansluitingenregister;

~~b. Plant bij aansluitingen met een slimme (op afstand schakelbare) meter activiteiten in om zorg te dragen dat de schakelstand zo snel mogelijk doch uiterlijk om 06.00 op de dag na de mutatedatum op "aan" of "vrijgegeven" staat;~~

Uithuisproces:

2.3.1

De initiërende leverancier zal ten gevolge van contact met de klant de uithuizing starten. Het contact met de klant wordt niet beschreven. In de uitwerking van de deelprocessen is het echter wel relevant dat het contact (schriftelijk, telefonisch, internet, etc.) met de klant heeft plaatsgevonden, waardoor een klantmandaat beschikbaar is en voldoende gegevens bekend zijn om de andere deelprocessen van de uithuizing te kunnen uitvoeren. ~~Als gevolg van een uithuis melding zal bij een slimme (op afstand schakelbare) meter de netbeheerder er voor zorgdragen dat op de mutatedatum de administratieve status van de slimme meter op "aan" staat en dat hij de schakelstand "uit" heeft.~~

2.3.2

~~Wanneer op een aansluiting met een slimme (op afstand uitleesbare of op afstand schakelbare) meter die administratief uitgeschakeld is, een uithuizing is geëffectueerd in het aansluitingenregister, dan wordt de administratieve status van de meter "aan" gezet.~~ De netbeheerder verwerkt deze wijziging in het aansluitingenregister en zorgt ervoor dat de slimme meter via de P4 benaderbaar is overeenkomstig het proces 'Administratief aan- en uitzetten van slimme meters kleinverbruik', zie hoofdstuk

2.16.

☐ ~~Bij aansluitingen met een slimme (op afstand schakelbare) meter dient de netbeheerder ervoor zorg te dragen dat de schakelstatus van de meter op de dag na de mutatedatum op "uit" staat. De netbeheerder zal de meter niet uitschakelen als zich reeds een nieuwe leverancier heeft gemeld middels een inhuus- of switchmelding met mutatedatum die ligt op 1 dag na de mutatedatum van de uithuizing of eerder.~~

2.3.3.1

8. De netbeheerder:

a. plant de aanvraag van de initiërende leverancier in voor verwerking in het aansluitingenregister;

b. verwijdert nog niet geëffectueerde meldingen PV-switch en wijziging naam met dezelfde of een latere mutatedatum dan de uithuizing, die door de

IC149: Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter

initiërende leverancier zijn ingediend;

- c. zet de administratieve status van de meter op de mutatedatum op "aan";
- d. ~~zet de schakelstatus van de meter op de dag na de mutatedatum op "uit".~~

2.3.3.2

~~Bij aansluitingen met een slimme (op afstand schakelbare) meter draagt de netbeheerder ervoor zorg dat de schakelstatus van de meter op de dag na de mutatedatum op "uit" staat. De netbeheerder zal de meter niet uitschakelen als zich reeds een nieuwe leverancier heeft gemeld middels een inhuus- of switchmelding met mutatedatum die ligt op 1 dag na de mutatedatum van de uithuizing of eerder.~~

Einde Levering

2.4.1

~~De leverancier dient er bij een aansluitingen met een meter die op afstand schakelbaar is zelf zorg voor te dragen dat opdracht is gegeven om de meter op "uit" te zetten voordat een "melding einde levering" wordt ingediend bij de netbeheerder.~~

Voor de deelprocessen ~~"Op afstand schakelbare meter op uit"~~, "Melden en beoordelen verzoek einde levering", "Verwerken Einde levering in AR", "Fysiek afsluiten" en "Vaststellen meterstand" zullen de eisen aan de activiteiten en informatie-uitwisseling uitputtend worden beschreven voor zover dit sectorafspraken en regelgeving betreft.

2.4.2.

- ☐ ~~Bij een aansluiting met een meter die op afstand schakelbaar is, dat de meter uiterlijk op de werkdag voorafgaand aan de beëindiging van het contract wordt afgeschakeld;~~
- ☐ ~~Bij een aansluiting zonder meter die op afstand schakelbaar is, d~~ Dat de netbeheerder (in de periode 1 tot 10 werkdagen na contracteinde) zal overgaan tot afsluiting.

~~o Indien een leverancier de leveringsverantwoordelijkheid wil beëindigen op een aansluiting met een meter die op afstand schakelbaar is, dan zal de leverancier er, minimaal 1 werkdag vóór de datum waarop hij het verzoek indient om de leveringsverantwoordelijkheid te beëindigen, voor moeten zorgdragen dat hij een verzoek aan de netbeheerder heeft gedaan om de schakelstand van de meter op "uit" te zetten⁴.~~

☐ ~~Als de initiërende leverancier een 'melding einde levering' indient voor een aansluiting voorzien van een meter die op afstand schakelbaar is en de meter staat niet op "uit" en waarvoor de netbeheerder in de periode tussen 20 werkdagen vóór en 1 werkdag vóór ontvangst van het bericht einde levering geen opdracht via de P4 heeft ontvangen om de meter af te schakelen, dan wordt de 'melding einde levering' door de netbeheerder afgewezen. De laatste opdracht die de initiërende leverancier via de P4 geeft dient een opdracht "uit" te zijn⁵.~~

- ☐ Een positieve uitkomst van het deelproces 'melden en beoordelen melding einde levering' is voor de netbeheerder een opdracht tot mutatie van het aansluitingenregister op de mutatedatum. ~~Voor een aansluiting die niet is voorzien van een meter die op afstand schakelbaar is, is het t~~evens is het input voor de netbeheerder voor het inplannen van het proces "Fysiek afsluiten".

IC149: Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter

2.4.3.

- ☐ ~~Als de aansluiting niet is voorzien van een meter die op afstand schakelbaar is, dan is d~~De 'melding einde levering' is een impliciete opdracht van de leverancier aan de netbeheerder om de aansluiting binnen 10 werkdagen na de mutatedatum fysiek af te sluiten. De netbeheerder moet binnen 10 werkdagen na mutatedatum minimaal een eerste poging hebben gedaan om de aansluiting fysiek af te sluiten.
- ☐ De termijn voor het indienen van een 'melding einde levering' door de initiërende leverancier is 1 werkdag voor de gewenste mutatedatum. Een uitzondering wordt gemaakt voor kleinverbruikaansluitingen die onderdeel uitmaken van een multisitecontract (op basis van artikel 95n of 95ca van de Elektriciteitswet respectievelijk artikel 52c of 44a van de Gaswet), waar een melding einde levering kan worden ingediend in de periode van 20 werkdagen tot en met 1 werkdag voor de gewenste mutatedatum.
- ☐ ~~Bij de voorgaande bullet dient in het oog gehouden te worden dat het bij op afstand schakelbare meters geen zin heeft om 20 werkdagen van te voren een einde levering in te dienen. Eerst dient een afschakelbericht te worden gegeven, waarna een einde levering kan worden ingediend op de werkdag voor de mutatedatum.~~

~~2.4.3.2. Op afstand schakelbare meter op "uit"~~

- ~~1. De initiërende leverancier zal de aansluiting, die is voorzien van een meter die op afstand schakelbaar is, via de P4 op schakelstand "uit" zetten⁶.~~
 - ~~a. De leverancier stuurt een opdracht naar de P4.~~
 - ~~b. Indien het niet mogelijk is om de opdracht uit te voeren, dan ontvangt de leverancier een afwijzing.~~
 - ~~c. Indien de opdracht succesvol kan worden uitgevoerd, dan ontvangt de leverancier een bevestiging van de afschakeling.~~

2.4.3.3

2. De netbeheerder verwerkt de melding van de initiërende leverancier. Hierbij beoordeelt de netbeheerder de melding op de volgende punten:
 - a. Is de "melding einde levering" volledig en syntactisch correct?
 - b. Is de aansluiting bekend in het aansluitingenregister van de betreffende netbeheerder?

~~c. Staat, in geval van een slimme (op afstand schakelbare) meter, de schakelstand van de meter op "uit" of is de laatste schakelopdracht die de leverancier via de P4 aan de netbeheerder heeft gegeven, in de periode tussen 20 werkdagen vóór en 1 werkdag vóór ontvangst van de "melding einde levering", een opdracht geweest om de schakelstand op "uit" te zetten?⁶~~

3. Indien tenminste één van de vragen bij 2a tot en met 2f negatief wordt beantwoord dan kan de netbeheerder de "melding einde levering" niet verwerken en verstuurt hij een afwijzing (details, zie DPM Mutatie- en meetprocessen Gegevensuitwisseling) naar de initiërende leverancier uiterlijk de werkdag na ontvangst van de aanvraag. De redenen die de netbeheerder kan hebben om een aanvraag niet te kunnen verwerken zijn de volgende:

IC149: Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter

- a. Syntactische fout of onvolledige aanvraag;
- b. EAN-code van de aansluiting onbekend in het aansluitingenregister;
- ~~c. De slimme (op afstand schakelbare) meter is niet afgeschakeld en de laatste schakelopdracht van de leverancier via P4, in de periode van 20 werkdagen vóór en 1 werkdag vóór ontvangst van de "melding einde levering", was geen opdracht om de schakelstand op "uit" te zetten7;~~

8. De netbeheerder:

- a. Plant de aanvraag van de initiërende leverancier in voor verwerking in het aansluitingenregister;
 - b. Verwijdert de door de initiërende leverancier ingediende maar nog niet geëffectueerde aanvragen voor PV-switch of wijziging naam met dezelfde of een latere mutatedatum dan de einde levering;
 - c. Plant activiteiten in om de aansluiting fysiek af te sluiten
- ~~indien de aansluiting niet is voorzien van een meter die op afstand schakelbaar is.~~

2.4.3.6

~~1. Bij een aansluiting die niet is voorzien van een meter die op afstand schakelbaar is, verricht d~~De netbeheerder verricht uiterlijk 10 werkdagen na de mutatedatum een eerste poging om de aansluiting af te sluiten. Indien de netbeheerder een fysieke opname heeft kunnen verrichten, dan verricht de netbeheerder de volgende activiteiten:

Aanleggen, in- en uit bedrijf nemen en slopen van aansluiting:

2.12.2

In bedrijf nemen van een aansluiting:

☐ Nieuwe kleinverbruikaansluitingen zijn bij oplevering van de aansluiting voorzien van een slimme meter en hebben de Fysieke status "In bedrijf", waarbij de schakelstand op "uit" staat. Middels het bericht "verzoek inhuizing" geeft de leverancier opdracht aan de netbeheerder om de aansluiting te activeren (zie 2.1). ~~Bij een aansluiting voorzien van een slimme meter waarop zich reeds een leverancier middels een inhuizing heeft gemeld wordt de schakelstand op het moment van in gebruik name op "aan" gezet.~~

IC149: Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter

2.12.4

Event	Beschrijving event	Leidt tot mutatie in C-AR	Mutatie datum	EAN	LV	PV	Pr. status	Administratieve status	Pr. status slimme meter	Adm. status slimme meter
1	RNB creëert aansluiting en communiceert EAN-code 87xxx per 15-06-2013	➔	15-06-13	87xxx	-	-	IAL = In aanleg	INA (001)	-	-
De aansluiting is nu beschikbaar voor inhuilmeldingen										
2	LV-t meldt inhuil melding per 1-7-2013. RNB stuurt C-AR per 1-7-2013	➔	01-07-13	87xxx	LV-t	PV-t	IAL = In aanleg	INA (001)	-	-
De LV heeft de aansluiting nu, maar de aansluiting wordt nog niet meegenomen in de allocatie en afdrachtverplichting capaciteitstarief										
3	RNB plaatst slimme meter met adm. status aan (klient heeft geen bezwaar tegen slimme meter) per 5-7-2013.	➔	05-07-13	87xxx	LV-x	PV-x	IBD = In bedrijf	ACT (000)	AAN = Ingeschakeld	AAN = Adm. Aan
De aansluiting wordt nu meegenomen in de allocatie en de afdrachtverplichting capaciteitstarief. Meetdata kan geïmporteerd worden via de P4.										

Voorbeeld 2: Een aansluiting wordt aangelegd (koude oplevering) en de aansluiting wordt geactiveerd nadat de inhuizing is afgerond.

Event	Beschrijving event	Leidt tot mutatie in C-AR	Mutatie datum	EAN	LV	PV	Pr. status	Administratieve status	Pr. status slimme meter	Adm. status slimme meter
1	RNB creëert aansluiting en communiceert EAN-code 87xxx per 15-06-2013	➔	15-06-13	87xxx	-	-	IAL = In aanleg	INA (001)	-	-
De aansluiting is nu beschikbaar voor inhuilmeldingen										
2	RNB plaatst slimme meter die is afgeschakeld, maar met adm. status aan (er is nog geen klant bekend) per 1-7-2013.	➔	01-07-13	87xxx	-	-	IBD = In bedrijf	INA (001)	UIT = Uitgeschakeld	AAN = Adm. Aan
De aansluiting is nu volledig beschikbaar voor inhuilmeldingen. De slimme meter is tijdelijk afgeschakeld om ongewenst gebruik te voorkomen.										
3	LV-t meldt inhuil melding per 5-7-2013. RNB stuurt C-AR per 5-7-2013 en schakelt de slimme meter aan.	➔	05-07-13	87xxx	LV-t	PV-t	IBD = In bedrijf	ACT (000)	AAN = Ingeschakeld	AAN = Adm. Aan
De aansluiting wordt per de inhuil datum direct meegenomen in de allocatie en de afdrachtverplichting capaciteitstarief. Meetdata kan geïmporteerd worden via de P4.										

IC149: Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter

Administratief aan- en uitzetten van slimme meter:

2.16.1

In deze paragraaf wordt het proces "Administratief aan- en uitzetten van een meter" voor kleinverbruikaansluitingen beschreven. Dit proces beschrijft de situatie waarin een klant, die beschikt over een meter die op afstand uitleesbaar ~~of schakelbaar~~ is, de functionaliteit van deze meter wil inschakelen of uitschakelen. Hiertoe wendt de klant zich tot de netbeheerder.

2.16.2

☐ Een klant die beschikt over een slimme meter kan de netbeheerder verzoeken om de meter als handopgenomen meter te behandelen. De meter wordt in dat geval door de netbeheerder administratief uitgezet. Dit houdt in dat het niet meer mogelijk is om de meter op afstand uit te lezen ~~of om de meter op afstand schakelen (aan, uit, beperkt of vrijgegeven)~~. De wijziging van de administratieve status heeft geen impact op ~~de schakelstatus~~, de aansluitstatus of de fysieke status van de aansluiting.

2.16.3.2

1. De netbeheerder wijzigt de administratieve status van de slimme (op afstand uitleesbare ~~of schakelbare~~) meter in het aansluitingenregister.

DPM Mutatie- en Meetprocessen gegevensuitwisseling

3.3.2 (willen we dit aangepast hebben in het stamdatabericht??)

Bepalen en Ondekken							
Type meter	A	nvt	nvt	Ja	Ja	1	Omschrijving van de soort meter (functionaliteit): • Conventionele meter • Slimme meter en schakelbaar • Slimme meter maar niet schakelbaar

Gezien de te verwachten kosten om het stamdatabericht nu alleen voor deze wijziging aan te passen, is er voor gekozen om deze aanpassing nu niet door te voeren. Echter, gezien het vervallen van artikel 2.1.4.c uit de IcEG, zal dit veld betekenisloos worden. Bij een eerst volgende grote aanpassing van het stamdatabericht, kan deze wijziging dan ook meegenomen worden.

IC149: Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter

4.4.3 Afwijzing

Afwijzing naar leverancier							
Gegeven	KV	GV	A1	Gas	EL	1/n	Opmerking
Aansluiting EAN	V A	V A	V A	Ja Ja	Ja Ja	1 1	Verplicht gevuld, tenzij de opvraag wegens technische redenen is afgewezen
Transactiedossiernummer							
Referentie	A	A	A	Ja	Ja	1	Gevuld indien meegegeven in de melding
Netbeheerder EAN	V	V	V	Ja	Ja	1	
Actuele leverancier EAN	V	V	V	Ja	Ja	1	
Mutatiedatum	V	V	V	Ja	Ja	1	
Afwijzen	V	V	V	Ja	Ja	n	Indicatie van de reden waarom de melding is afgewezen: - Melding onvolledig of syntactisch onjuist - EAN-code aansluiting onbekend - Indientermijn onjuist - EAN-code leverancier onbekend - Kruisend bericht - Niet afgeschakeld of geen schakelopdracht 'uit' ontvangen (alleen KV op afstand schakelbare meter) - Geblokkeerd voor automatische mutaties (alleen GV)
Toelichting afwijzen	O	O	O	Ja	Ja	n	

DPM P4 (Centrale toegangsserver)

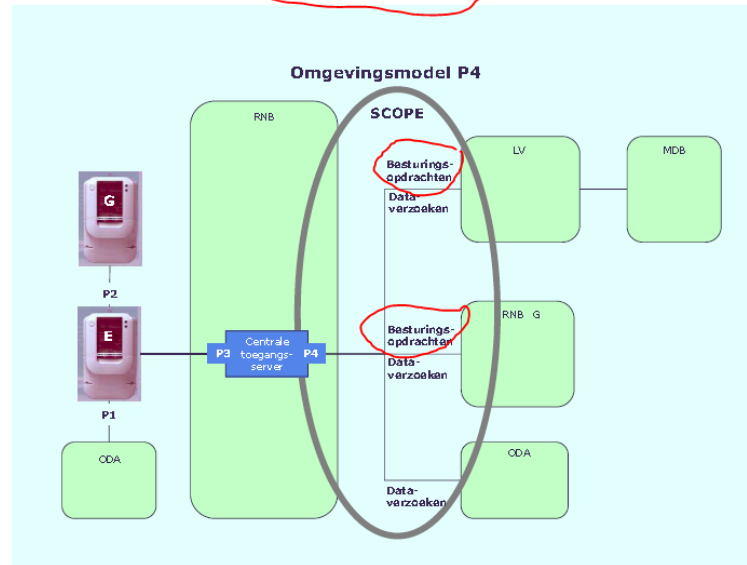
1.4

ODA	Overige diensten aanbieder
Fysieke afsluiting	Afsluiting van energielevering van een aansluiting op de aansluiting zelf.
Afschakelen	Op afstand schakelen van de slimme meter zodanig dat de energielevering wordt verbroken.
Aanschakelen	Op afstand schakelen van de slimme meter zodanig dat de energielevering wordt geactiveerd.
Beperken	Het op afstand verminderen (maximeren) van de fysieke doorstroom van de aansluiting middels een

IC149: Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter

2. Omgevingsmodel

De P4 kan door de andere marktpartijen worden gebruikt voor het indienen van dataverzoeken en het geven van besturingsopdrachten.



3. Functionaliteiten

Besturings- opdrachten	Meteropdracht	Schakelen	Schakelstand gas uit meter
			Doorlaatwaarde elektriciteit aanpassen + versturen melding
		Informatie	Gasmeter schakelen + versturen melding
			Versturen van standaard bericht voor doorsturen naar meterdisplay
			Versturen van berichten (max. 1024 tekens) richting meter voor doorsturen naar P1

IC149: Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter

3.1 Toegang tot functionaliteiten

Via de P4 kunnen dataverzoeken ~~en besturingsopdrachten en berichten~~ worden ingediend bij de RNB (CTS). Hieronder wordt uitgelegd welke bevoegdheden de verschillende marktpartijen hebben bij de verschillende functionaliteiten.

Soort dataverzoek / besturingsopdracht:	Omschrijving dataverzoek / besturingsopdracht:	LV	ODA	RNB G
Batchverzoek meetdata	Batchverzoek dagstand	x	x	x
	Batchverzoek intervalstand	x	x	x
	Batchverzoek maandstand recovery	x	x	x
Meterverzoek	Meterverzoek actuele stand	x	x	x
	Meterverzoek status	x	-	x
Meteropdracht	Meteropdracht schakelen	x	-	x
	Meteropdracht boodschap meterdisplay	x	-	x
	Meteropdracht datastring P1	x	x	x

Bij autorisatie van dataverzoeken ~~en besturingsopdrachten~~ via de P4 wordt onderscheid gemaakt in aanvragen van LV's, RNB's en ODA's. Bij een aanvraag van een LV zal bij iedere

Een LV heeft toegang tot dataverzoeken ~~en besturingsopdrachten~~ vanaf het moment dat hij in het aansluitingenregister is geregistreerd als actieve LV. De voorgaande LV heeft tot

3.3 Het geven van besturingsopdrachten

~~De LV krijgt de mogelijkheid om schakelopdrachten aan de meter te geven via de P4. Voor de elektriciteitsmeter betekent dit dat de LV de meter op afstand kan aanschakelen (of vrijgeven voor aanschakelen, afhankelijk van de configuratie van de meter), kan afschakelen en kan beperken in doorlaatwaarde. Het schakelen van de elektriciteitsmeter via de P4 is alleen mogelijk voor de actuele LV op een aansluiting. Voor de gasmeter betekent dit dat de LV de meter op afstand kan afschakelen of kan vrijgeven voor activeren. Vanwege veiligheidsredenen is het alleen mogelijk om de meter op afstand vrij te geven voor aanschakelen. Het werkelijk aanschakelen gebeurt vervolgens op de aansluiting zelf. Het schakelen van de gasmeter via de P4 is alleen mogelijk voor de actuele LV op een aansluiting en de RNB G (indien deze niet gelijk is aan de RNB E).~~

~~NB: Rekening houdend met wijzigende technische mogelijkheden van slimme meters en mogelijke toekomstige besluitvorming omtrent het slimme meterdossier, is in BRS P4 de mogelijkheid beschreven om de elektriciteitsmeter vrij te geven voor aanschakelen, alsmede het op afstand kunnen aanschakelen van de gasmeter. Dit laatste uitsluitend~~

IC149: Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter

~~wanneer het op afstand aanschakelen op een veilige wijze kan worden gerealiseerd.~~

~~Ook de RNB heeft de mogelijkheid om schakelacties uit te voeren. De RNB hoeft dit echter niet via de P4 te doen. Als gevolg van deze schakelacties zal de RNB geen terugkoppeling via de P4 aan de LV geven. Indicatief en niet uitputtend zijn hieronder de situaties opgesomd waarin de RNB kan schakelen.~~

~~Leegstand~~

~~In dit geval kan de RNB de aansluiting op afstand afschakelen. De RNB registreert in het aansluitingenregister dat de aansluiting is afgesloten. Het is mogelijk om via de P4 een statusoverzicht op te vragen waaruit kan worden opgemaakt dat de meter is afgeschakeld.~~

~~Gevaarlijke situaties~~

~~In geval van een gevaarlijke situatie wordt de aansluiting afgesloten. De RNB registreert dit in het aansluitingenregister en brengt de partijen hiervan op de hoogte middels het stambericht. Het is mogelijk om via de P4 een statusoverzicht op te vragen waaruit kan worden opgemaakt dat de meter is afgeschakeld.~~

~~Code rood~~

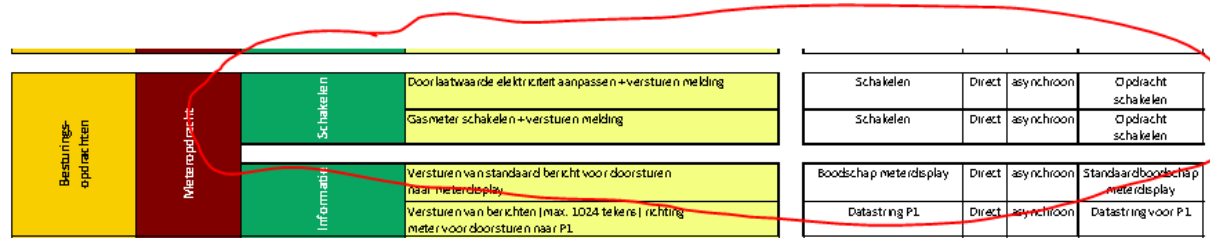
~~In geval van code rood zal de RNB afschakelen of de doorlaatwaarde beperken op basis van een afschakelplan. Dit type schakelacties zal bloksgewijs plaatsvinden en zal in het algemeen van korte duur zijn. De RNB communiceert dergelijke acties direct aan de betrokkenen via de pers, via geluidswagens of langs een andere weg. Aangezien deze acties van tijdelijk aard zijn, wordt dit niet via het berichtenverkeer aan de LV gecommuniceerd. De LV heeft wel de mogelijkheid om via de P4 de status van een aansluiting op te vragen, waaruit hij kan opmaken dat de doorlaatwaarde van de aansluiting is beperkt of dat de aansluiting is afgesloten.~~

~~3.3.1 Juridische en commerciële aspecten van besturingsopdrachten~~

~~De juridische en commerciële aspecten die verbonden zijn aan schakelen en het instellen van de doorlaatwaarde vallen buiten de scope van dit DPM.~~

4. Webservices

IC149: Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter



5 Gegevens & berichten

In dit hoofdstuk wordt een specificatie gemaakt van de verzoeken die kunnen worden uitgewisseld via de P4. Met de berichten die in dit hoofdstuk worden gedefinieerd kunnen de volgende soorten gegevens worden uitgewisseld:

- Aanvraag ruwe meetdata;
- ~~Opdracht tot schakelen;~~
- Verzoek voor statusoverzicht van de meter;
- Verzoek vertonen standaardboodschap meterdisplay;
- Verzoek versturen datastring naar P1.

5.3 ~~Opdracht tot schakelen~~ (5.3 vervalt in zijn geheel)

~~In deze paragraaf wordt functioneel weergegeven welke gegevens worden uitgewisseld bij het geven van een opdracht tot schakelen via de P4.~~

~~In de onderstaande tabel worden de instelwaarden weergegeven die via de P4 met behulp van een opdracht tot schakelen aan de meter kunnen worden doorgegeven. Schakelen is alleen toegestaan aan de LV en aan de RNB G. Het beperken van de doorlaatwaarde is alleen mogelijk bij elektriciteit en is daarom niet relevant voor de RNB G.~~

7 Procedure storingsmelding

plaatsvindt bij de P4-portal of bij de systemen van de RNB (CTS). Dit is te herleiden uit de verschillende foutmeldingen en afwijzingen.

4. Onjuiste koppeling van EAN en meternummer;
5. ~~Het is niet mogelijk om de meter aan te schakelen;~~
6. ~~Het is niet mogelijk om de meter af te schakelen;~~
7. ~~Het is niet mogelijk om de doorlaatwaarde aan te passen;~~

IC149: Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter

De procedure voor het melden van storingen is hieronder beschreven:

1. De LV, ODA of RNB G meldt aan de RNB dat het uitvoeren van bepaalde dataverzoeken ~~of besturingsopdrachten~~ niet mogelijk is, of dat er sprake is van (vermoedelijk) niet...

MPM Leveranciersmodel

Pagina 8:

In de tabel dient de kolom over schakelen verwijderd te worden

Toestand*	Administratieve status v/d meter	Klantmandaat benodigd	Op afstand lezen	Schakelopdrachten
Slimme meter (administratief uit)	Uit	Nvt	Nee	Nee
Slimme meter (administratief aan 'default' situatie)	Aan	Nee	• Tweemaandelijks standen • Standen bij mutatieprocessen • Jaarstanden	Ja, mits de meter dit ondersteunt
Slimme meter (administratief aan + klantmandaat)	Aan	Ja	• Tweemaandelijks standen • Standen bij mutatieprocessen • Jaarstanden • Intervaldata	Ja, mits de meter dit ondersteunt

~~Daarnaast krijgen de netbeheerder en de leverancier bij slimme meters de mogelijkheid om stuurcommando's aan de meter te geven om de aansluiting op afstand aan of af te laten schakelen of te beperken. Hierdoor krijgt de leverancier een extra instrument in het incassotraject en de mogelijkheid om nieuwe contractvormen aan te bieden (zoals prepaid), zolang wordt gehandeld conform de Regeling afsluitbeleid voor kleinverbruikers van elektriciteit en gas.~~

De klant heeft het recht om de slimme meter op zijn aansluiting administratief uit te laten zetten, waardoor de slimme meter als handopgenomen meter wordt geregistreerd. De bovengenoemde functionaliteiten (uitlezen ruwe meetdata ~~en het geven van stuurcommando's~~) zijn uitgeschakeld en de slimme meter wordt behandeld als een handopgenomen meter.

IC149: Procesaanpassingen als gevolg van verwijderen schakelfunctionaliteit slimme meter

Pagina 9:

Netbeheerder verantwoordelijk voor slimme meter infrastructuur

De netbeheerder is verantwoordelijk voor het beschikbaar stellen van de functies van de slimme meter via de P4. De P4 is het communicatiekanaal dat toegang geeft tot de functies van de slimme meter. De P4 is een integraal onderdeel van de slimme meter, waarover ruwe meetdata kan worden gecollecteerd ~~en schakelopdrachten kunnen worden gegeven~~. De ruwe meetdata van de slimme meter is beschikbaar voor leveranciers en overige dienstenaanbieders (ODA's). ~~Alleen de actuele leverancier is naast de netbeheerder geautoriseerd voor het geven van schakelopdrachten.~~

Invoeringsstrategie:

Per eerst mogelijke sectorrelease. Er kan reeds uitvoering aan de (voorgestelde) aangepaste processen worden gegeven meteen na vaststelling in de ALV en indien de gedoogvoorstellen door de ACM zijn geaccepteerd.

Te vervallen issues:

Versieoverzicht:

- 0.1 Concept versie, Ron van Zoest 26-8-2013;
- 0.2 Concept versie nav review werkgroep, Ron van Zoest 2-9-2013
- 0.3 Concept versie in afstemming met Martijn Hamberg, Ron van Zoest 7-4-2014
- 0.4 ...
- 0.5 Conceptversie in afstemming met Martijn Hamberg, Ron van Zoest 11-4-2014
- 0.6 Conceptversie na afstemming intakegroep IC-K, Ron van Zoest 18-4-2014
- 0.7 Conceptversie na afstemming IC-K 24-4-2014, Ron van Zoest 25-4-2014
- 0.95 Versie voor SPC
- 0.97 Aanpassing MPM Leveranciersmodel toegevoegd, Ron van Zoest 16-5-2014
- 0.99 Versie voor vaststelling ALV NEDU 11-6-2014
- 1.0 Vastgesteld ALV NEDU 11-6-2014