

Business Service

Kruisende Processen

Naam: SD030 - Kruisende processen
Kenmerk: N.v.t.
Datum: 28-03-2025

Versie: 8.0
Status: Vastgesteld
Auteur: EDSN Business Integratie

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	6
1.1	<i>Servicebeschrijvingen</i>	<i>6</i>
1.2	<i>Leeswijzer</i>	<i>6</i>
1.3	<i>Uitgangspunten.....</i>	<i>6</i>
1.4	<i>Lijst met gebruikte afkortingen</i>	<i>7</i>
2	Rollen en verantwoordelijkheden	8
2.1	<i>Consumer.....</i>	<i>8</i>
2.2	<i>Provider</i>	<i>8</i>
2.3	<i>RACI</i>	<i>8</i>
3	Scenario's.....	9
3.1	<i>Scenario 1: Tweede verzoek met eerdere mutatiedatum</i>	<i>11</i>
3.2	<i>Scenario 2: Tweede verzoek met gelijke mutatiedatum</i>	<i>12</i>
3.3	<i>Scenario 3: Tweede verzoek met latere mutatiedatum</i>	<i>13</i>

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	21-10-2011	Initiële versie	EDSN
0.2	24-10-2011	Na interne review	EDSN
0.3	26-10-2011	Na interne review	EDSN
0.4	28-10-2011	Na interne review	EDSN
0.9	22-11-2011	Op basis van sectorreview	EDSN
1.0	07-12-2011	Op basis van sectorreview	EDSN
1.1	10-01-2012	Verwerking IA MPM's en DPM's 14 december 2012	EDSN
1.1	08-02-2012	EDSN vastgesteld	EDSN
1.2	12-04-2012	Op basis van sectorreview	EDSN
2.0	23-05-2012	Op basis van sectorreview	EDSN
2.1	12-07-2012	Op basis van sectorreview	EDSN
2.6	30-01-2015	Verwijzingen naar BFI verwijderd als gevolg van uitfasen BFI in SR2015. Versie ter toetsing NEDU en PAB	EDSN
3.0	23-03-2015	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
3.1	26-11-2015	Wijzigingen ten gevolge van IC178 verwerkt	EDSN
3.3	16-12-2015	Na interne review	EDSN
3.6	10-02-2016	Review commentaar verwerkt	EDSN
4.0	26-02-2016	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
4.3	10-01-2020	Aanpassing kruisende processen als gevolg van IC223 in scenario 2 (correctie onterecht klantproces)	EDSN
4.6	11-02-2020	Aanpassing kruisende processen als gevolg van IC223 in scenario 3 (correctie onterecht klantproces)	EDSN
5.0	27-02-2020	Op basis van sector review Ter informatie ALV NEDU	EDSN
5.0	05-03-2020	Definitieve versie	EDSN
5.11	19-03-2020	Na interne review	EDSN
5.3	01-04-2020	Aanpassing tabellen kruisende processen na bespreking in QA sessie	EDSN
5.6	29-04-2020	Review commentaar verwerkt	EDSN
5.9	07-05-2020	Review commentaar verwerkt	EDSN
6.0	18-05-2020	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
6.0	28-05-2020	Definitieve versie	EDSN
6.6	03-05-2022	- GDS nu ook van toepassing op gas grootverbruik aansluitingen - Document sjabloon aangepast naar nieuwe EDSN huisstijl	EDSN
6.9	16-05-2022	Versie ter vaststelling	EDSN
7.0	01-06-2022	Vastgestelde versie	EDSN
7.3	13-02-2025	Verwerking TS040 Slimmemeterallocatie	EDSN
7.6	20-02-2025	Versie voor Peer Review	EDSN
7.7	06-03-2025	Colofon gewijzigd Versie na Peer Review	EDSN
7.9	13-03-2025	Versie ter vaststelling	EDSN
8.0	28-03-2025	Vastgestelde versie	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidings- datum	Ontvangers
0.1	21-10-2011	EDSN, ter review
0.2	24-10-2011	EDSN, ter review
0.3	24-10-2011	EDSN, ter review
0.4	28-10-2011	Reviewgroep
0.9	22-11-2011	Reviewgroep
1.0	07-12-2011	Reviewgroep, ALV NEDU
1.1	10-01-2012	Reviewgroep
1.1	08-02-2012	Marktpartijen
1.2	12-04-2012	Marktpartijen
2.0	23-05-2012	Marktpartijen
2.1	12-07-2012	Marktpartijen
2.6	30-01-2015	NEDU en PAB
3.0	23-03-2015	ALV NEDU
3.0	01-04-2015	Marktpartijen
3.1	09-12-2015	EDSN, ter review
3.3	16-12-2015	Reviewgroep
3.6	16-02-2016	NEDU en PAB
4.0	26-02-2016	ALV NEDU
4.0	09-03-2016	Marktpartijen
4.3	10-01-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter review
4.6	10-01-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
5.0	27-02-2020	ALV NEDU
5.0	05-03-2020	Marktpartijen
5.11	19-03-2020	EDSN, ter review
5.3	01-04-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter review
5.6	29-04-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
5.9	07-05-2020	Kernteam netbeheerders, NEDU, EDSN en SI, ter informatie
6.0	18-05-2020	ALV NEDU
6.0	28-05-2020	Marktpartijen
6.6	03-05-2022	CMF
6.9	16-05-2022	BAS
7.0	01-06-2022	MFF
7.3	13-02-2025	Berichtenteam MFFBAS
7.6	20-02-2025	Peer Reviewgroep
7.7	06-03-2025	Peer Reviewgroep
7.9	13-03-2025	BOSO, IISO, PF SG Berichtenteam MFFBAS
8.0	28-03-2025	MFF

Gerefereerde documenten

Marktmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	Markt- en subprocessen MFF – retailprocessen	7.0	01-01-2025	MFF

Ontwerpkaders- en richtlijnen

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
2.				
3.				
4.	NEDU EDSN Ontwerpkeuzes	3.9	15-04-2021	EDSN
5.	TC021 Vastlegging datum/tijd conventies	1.0	28-09-2011	EDSN

Gegevensmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
6.	EDSN Enumeratie Specificatie	2.8	03-04-2020	EDSN
7.	EDSN Complex Data Type Specificatie	2.2	03-04-2020	EDSN
8.	EDSN Logisch Data Type Specificatie	2.7	03-04-2020	EDSN
9.	Business Service Uitwisselen stamgegevens	14.0	26-05-2021	EDSN
10.	Business Service Uitwisselen meterstanden en verbruiken	8.0	18-11-2019	EDSN

Dit document is een publicatie van EDSN voor MFF BAS. 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 Servicebeschrijvingen

De servicebeschrijving beschrijft de verschillende aspecten van de diensten zoals geboden door Energie Data Services Nederland B.V. (verder EDSN) aan de gebruikers van de betreffende service.

EDSN hanteert bij de ontwikkeling van haar diensten de volgende uitgangspunten:

- De diensten, die binnen EDSN worden ontwikkeld, nemen het wettelijke kader als randvoorwaarde. Dit betekent dat iedere deelnemer wordt geacht bij gebruik van de door EDSN geboden diensten de wettelijke normen te kennen en te hanteren, ook als deze niet expliciet in deze dienstbeschrijving worden benoemd.
- EDSN tracht de praktische marktwerking voor klant, leverancier en netbeheerder zoveel mogelijk gelijk te houden, zoals tussen elektriciteit en gas enerzijds en groot – en kleinverbruik anderzijds. Dit verhoogt de zekerheid van markthandelen, vergroot het klantgemak, verlaagt de automatiseringskosten en verkort de implementatietijd.

Om de lezer een goed beeld te geven van de service en bijbehorende functionaliteit die EDSN levert, is in dit document een beschrijving opgenomen van de afhandeling van de Kruisende Processen.

Meer informatie betreffende de specificaties van de EDSN-applicatie, in het bijzonder van de verschillende communicatiekanalen (zoals de Web-GUI) van de EDSN-applicatie vindt u in de gebruikershandleiding.

1.2 Leeswijzer

Onderhavig document bevat een de scenario's bij het afhandelen van kruisende processen. In hoofdstuk 3 worden de 3 verschillende scenario's met betrekking tot kruisende processen beschreven.

1.3 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij de implementatie van de service Kruisende Processen:

- Datum/tijd notatie in XML berichten conform TC021 Vastlegging datum/tijd conventies.
- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over "Netbeheerder" of "NB", kan ook "GDS-eigenaar" gelezen worden voor zover het een grootverbruik aansluiting betreft.
- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over "Aansluiting", wordt aansluiting gas dan wel allocatiepunt elektriciteit bedoeld;

1.4 Lijst met gebruikte afkortingen

Afkorting	Omschrijving
C-AR	Centraal Aansluitingenregister
EDSN	Energie Data Services Nederland B.V.
FB	EDSN Functioneel Beheer
GDS	Gesloten distributiesystemen
GV	Grootverbruik
KV	Kleinverbruik
LV	Leverancier
MV	Meetverantwoordelijke
NB	(Regionale) netbeheerder
NLV	Nieuwe leverancier (in het proces)
NPV	Nieuwe programmaverantwoordelijke (in proces)
OLV	Oude leverancier (in proces)
OPV	Oude programmaverantwoordelijke (in proces)
PV	Programmaverantwoordelijke

2 Rollen en verantwoordelijkheden

2.1 Consumer

Deze business services Kruisende Processen is bedoeld om de programma verantwoordelijke, de meetverantwoordelijke en de leverancier te voorzien van informatie over de gevolgen van een kruisend proces.

2.2 Provider

CMF biedt deze functionaliteit aan wanneer er meerdere mutatieaanvragen voor dezelfde effectueringsdatum op een aansluiting worden doorgevoerd.

2.3 RACI

In de onderstaande RACI wordt voor deze service de rollen en verantwoordelijkheden weergegeven:

R (Responsible, NL: Verantwoordelijk)	EDSN Business Integratie
A (Accountable, NL: Eindverantwoordelijk)	EDSN
C (Consulted, NL: Raadplegen)	RNB expert team, BAS, EDSN en SI
I (Informed, NL: Informeren)	BAS, MFF, EDSN

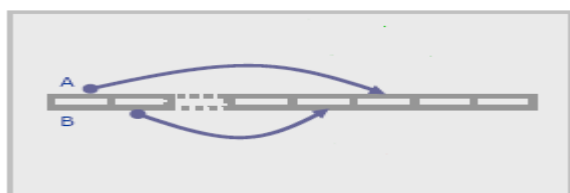
3 Scenario's

Met betrekking tot kruisende processen zijn mutatieaanvragen op te delen in mutatieaanvragen om handelingsbevoegd te worden (leverancierswitch, inhuizing), om de handelingsbevoegdheid te beëindigen (einde levering, uithuizing) en om de PV te wijzigen (PV switch). Onderstaande validaties zijn gebaseerd op het principe dat indien een leverancier handelingsbevoegd is op de mutatedatum van een uithuizing, een einde levering of een PV switch, deze mutatieaanvraag dient te worden doorgevoerd.

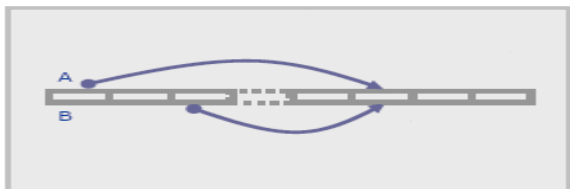
Onderstaand zijn drie scenario's benoemd waarbij per scenario is aangegeven of het bestaande verzoek (verzoek A) geannuleerd moet worden, of het initiërende verzoek (verzoek B) afgewezen moet worden of dat beide verzoeken doorgevoerd moeten worden.

De drie scenario's zijn de volgende:

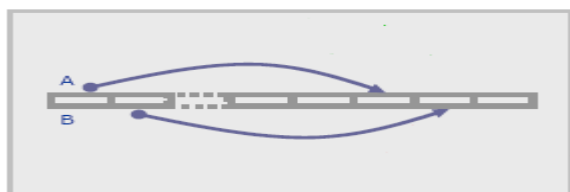
1. Ingediend als tweede verzoek met eerdere mutatedatum dan eerste verzoek, eerste verzoek is nog niet geëffectueerd.



2. Ingediend als tweede verzoek met gelijke mutatedatum als eerste verzoek, eerste verzoek is nog niet geëffectueerd.



3. Ingediend als tweede verzoek met latere mutatedatum dan eerste verzoek, eerste verzoek is nog niet geëffectueerd.



Hieronder is per scenario aangegeven wat er gebeurt met verzoek A (het bestaande verzoek) en verzoek B (het initiërende verzoek). Per situatie zijn er 3 mogelijkheden:

- I. Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.
- II. Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt doorgevoerd. Bij het annuleren van Verzoek A worden de betrokken partijen van Verzoek A actief geïnformeerd middels een LOSS indien het een Inhuizing, Leverancierswitch of een PV-switch betreft.¹
- III. Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.

¹ Dit scenario is alleen van toepassing indien de bij Verzoek A betrokken partijen al een GAIN als gevolg van Verzoek A hadden opgehaald. Indien de GAIN door een betrokken partij nog niet is opgehaald, dan wordt deze partij NIET actief geïnformeerd middels een LOSS en zal de betreffende GAIN voor die partij worden verwijderd.

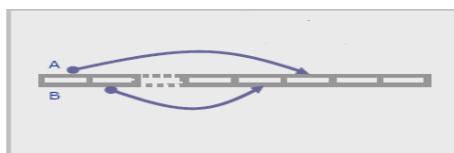
Bij de afwijzing (zie mogelijkheid I. hierboven) wordt aangegeven welke foutmelding teruggegeven dient te worden:

Foutmelding	XML code
EAN-code leverancier onbekend	204
Kruisend bericht	227

Het annuleren van een eerder ingediend verzoek, waar een transactiedossier voor is aangemaakt, vindt plaats door de status op 'geannuleerd' te zetten. Hierdoor worden de stappen die nog uitgevoerd zouden moeten worden, bijvoorbeeld het versturen van stamgegevens, niet meer uitgevoerd.

3.1 Scenario 1: Tweede verzoek met eerdere mutatiedatum

Scenario 1 is van toepassing als het tweede ingediende verzoek (B) een eerdere effectueringsdatum heeft dan het eerste verzoek (A). Het eerste verzoek (A) is nog niet geëffectueerd.



Legenda

Beide verzoeken doorvoeren
Eerste verzoek (A) annuleren
Tweede verzoek (B) afwijzen

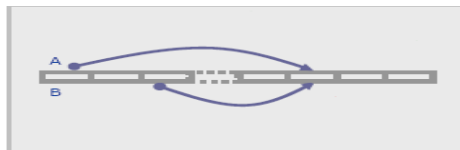
Scenario 1		Eerste verzoek (A), ingediend en goedgekeurd, maar nog niet geëffectueerd				
		Leverancierswitch	Inhuizing	Uithuizing	Einde Levering	PV switch
Tweede verzoek (B)	Leverancierswitch	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.
	Foutcode	227	227			
	Inhuizing	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.
	Foutcode	227	227			
	Uithuizing	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.
	Foutcode					
	Einde Levering	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.
	Foutcode					
	PV switch	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.
	Foutcode					
	Wijziging Naam ²	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.
	Foutcode					
	Slopen Aansluiting ³	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.
	Foutcode					

² Een verzoek tot Wijzigen Naam wordt na goedkeuring direct geëffectueerd en is feitelijk geen kruisend proces.

³ Een verzoek tot Slopen Aansluiting wordt na goedkeuring direct geëffectueerd. Daardoor wordt de effectuering van Verzoek A ongedaan gemaakt. De bij Verzoek A betrokken marktpartijen worden niet actief geïnformeerd middels een LOSS, zij worden bilateraal geïnformeerd door de netbeheerder.

3.2 Scenario 2: Tweede verzoek met gelijke mutatiedatum

Scenario 2 is van toepassing als het tweede ingediende verzoek (B) een gelijke effectueringsdatum heeft als het eerste verzoek (A). Het eerste verzoek (A) is nog niet geëffectueerd.



Legenda

Beide verzoeken doorvoeren
Eerste verzoek (A) annuleren
Tweede verzoek (B) afwijzen

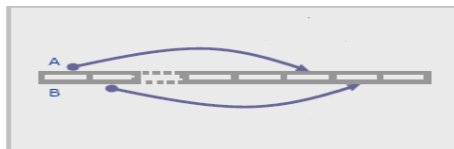
Scenario 2		Eerste verzoek (A), ingediend en goedgekeurd, maar nog niet geëffectueerd				
		Leverancierswitch	Inhuizing	Uithuizing	Einde Levering	PV switch
Tweede verzoek (B)	Leverancierswitch	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.
	Foutcode					
	Inhuizing	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.
	Foutcode					
	Uithuizing	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen. ⁴	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.
	Foutcode	227	227	227	227	
	Einde Levering	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt geannuleerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.
	Foutcode	227	227	227	227	
	PV switch	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.
	Foutcode	227	227	227	227	227

⁴ Verzoek B wordt afgewezen omdat deze zou leiden tot leegstand.

⁵ Deze situatie is alleen van toepassing indien er sprake is van leegstand op het moment van indienen van de verzoeken.

3.3 Scenario 3: Tweede verzoek met latere mutatiedatum

Scenario 3 is van toepassing als het tweede ingediende verzoek (B) een latere effectueringsdatum heeft dan het eerste verzoek (A). Het eerste verzoek (A) is nog niet geëffectueerd.



Legenda

Beide verzoeken doorvoeren
Eerste verzoek (A) annuleren
Tweede verzoek (B) afwijzen

Scenario 3		Eerste verzoek (A), ingediend en goedgekeurd, maar nog niet geëffectueerd				
		Leveranciersswitch	Inhuizing	Uithuizing	Einde Levering	PV switch
Tweede verzoek (B)	Leveranciersswitch	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.
	Foutcode					
	Inhuizing	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.
	Foutcode					
	Uithuizing	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.
	Foutcode	227	227	227	227	
	Einde Levering	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt goedgekeurd en doorgevoerd.
	Foutcode	227	227	227	227	
	PV switch	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt afgewezen.	Verzoek A wordt doorgevoerd. Verzoek B wordt doorgevoerd.
	Foutcode	227	227	227	227	