

< HL7v3 IH Applicatieregister

Inhoudsopgave

1 Inleiding	6
1.1 Doel en scope	6
1.2 Doelgroep voor dit document	6
1.3 Documenthistorie	6
1.4 Legenda	7
2 Dynamisch model	9
2.1 COMT_ST118118NL - Verifiëren communicatiekoppeling / applicatiekoppeling	9
2.1.1 Interactiediagram Verifiëren communicatiekoppeling / applicatiekoppeling ...	9
2.1.2 Interacties	9
2.2 PRPM_ST907020NL02 - Opvragen zorgaanbiederapplicatie	9
2.2.1 Interactiediagram Opvragen zorgaanbiederapplicatie	10
2.2.2 Interacties	10
2.3 PRPM_ST907030NL - Opvragen interactieversie	10
2.3.1 Interactiediagram Opvragen interactieversie	10
2.3.2 Interacties	10
2.4 PRPM_ST908500NL – Beheren TKID Applicatie	11
2.4.1 Interactiediagram beheren TKID Applicatie	11
2.4.2 Interacties	11
3 Applicatierollen	12
3.1 COMT_AR118118NL - Koppeling verifiërend systeem	12
3.1.1 Applicatierol – interactieoverzicht	12
3.2 COMT_AR229229NL - Koppeling bevestigend systeem	12
3.2.1 Applicatierol – interactieoverzicht	12
3.3 PRPM_AR907020NL – Applicatieregister raadplegend systeem	12
3.3.1 Applicatierol – interactieoverzicht	12
3.4 PRPM_AR907120NL – Applicatieregister opleverend systeem	13
3.4.1 Applicatierol – interactieoverzicht	13
3.5 PRPM_AR908100NL – Applicatieregister bewerkend systeem	13
3.5.1 Applicatierol – interactieoverzicht	13
3.6 PRPM_AR908101NL - Applicatieregister	14
3.6.1 Applicatierol – interactieoverzicht	14
4 Trigger Events	15
4.1 COMT_TE113113NL - Verifieer communicatiekoppeling	15
4.2 COMT_TE118118 - Verifieer applicatiekoppeling	15
4.3 COMT_TE229229 - Beantwoord verificatie applicatiekoppeling	15
4.4 PRPM_TE907020NL - Opvragen applicaties van een zorgpartij	15
4.5 PRPM_TE907030NL - Opvragen interactieversie	15
4.6 PRPM_TE907120NL - Opleveren zorgaanbiederapplicaties	15
4.7 PRPM_TE907130NL - Opleveren interactieversie	16
4.8 PRPM_TE908500NL – Beheren TKID Applicatie	16

5	Interacties	17
5.1	COMT_IN113113NL - Verifiëren communicatiekoppeling	17
5.1.1	Wrappers	17
5.1.1.1	COMT_IN113113NL	17
5.2	COMT_IN118118 - Verifiëren applicatiekoppeling	17
5.2.1	Wrappers	18
5.2.1.1	COMT_IN118118	18
5.3	COMT_IN229229 - Verifiëren applicatiekoppeling antwoord	18
5.3.1	Wrappers	19
5.3.1.1	COMT_IN229229	19
5.4	PRPM_IN907020NL02 - Opvragen zorgaanbiederapplicatie	19
5.4.1	Wrappers	19
5.4.1.1	PRPM_IN907020NL02	19
5.5	PRPM_IN907120NL02 - Opleveren zorgaanbiederapplicatie	20
5.5.1	Wrappers	20
5.5.1.1	PRPM_IN907120NL02	20
5.5.1.2	justifiedDetectedIssue	20
5.5.1.3	queryAck	21
5.6	PRPM_IN907030NL - Opvragen interactieversie	21
5.6.1	Wrappers	22
5.6.1.1	PRPM_IN907030NL	22
5.7	PRPM_IN907130NL - Opleveren interactieversie	22
5.7.1	Wrappers	22
5.7.1.1	PRPM_IN907130NL	23
5.8	PRPM_IN908500NL- Beheren TKID Applicatie	23
5.8.1	Wrappers	23
5.8.1.1	PRPM_IN908500NL	23
6	Domain Message Information Model	25
6.1	D-MIM PRPM_DM908000NL02 - Applicatieregistermodel	25
6.2	Algemeen	25
6.3	AssignedDevice	26
6.4	QualifiedApplicationRole	26
6.5	AssignedEntity	26
6.6	DetectedIssue	26
6.7	VerificationEvent	26
6.8	InformEvent	26
7	Refined Message Information Models (R-MIM's)	27
7.1	PRPM_RM907020NL02 - Opvragen zorgaanbiederapplicatie	27
7.2	PRPM_RM907120NL02 - Opleveren zorgaanbiederapplicatie	27
7.3	PRPM_RM907030NL - Opvragen interactieversie	28
7.4	PRPM_RM907130NL - Opleveren interactieversie	29
7.5	PRPM_RM908500NL - Beheren TKID Applicatie	30

8 Berichten	32
8.1 PRPM_MT907020NL02 - Opvragen zorgaanbiederapplicaties	32
8.1.1 assignedEntityId	32
8.1.2 interactionId	33
8.1.3 qualifiedApplicationRoleType	33
8.2 PRPM_MT907120NL02 - Opleveren zorgaanbiederapplicaties.....	33
8.2.1 relatedTo	34
8.2.2 assignedDevice.....	34
8.2.3 part	34
8.2.4 qualifiedApplicationRole	35
8.2.5 reusableDeviceOf	35
8.2.6 informEvent	35
8.3 PRPM_MT907030NL - Opvragen interactieversie	36
8.3.1 applicationId	37
8.3.2 effectiveTime	37
8.3.3 interactionId	37
8.3.4 patientId	37
8.4 PRPM_MT907130NL - Opleveren interactieversie	37
8.5 PRPM_MT908500NL – Beheren TKID Applicatie.....	38
8.5.1 subjectOf.....	38
8.5.2 verificationEvent.....	38
Bijlage A Referenties	39
Bijlage B Overzicht interacties	40
Bijlage C Overzicht gebruikte vocabulaire	41
C.1 ActCode (OID: 2.16.840.1.113883.5.4) – waardenset InteractionDirection	41
C.2 ActCode (OID: 2.16.840.1.113883.5.4) – waardenset ApplicationRoleAvailabilityStatus.....	41
C.3 Kwalificatietypen (OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.2)	41
C.4 RoleStatus (OID: 2.16.840.1.113883.5.1068).....	41
C.5 Systeemrollen (OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.3)	41
Bijlage D Overzicht gebruikte OID's	42
Bijlage E Overzicht specifieke wsdl's	43
Bijlage F Mapping gegevensset – HL7 BDS	44
Bijlage G Voorbeeldberichten	45
G.1 Communicatieverificatie (HL7 Tick/Tock)	45
G.2 Applicatieverificatie (HL7 Ping/Pong)	45
G.3 Applicatieverificatie-antwoord met fout (HL7 Pong).....	45
G.4 Zoeken naar applicaties.....	45
G.5 Opvragen interactieversie	45
G.6 Beheren TKID	45
Bijlage H Index van figuren en tabellen	46

H.1	Figuren	46
H.2	Tabellen	46

1 Inleiding

1.1 Doel en scope

Dit document beschrijft de HL7 versie 3 interacties voor communicatie met het AORTA-applicatieregister. Tevens bevat dit document de zogenaamde verificatie-interacties die in nauwe relatie tot het applicatieregister staan. Dit document moet worden gelezen bij het ontwerpdocument [Ontw APR].

1.2 Doelgroep voor dit document

De doelgroep voor dit document bestaat uit XIS-leveranciers en de LSP-leverancier. De LSP-leverancier heeft dit document nodig om het Applicatieregister te kunnen ontsluiten en Verificatie-interacties te implementeren op basis van HL7 versie 3. De XIS-leveranciers hebben dit document nodig om het Applicatieregister te kunnen benaderen en Verificatie-interacties te implementeren op basis van HL7 versie 3.




1.3 Documenthistorie

Versie	Datum	Omschrijving
6.10.0.0	12-okt-2011	Initiële herstructurering
6.10.0.0	12-okt-2011	<ul style="list-style-type: none">RfC 35171 Opvragen van hoogste gemeenschappelijke interactieversie (highest common version query)
6.10.0.0	12-okt-2011	<ul style="list-style-type: none">RfC 35182 Verbreding ZAB (koppeling met organisatiedelen)
6.10.0.0	12-okt-2011	<ul style="list-style-type: none">RfC 42949 APR nieuwe stijl. Een aantal van de belangrijkste wijzigingen:<ul style="list-style-type: none">Door het nieuwe datamodel uit het ontwerp is de focus is gekanteld. In 6.0.5.0 was de focus nog toepassingsrol (deze heet nu systeemrol), maar in deze versie ligt de focus weer echt op applicatie.Applicatie en systeemrollen hebben nu beide een status.Een 'fysieke' applicatie is nu gemodelleerd in de rol van AORTA-applicatie met bijhorende eigenschappen. De 'fysieke' applicatie met naam, versie, leverancier wordt niet meer gecommuniceerd.De Applicatiebeheerder wordt niet meer gecommuniceerd.Het internetdomeinadres (URI) is geen GBZ-eigenschap meer maar een applicatie-eigenschap.Interacties onder een systeemrol zijn niet meer van buitenaf wijzigbaar. Systeemrollen hebben dan ook geen optionele interacties meer waarvoor dat nodig is.Door deze wijzigingen zijn de meeste interacties van versie veranderd en zijn er enkele bijgekomen
6.10.0.0	12-okt-2011	Ontstaan uit v7.0.0.0, maar herschreven voor AORTA 2011. Belangrijkste wijzigingen ten opzichte van v7.0.0.0: <ul style="list-style-type: none">Verwijderen van applicatie details query.Verwijderen van applicatie bewerken functionaliteit.Terug naar v6 versie van Tick/Ping/Pong.
6.10.0.0	12-okt-2011	<ul style="list-style-type: none">RfC 46544 De filterparameter EffectiveTime in PRPM_IN907030NL (Opvragen interactieversie) moet worden gekoppeld aan Actualiteit GBZ en niet aan Actualiteit VWI, zodat de VWI-selectie waarop het antwoord is gebaseerd gelijk is aan de selectie die zou worden opgeleverd met de filterparameter EffectiveTime in de opvraagberichten QUMT_IN020010 en QUMT_IN020011NL.Diverse huisstijlaanpassingen in de opmaak
6.11.0.0	5-dec-2012	<ul style="list-style-type: none">RfC 51929 APR HL7-wijzigingsberichten opnemen in AORTA 6.10.0.0RfC 52163 PRPM_IN907020NL02 Opvragen zorgaanbiederapplicatie, verplichting op AssignedEntityId verwijderen zodat bijvoorbeeld opvragen op basis van alleen Systeemrolcode mogelijk wordt. Deze wijziging is backward compatible met gekwalificeerde XIS'en.RfC 50926 In de AORTA-infrastructuur is de generieke mogelijkheid voor aansluiting op

		basis van PKIo-certificaten toegevoegd. XIS'en moeten erop bedacht zijn waar voorheen alleen UZI-identificaties mogelijk waren, nu ook andersoortige identificaties kunnen voorkomen. In de AORTA-architectuur is voor het type organisatie het concept Goed Beheerde Organisatie (GBO) in het leven geroepen. De PKIo-infrastructuur voorziet in tegenstelling tot de UZI-infrastructuur niet in Organisatie-identificatie. Deze zullen voorafgaand aan of bij aansluiting op AORTA alsnog worden toegekend onder OID "2.16.840.1.113883.2.4.3.11.25".
6.12.0.0	11-okt-2013	<ul style="list-style-type: none"> RfC 51719: Verkeerde foutentabel voor "INSPARW" opgenomen. Moet zijn 2.16.840.1.113883.2.4.6.6.1.1000.
8.0.1.0	15-mei-2017	RfC 63910: Nieuw TKID Wijzigingsbericht
8.0.1.0	15-mei-2017	RfC 63911: Verwijderen APR wijzigingsberichten
8.0.1.0	27-maa-2017	RfC 76228: PRPM_IN908500NL heeft acceptAckCode AL ipv NE.
8.0.1.0	15-mei-2017	RfC 76227: Opschonen APR. Interacties PRPM_IN907010NL02 en PRPM_IN907110NL02 inclusief alle bijbehorende HL7 documentatie is verwijderd.
8.0.1.0	15-mei-2017	RfC 76891: Aanpassing Messagetype PRPM_MT908500NL(beherenTKID)

1.4 Legenda

Dit document gebruikt de volgende symbolen:

	<ul style="list-style-type: none"> Let op! Dit is een aandachtspunt. Een opmerking die de aandacht vestigt op een bepaald opvallend aspect.
	<ul style="list-style-type: none"> Dit is een 'open issue' of 'known issue'. Een kwestie die nog open ligt voor discussie, maar onderkend is.
	Dit is een frequently asked question (FAQ) met antwoord.

De specificatie van een bericht wordt aan de hand van de XML-structuur van het bericht beschreven. In de volgende tabel worden alle onderdelen van het bericht beschreven in de volgorde van hun voorkomen in het bericht.

Element: IdentifiedPerson					
Pad: RegistrationProcess/subject1					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Definitie
@classCode	CS	1..1	M		Bevat de elementklasse
CONF	Bevat de vaste waarde "ASSIGNED"				
id	II	1..*	M	abcd	Bevat één of meer identificaties van de persoon.
CONF	Er moet een element id zijn met het burgerservicenummer in het attribuut @extension en met de OID "2.16.840.1.113883.2.4.6.3" in het attribuut @root				
addr	AD	0..*	C	efgh	Bevat het adres van de persoon.
CONF	Het adrestype moet, indien bekend, worden gecommuniceerd in het attribuut @use				
...					

Element – een onderdeel van een bericht, een 'contextnode' zoals die in XML structuur van het bericht voorkomt. Element is een onderdeel dat eigen elementen (attributen) heeft.

Pad - XPath pad. Beschrijving van een (relatief) pad door XML structuur naar een onderdeel van het bericht. Zo'n pad begint bij het element ('contextnode') en bestaat uit stappen, die ieder gescheiden worden door een slash ('/').

Een element/subelement kan een XML-attribuut of een XML-element hebben. In de omschrijving wordt door een @ aangeduid dat het een XML-attribuut is.

DT - beschrijft het datatype van het element. Zie [IH Basiscomponenten] voor meer informatie over datatypen.

Kard - beschrijft de kardinaliteit van het onderdeel. Dit bepaalt het aantal keer dat het onderdeel mag/moet voorkomen. Zie voor meer informatie over kardinaliteit [HL7v3 IH BC].

C - beschrijft de conformiteit van het attribuut

M - mandatory (vereist)

R - required (verplicht ondersteunen)

O - optioneel

C - conditioneel verplicht

F - vaste waarde ongeacht of deze in de interactie voorkomt, alleen te gebruiken voor structuurattributen (@classCode, @typeCode, etcetera)

NP - niet toegestaan (not permitted), betekent dat het onderdeel niet mag voorkomen (en ook niet aanwezig is in het onderliggend schema)

X - het onderdeel mag voorkomen, maar wordt niet meegenomen in de verwerking van de interactie

LBA - logisch bericht attribuut. Logische berichten en hun attributen zijn in het [Ontwerp toepassing] beschreven.

Omschrijving - beschrijving van het onderdeel, korte tekst.

CONF Iedere subelementrij wordt gevolgd door een rij met nul of meer conformanceregels.

Aan de tabel worden de volgende links toegevoegd:

Rij **Element** - link naar de relevante paragraaf met beschrijving van het onderdeel.

Rij **Pad** - link naar de relevante paragraaf met beschrijving van het onderdeel.

2 Dynamisch model

In dit hoofdstuk worden de storyboards en de bijhorende interactiediagrammen, de applicatierollen en de interacties beschreven.

2.1 COMT_ST118118NL - Verifiëren communicatiekoppeling / applicatiekoppeling

Systeeminterface: LSP.APR.i1010 en GBX.APR.i1010 / LSP.APR.i1020 en GBX.APR.i1020

HL7v3 gestructureerde naam: Verification

Opvragen van status (communicatie of applicatie) van applicaties.

2.1.1 Interactiediagram Verifiëren communicatiekoppeling / applicatiekoppeling



Figuur 1 Interactiediagram Verifiëren communicatiekoppeling / applicatiekoppeling

2.1.2 Interacties

In de onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de interacties die het storyboard ondersteunen.

Tabel 1 Overzicht interacties voor COMT_ST118118NL

Logische berichtnaam	HL7v3 gestructureerde interactienaam	HL7v3-interactienaam
Verifiëren communicatiekoppeling	Communication Verification Request	COMT_IN113113NL
Verifiëren applicatiekoppeling	Verification Request	COMT_IN118118
Verifiëren applicatiekoppeling antwoord	Verification Response	COMT_IN229229

2.2 PRPM_ST907020NL02 - Opvragen zorgaanbiederapplicatie

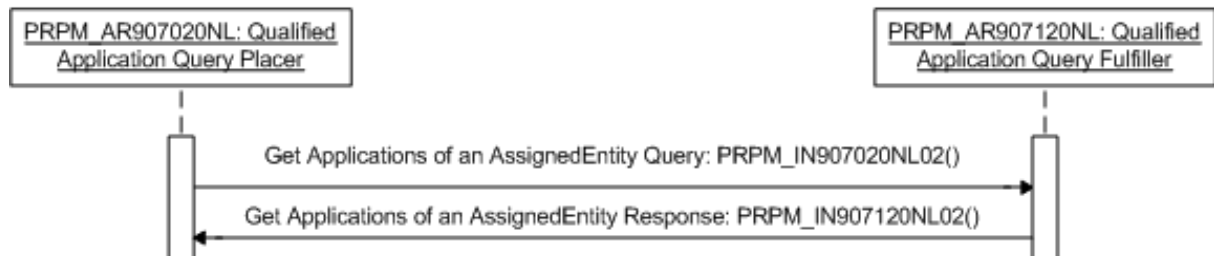
Systeeminterface: LSP.APR.i1040

HL7v3 gestructureerde naam: Get Applications of an AssignedEntity Entity

Opvragen van applicaties van uit het Applicatieregister. Er kan worden gefilterd op basis van zorgaanbieder-id, interactie-id, en/of systeemrol.

2.2.1 Interactiediagram Opvragen zorgaanbiederapplicatie

Get Applications of an Assigned Entity PRPM_ST907020NL02



Figuur 2 Interactiediagram Opvragen zorgaanbiederapplicatie

2.2.2 Interacties

In de onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de interacties die het storyboard ondersteunen.

Tabel 2 Overzicht interacties voor PRPM_ST907020NL02

Logische berichtnaam	HL7v3 gestructureerde interactienaam	HL7v3-interactienaam
Opvragen zorgaanbiederapplicatie	Get Applications of an Assigned Entity, Query	PRPM_IN907020NL02
Opleveren zorgaanbiederapplicatie	Applications of an Assigned Entity Query, Response	PRPM_IN907120NL02

2.3 PRPM_ST907030NL - Opvragen interactieversie

Systeeminterface:

LSP.APR.i1060

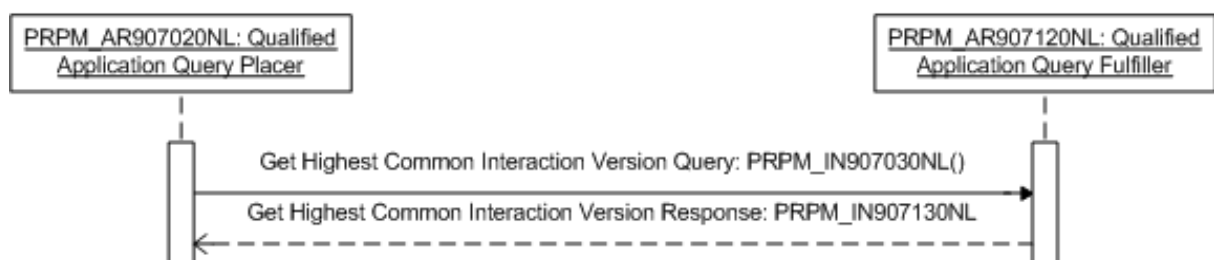
HL7v3 gestructureerde naam:

Get Highest Common Interaction Version

Opvragen van de versie van een interactie die wordt ondersteund binnen een set van applicaties.

2.3.1 Interactiediagram Opvragen interactieversie

Get Highest Common Interaction Version PRPM_ST907030NL



Figuur 3 Interactiediagram Opvragen interactieversie

2.3.2 Interacties

In de onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de interacties die het storyboard ondersteunen.

Tabel 3 Overzicht interacties voor PRPM_ST907030NL

Logische berichtnaam	HL7v3 gestructureerde interactienaam	HL7v3-interactienaam
Opvragen interactieversie	Get Highest Common Interaction Version, Query	PRPM_IN907030NL
Opleveren interactieversie	Get Highest Common Interaction Version Query, Response	PRPM_IN907130NL

2.4 PRPM_ST908500NL – Beheren TKID Applicatie

Systeminterface:

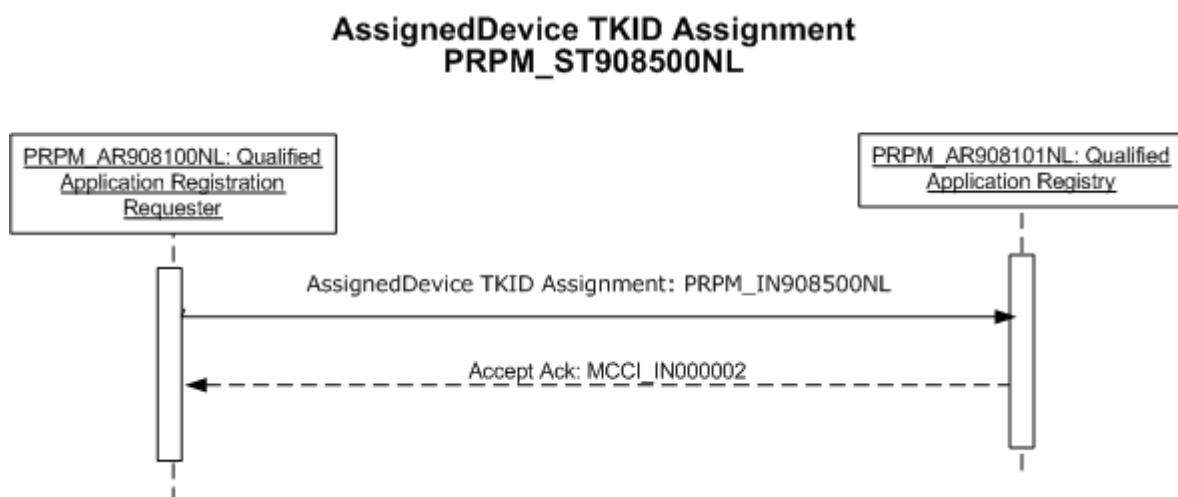
LSP.APR.i1075

HL7v3 gestructureerde naam:

AssignedDevice TKID Assignment

Wijzigen of toevoegen van een TKID van een bestaande applicatie in het Applicatieregister. Een verzoek wordt door het applicatieregister geaccepteerd of afgewezen.

2.4.1 Interactiediagram beheren TKID Applicatie



Figuur 4 Interactiediagram Beheren TKID Applicatie

2.4.2 Interacties

In de onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de interacties die het storyboard ondersteunen.

Tabel 4 Overzicht interacties voor PRPM_ST908500NL

Logische berichtnaam	HL7v3 gestructureerde interactienaam	HL7v3 interactienaam artefactnaam
Beheren TKID Applicatie	AssignedDevice TKID Assignment	PRPM_IN908500NL
Ontvangstbevestiging	Accept Ack	MCCI_IN000002

3 Applicatierollen

Applicatierol wordt vervuld door het deelsysteem conform de systeemrol beschreven in [Ontw APR].

3.1 COMT_AR118118NL - Koppeling verifiërend systeem

HL7v3 gestructureerde naam: Verification Request Placer

Een Koppeling verifiërend systeem verstuurt verificatie-interacties aan (communicatiemodules van) applicaties. Deze rol wordt vervuld door de ZIM en XIS-en in een GBx.

3.1.1 Applicatierol – interactieoverzicht

In deze paragraaf wordt een overzicht van de interacties gegeven voor deze applicatierol.

Tabel 5 Overzicht interacties voor COMT_AR118118NL

#	Logische berichtnaam	HL7v3 gestructureerde interactienaam	HL7v3-interactienaam	Zender/ontvanger
1.	Verifiëren communicatiekoppeling	Communication Verification Request	COMT_IN113113NL	zender
2.	Verifiëren applicatiekoppeling	Verification Request	COMT_IN118118	zender
3.	Verifiëren applicatiekoppeling antwoord	Verification Response	COMT_IN229229	ontvanger

3.2 COMT_AR229229NL - Koppeling bevestigend systeem

HL7v3 gestructureerde naam: Verification Request Filler

Een Koppeling bevestigend systeem ontvangt verificatie-interacties en beantwoordt deze. Deze rol wordt vervuld door de ZIM en XIS-en in een GBx.

3.2.1 Applicatierol – interactieoverzicht

In deze paragraaf wordt een overzicht van de interacties gegeven voor deze applicatierol.

Tabel 6 Overzicht interacties voor COMT_AR229229NL

#	Logische berichtnaam	HL7v3 gestructureerde interactienaam	HL7v3-interactienaam	Zender/ontvanger
1.	Verifiëren communicatiekoppeling	Communication Verification Request	COMT_IN113113NL	Ontvanger
2.	Verifiëren applicatiekoppeling	Verification Request	COMT_IN118118	Ontvanger
3.	Verifiëren applicatiekoppeling antwoord	Verification Response	COMT_IN229229	Zender

3.3 PRPM_AR907020NL – Applicatieregister raadplegend systeem

HL7v3 gestructureerde naam: Qualified Application Query Placer

Een Applicatieregister raadplegend systeem verstuurt opvraaginteracties aan het Applicatieregister (Application Registry). Deze rol wordt vervuld door XIS-en in een GBx.

3.3.1 Applicatierol – interactieoverzicht

In deze paragraaf wordt een overzicht van de interacties gegeven voor deze applicatierol.

Tabel 7 Overzicht interacties voor PRPM_AR907020NL

#	Logische berichtnaam	HL7v3 gestructureerde interactienaam	HL7v3-interactienaam	Zender/ontvanger
1.	Opvragen zorgaanbiederapplicatie	Get Applications of an Assigned Entity, Query	PRPM_IN907020NL02	zender
2.	Opvragen interactieversie	Get Highest Common Interaction Version, Query	PRPM_IN907030NL	zender
3.	Opleveren zorgaanbiederapplicatie	Applications of an Assigned Entity Query, Response	PRPM_IN907120NL02	ontvanger
4.	Opleveren interactieversie	Get Highest Common Interaction Version Query, Response	PRPM_IN907130NL	ontvanger

3.4 PRPM_AR907120NL – Applicatieregister opleverend systeem

HL7v3 gestructureerde naam: Qualified Application Query Fulfiler

Een Applicatieregister opleverend systeem antwoordt op opvraaginteracties gericht aan het Applicatieregister (Application Registry). Deze rol wordt vervuld door het centrale AORTA-Applicatieregister.

3.4.1 Applicatierol – interactieoverzicht

In deze paragraaf wordt een overzicht van de interacties gegeven voor deze applicatierol.

Tabel 8 Overzicht interacties voor PRPM_AR907120NL

#	Logische berichtnaam	HL7v3 gestructureerde interactienaam	HL7v3-interactienaam	Zender/ontvanger
1.	Opvragen zorgaanbiederapplicatie	Get Applications of an Assigned Entity, Query	PRPM_IN907020NL02	ontvanger
2.	Opvragen interactieversie	Get Highest Common Interaction Version, Query	PRPM_IN907030NL	ontvanger
3.	Opleveren zorgaanbiederapplicatie	Applications of an Assigned Entity Query, Response	PRPM_IN907120NL02	zender
4.	Opleveren interactieversie	Get Highest Common Interaction Version Query, Response	PRPM_IN907130NL	Zender

3.5 PRPM_AR908100NL – Applicatieregister bewerkend systeem

HL7v3 gestructureerde naam: Qualified Application Registration Requester

Een Applicatieregister bewerkend systeem verstuurt interacties om één of meerdere systeemrollen te registreren in het Applicatieregister, of bestaande systeemrollen te configureren. Deze rol wordt vervuld door XIS-sen in een GBx.

3.5.1 Applicatierol – interactieoverzicht

In deze paragraaf wordt een overzicht van de interacties gegeven voor deze applicatierol.

Tabel 9 Overzicht interacties voor PRPM_AR908100NL

#	Logische berichtnaam	HL7v3 gestructureerde interactienaam	HL7v3 interactienaam	Zender/ontvanger
1.	Beheren TKID Applicatie	AssignedDevice TKID Assignment	PRPM_IN908500NL	zender
2.	Ontvangstbevestiging	Accept Ack	MCCI_IN000002	ontvanger

3.6 PRPM_AR908101NL - Applicatieregister

HL7v3 gestructureerde naam: Qualified Application Registration Fulfiller

Een Applicatieregister ontvangt interacties om bestaande applicaties te wijzigen, en systeemrollen toe te voegen of te wijzigen voor een bepaalde applicatie in het Applicatieregister. Deze ontvangen interacties worden beoordeeld op consistentie en beantwoord met een interactie ter acceptatie of afwijzing. Deze rol wordt vervuld door het centrale AORTA-Applicatieregister.

3.6.1 Applicatierol – interactieoverzicht

In deze paragraaf wordt een overzicht van de interacties gegeven voor deze applicatierol.

Tabel 10 Overzicht interacties voor PRPM_AR908101NL

#	Logische berichtnaam	HL7v3 gestructureerde interactienaam	HL7v3 interactienaam	Zender/ontvanger
1.	Ontvangstbevestiging	Accept Ack	MCCI_IN000002	zender
2.	Beheren TKID Applicatie	AssignedDevice TKID Assignment	PRPM_IN908500NL	ontvanger

4 Trigger Events

4.1 COMT_TE113113NL - Verifieer communicatiekoppeling

HL7v3 type: gebruikergebaseerd
HL7v3 gestructureerde naam: Send communication verification request

Het trigger event Send communication verification request treedt op als een gebruiker of een systeem de communicatiestatus van een applicatie wil controleren. Naar verwachting is dat eerder een GBx- of applicatiebeheerder dan een zorgmedewerker.

4.2 COMT_TE118118 - Verifieer applicatiekoppeling

HL7v3 type: gebruikergebaseerd
HL7v3 gestructureerde naam: Send verification request

Het trigger event Send verification request treedt op als een gebruiker of een systeem de status van een applicatie wil controleren. Naar verwachting is dat eerder een GBx- of applicatiebeheerder dan een zorgmedewerker.

4.3 COMT_TE229229 - Beantwoord verificatie applicatiekoppeling

HL7v3 type: interactiegebaseerd
HL7v3 gestructureerde naam: Send verification response

Het trigger event Send verification response treedt op bij ontvangst van de interactie COMT_IN118118 (Verifiëren applicatiekoppeling).

4.4 PRPM_TE907020NL - Opvragen applicaties van een zorgpartij

HL7v3 type: gebruikergebaseerd
HL7v3 gestructureerde naam: Applications of an AssignedEntity Query

Het trigger event Applications of an AssignedEntity Query treedt op als een gebruiker of een systeem op zoek is naar detailinformatie van een bepaalde applicatie. Naar verwachting is dat eerder een zorgmedewerker dan een GBx- of applicatiebeheerder.

4.5 PRPM_TE907030NL - Opvragen interactieversie

HL7v3 type: gebruikergebaseerd
HL7v3 gestructureerde naam: Highest Interaction Version Query

Het trigger event Highest Interaction Version Query treedt op als een gebruiker of een systeem op zoek is naar de versie van een door zijn systeem te verzenden interactie die wordt ondersteund door de bedoelde ontvangende applicatie(s).

4.6 PRPM_TE907120NL - Opleveren zorgaanbiederapplicaties

HL7v3 type: interactiegebaseerd
HL7v3 gestructureerde naam: Applications of an AssignedEntity Response

Het trigger event Applications of an AssignedEntity Response treedt op bij ontvangst van de interactie PRPM_IN907020NL02 en leidt tot beantwoording van de vraag.

4.7 PRPM_TE907130NL - Opleveren interactieversie

HL7v3 type: interactiegebaseerd

HL7v3 gestructureerde naam: Highest Common Interaction Version Response

Het trigger event Highest Common Interaction Version Response treedt op bij ontvangst van de interactie PRPM_IN907030NL en leidt tot beantwoording van de vraag.

4.8 PRPM_TE908500NL – Beheren TKID Applicatie

HL7v3 type: interactiegebaseerd

HL7v3 gestructureerde naam: AssignedDevice TKID Assignment

Het trigger event AssignedDevice TKID Assignment treedt op als een GBx- of applicatiebeheerder de TKID van de applicatie wil toevoegen of wijzigen.

5 Interacties

In dit hoofdstuk worden de toepassing-specifieke interacties beschreven. De berichtinhoud (de 'payload') wordt bepaald door het message type. De message types worden beschreven in hoofdstuk 8 in dit document.

5.1 COMT_IN113113NL - Verifiëren communicatiekoppeling

HL7v3 gestructureerde naam: Communication Verification Request

Deze interactie, ook wel bekend onder de naam HL7 Tick, ondersteunt opvragen van de communicatiestatus van een bepaalde applicatie. De interactie bestaat slechts uit een transmission wrapper en een control act wrapper en heeft geen inhoudelijke boodschap. Het antwoord op een HL7 Tick kan foutmeldingen of waarschuwingen bevatten. Syntax en verbindingproblemen worden aangegeven in de klassen Acknowledgement en AcknowledgementDetail (zie [HL7v3 IH Wrp] voor een beschrijving van deze klassen).

Samenstelling interactie

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Trigger Event	Send communication verification request	COMT_TE113113NL
Transmission Wrapper	Send Message Payload	MCCI_MT000100
Control Act Wrapper	Trigger Event Control Act	MCAI_MT700201_OPT_OV
Message Type	<i>Niet van toepassing</i>	

Zendende en ontvangende rollen

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Sender	Verification Request Placer	COMT_AR118118NL
Receiver	Verification Request Filler	COMT_AR229229NL

Receiver Responsibilities

Reason	Trigger Event	HL7v3-naam
Send Message Accept Acknowledgement	MCCI_TE000002	MCCI_IN000002

5.1.1 Wrappers

Zie [HL7v3 IH Wrp] voor de generieke implementatierichtlijnen. Voor enkele elementen geldt een specifieke implementatierichtlijn. Deze worden hier onder beschreven.

5.1.1.1 COMT_IN113113NL

Element: COMT_IN113113NL					
Pad: /					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
acceptAckCode	CS	1..1	M		Dit onderdeel wordt gebruikt om aan te geven of de zender van de interactie een ontvangstbevestiging wil ontvangen.
CONF @code moet de waarde "AL" bevatten					
attentionLine		1..1	NP		Gebruik niet toegestaan.

5.2 COMT_IN118118 - Verifiëren applicatiekoppeling

HL7v3 gestructureerde naam: Verification Request

Deze interactie, ook wel bekend als HL7 Ping, ondersteunt opvragen van de applicatiestatus van een bepaalde applicatie. De interactie bestaat slechts uit een transmission wrapper en een control act wrapper en heeft geen inhoudelijke boodschap.

Samenstelling interactie

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Trigger Event	Send verification request	COMT_TE118118
Transmission Wrapper	Send Message Payload	MCCI_MT000100
Control Act Wrapper	Trigger Event Control Act (with optional overseer)	MCAI_MT700201_OPT_OV
Message Type	<i>Niet van toepassing</i>	

Zendende en ontvangende rollen

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Sender	Verification Request Placer	COMT_AR118118NL
Receiver	Verification Request Filler	COMT_AR229229NL

Receiver Responsibilities

Reason	Trigger Event	HL7v3-naam
Send verification response	COMT_TE229229	COMT_IN229229

5.2.1 Wrappers

Zie [HL7v3 IH Wrp] voor de generieke implementatierichtlijnen. Voor enkele elementen geldt een specifieke implementatierichtlijn. Deze worden hier onder beschreven.

5.2.1.1 COMT_IN118118

Element: COMT_IN118118					
Pad: /					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
acceptAckCode	CS	1..1	M		Dit onderdeel wordt gebruikt om aan te geven of de zender van de interactie een ontvangstbevestiging wil ontvangen
CONF	@code moet de waarde "NE" bevatten				
attentionLine		1..1	NP		Gebruik niet toegestaan.

5.3 COMT_IN229229 - Verifiëren applicatiekoppeling antwoord

HL7v3 gestructureerde naam: Verification Response

Deze interactie, ook wel bekend als een HL7 Pong, ondersteunt opleveren van de applicatiestatus van een bepaalde applicatie. De interactie bestaat slechts uit een transmission wrapper en een control act wrapper en heeft geen inhoudelijke boodschap.

Deze interactie kan foutmeldingen of waarschuwingen bevatten. Syntax en verbindingproblemen worden aangegeven in de klassen Acknowledgement en AcknowledgementDetail (zie [HL7v3 IH Wrp] voor een beschrijving van deze klassen). Eventuele inhoudelijke issues worden in de DetectedIssue klasse aangegeven (zie [HL7v3 IH Wrp] voor een beschrijving van deze klasse), al is het gebruik daarvan gezien het karakter van de HL7 Pong onwaarschijnlijk.

Samenstelling interactie

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Trigger Event	Send verification response	COMT_TE229229

Transmission Wrapper	Application Level Acknowledgement	MCCI_MT000300
Control Act Wrapper	Trigger Event Control Act (with optional overseer)	MCAI_MT700201_OPT_OV
Message Type	<i>Niet van toepassing</i>	

Zendende en ontvangende rollen

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Sender	Verification Request Filler	COMT_AR229229NL
Receiver	Verification Request Placer	COMT_AR118118NL

5.3.1 Wrappers

Zie [HL7v3 IH Wrp] voor de generieke implementatierichtlijnen. Voor enkele elementen geldt een specifieke implementatierichtlijn. Deze worden hier onder beschreven.

5.3.1.1 COMT_IN229229

Element: COMT_IN229229					
Pad:					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
acceptAckCode	CS	1..1	M		Dit onderdeel wordt gebruikt om aan te geven of de zender van de interactie een ontvangstbevestiging wil ontvangen.
CONF @code moet de waarde "NE" bevatten					
attentionLine		1..1	NP		Gebruik niet toegestaan.

5.4 PRPM_IN907020NL02 - Opvragen zorgaanbiederapplicatie

HL7v3 gestructureerde naam: Get Applications of an Assigned Entity, Query

Deze interactie ondersteunt opvragen van één of meerdere applicaties van een zorgpartij uit het Applicatieregister.

Samenstelling interactie

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Trigger Event	Applications of an AssignedEntity Query	PRPM_TE907020NL
Transmission Wrapper	Send Message Payload	MCCI_MT000100
Control Act Wrapper	Query by Parameter (with optional overseer)	QUQI_MT021001_OPT_OV
Message Type	Get Applications of an AssignedEntity, Query	PRPM_MT907020NL02

Zendende en ontvangende rollen

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Sender	Qualified Application Query Placer	PRPM_AR907020NL
Receiver	Qualified Application Query Fulfiller	PRPM_AR907120NL

Receiver Responsibilities

Reason	Trigger Event	HL7v3-naam
Opleveren zorgaanbiederapplicaties	PRPM_TE907120NL	PRPM_IN907120NL02

5.4.1 Wrappers

Zie [HL7v3 IH Wrp] voor de generieke implementatierichtlijnen. Voor enkele elementen geldt een specifieke implementatierichtlijn. Deze worden hier onder beschreven.

5.4.1.1 PRPM_IN907020NL02

Element: PRPM_IN907020NL02

Pad:					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
acceptAckCode	CS	1..1	M		Dit onderdeel wordt gebruikt om aan te geven of de zender van de interactie een ontvangstbevestiging wil ontvangen.
CONF @code moet de waarde "NE" bevatten					
attentionLine		1..1	NP		Gebruik niet toegestaan.

5.5 PRPM_IN907120NL02 - Opleveren zorgaanbiederapplicatie

HL7v3 gestructureerde naam: Applications of an Assigned Entity Query, Response

Deze interactie ondersteunt opleveren van één of meerdere applicaties van een zorgpartij uit het Applicatieregister. Voor het aantal resultaten geldt een maximum 'zim-max-opleveren-zorgaanbiederapplicaties' aantal zoals gesteld in het ontwerp. Bij overschrijding wordt het maximum opgeleverd en middels een waarschuwing in het element `justifiedDetectedIssue` kenbaar gemaakt dat er meer resultaten waren dan kunnen worden opgeleverd.

Samenstelling interactie

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Trigger Event	Applications of an AssignedEntity Response	PRPM_TE907120NL
Transmission Wrapper	Application Level Response/Acknowledgement	MCCI_MT000300
Control Act Wrapper	Master File / Registry Query Response Control Act	MFMI_MT700711
Message Type	Get Applicaties of an AssignedEntity Response	PRPM_MT907120NL02

Zendende en ontvangende rollen

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Sender	Qualified Application Query Fulfiller	PRPM_AR907120NL
Receiver	Qualified Application Query Placer	PRPM_AR907020NL

5.5.1 Wrappers

Zie [HL7v3 IH Wrp] voor de generieke implementatierichtlijnen. Voor enkele elementen geldt een specifieke implementatierichtlijn. Deze worden hier onder beschreven.

5.5.1.1 PRPM_IN907120NL02

Element: PRPM_IN907120NL02					
Pad:					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
acceptAckCode	CS	1..1	M		Dit onderdeel wordt gebruikt om aan te geven of de zender van de interactie een ontvangstbevestiging wil ontvangen.
CONF @code moet de waarde "NE" bevatten					
attentionLine		1..1	NP		Gebruik niet toegestaan.

5.5.1.2 justifiedDetectedIssue

Element: justifiedDetectedIssue	
Pad: PRPM_IN907120NL02/ControlActProcess/reasonOf	
CONF	Als er meer resultaten op te leveren zijn dan het in het ontwerp gespecificeerde maximum van 'zim-max-opleveren-zorgaanbiederapplicaties', dan moet dit middels een waarschuwing in dit element

kenbaar worden gemaakt in de elementen code en text.					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
code	CD CWE	1..1	M		Dit onderdeel bevat de code voor problemen of waarschuwingen.
CONF	Als er meer resultaten op te leveren zijn dan het in het ontwerp gespecificeerde maximum van 'zimax-opleveren-zorgaanbiederapplicaties', dan moet @code de waarde "INSPARW" bevatten, moet @codeSystem de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.6.6.1.1000" bevatten en moet @displayName de waarde "Waarschuwing: onvoldoende gegevens in de vraag. Niet alle resultaten zijn opgeleverd" bevatten				
text		1..1	M		Dit onderdeel wordt gebruikt om toelichting te geven op de gebruikte code.
CONF	Als er meer resultaten op te leveren zijn dan het in het ontwerp gespecificeerde maximum van 'zimax-opleveren-zorgaanbiederapplicaties', dan moet dit onderdeel de waarde " Dit antwoordbericht bevat het maximum van nn resultaten, maar er zijn meer resultaten. Gebruik meer/specifiekere parameters om het aantal resultaten in te perken." bevatten, waarbij "nn" wordt vervangen door het geldende maximum.				

5.5.1.3 queryAck

Element: queryAck					
Pad: PRPM_IN907120NL02/ControlActProcess/subject					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
resultCurrentQuantity	INT	1..1	M		Dit element bevat de telling van ControlActProcess/subject elementen binnen deze interactie.
CONF	Het element resultCurrentQuantity moet de telling van ControlActProcess/subject elementen in dezelfde interactie bevatten.				

5.6 PRPM_IN907030NL - Opvragen interactieversie

HL7v3 gestructureerde naam: Get Highest Common Interaction Version, Query

Deze interactie, ook wel bekend als de *Highest Common Version Query*, ondersteunt opvragen van de versie van een door dezelfde vragende applicatie te versturen interactie, die wordt ondersteund binnen een set van ontvangende applicaties.

De zendende applicatie verstuurt de versie van de interactie die de applicatie zelf ondersteunt en tenminste een patiënt-id, en eventueel een actualiteit, óf de applicatie-id van de bedoelde ontvanger.

Als patiënt-id en eventueel actualiteit worden verstuurd als parameters, dan wordt verondersteld dat het interactie-id een opvraaginteractie voorstelt waarbij in de VWI wordt opgezocht welke applicaties hierop zouden moeten antwoorden.

Als applicatie-id wordt verstuurd als parameter, dan wordt verondersteld dat het interactie-id een (in)direct versturen interactie is, zoals een voorschrift. In dat geval wordt alleen naar die desbetreffende applicatie gekeken.

Samenstelling interactie

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Trigger Event	Highest Interaction Version Query	PRPM_TE907030NL
Transmission Wrapper	Send Message Payload	MCCI_MT000100
Control Act Wrapper	Query by Parameter (with optional overseer)	QUQI_MT021001_OPT_OV
Message Type	Get Highest Common Interaction Version, Query	PRPM_MT907030NL

Zendende en ontvangende rollen

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Sender	Qualified Application Query Placer	PRPM_AR907020NL
Receiver	Qualified Application Query Fulfiller	PRPM_AR907120NL

Receiver Responsibilities

Reason	Trigger Event	HL7v3-naam
Opleveren interactieversie	PRPM_TE907130NL	PRPM_IN907130NL

5.6.1 Wrappers

Zie [HL7v3 IH Wrp] voor de generieke implementatierichtlijnen. Voor enkele elementen geldt een specifieke implementatierichtlijn. Deze worden hier onder beschreven.

5.6.1.1 PRPM_IN907030NL

Element: PRPM_IN907030NL					
Pad:					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
acceptAckCode	CS	1..1	M		Dit onderdeel wordt gebruikt om aan te geven of de zender van de interactie een ontvangstbevestiging wil ontvangen.
CONF @code moet de waarde "NE" bevatten					
attentionLine		1..1	C		Dit onderdeel wordt gebruikt om de ontvanger in staat te stellen op een vaste plaats het burgerservicenummer van de patiënt te achterhalen zonder daarvoor de inhoud van de interactie te hoeven inspecteren.
CONF Indien de vraagparameter patientId wordt gebruikt, dan is attentionLine verplicht en moet deze hetzelfde patiënt-id bevatten.					
CONF Indien de vraagparameter patientId niet wordt gebruikt, dan is attentionLine niet toegestaan.					

5.7 PRPM_IN907130NL - Opleveren interactieversie

HL7v3 gestructureerde naam: Get Highest Common Interaction Version Query, Response

Deze interactie, ook wel bekend als het antwoord op de *Highest Common Version Query*, ondersteunt het opleveren van de versie van een interactie, die wordt ondersteund binnen een set van ontvangende applicaties. De vragende applicatie kan deze versie van de interactie vervolgens gebruiken.

Samenstelling interactie

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Trigger Event	Highest Common Interaction Version Response	PRPM_TE907130NL
Transmission Wrapper	Application Level Acknowledgement	MCCI_MT000300
Control Act Wrapper	Query Control Act Response / Acknowledgement	QUQI_MT120001
Message Type	Get Highest Common Interaction Version Response	PRPM_MT907130NL

Zendende en ontvangende rollen

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Sender	Qualified Application Query Fulfiller	PRPM_AR907120NL
Receiver	Qualified Application Query Placer	PRPM_AR907020NL

5.7.1 Wrappers

Zie [HL7v3 IH Wrp] voor de generieke implementatierichtlijnen. Voor enkele elementen geldt een specifieke implementatierichtlijn. Deze worden hier onder beschreven.

5.7.1.1 PRPM_IN907130NL

Element: PRPM_IN907130NL					
Pad:					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
acceptAckCode	CS	1..1	M		Dit onderdeel wordt gebruikt om aan te geven of de zender van de interactie een ontvangstbevestiging wil ontvangen
CONF @code moet de waarde "NE" bevatten					
attentionLine		1..1	NP		Gebruik niet toegestaan.

5.8 PRPM_IN908500NL- Beheren TKID Applicatie

HL7v3 gestructureerde naam: AssignedDevice TKID Assignment

Deze interactie ondersteunt het toevoegen of wijzigen van een TKID aan een applicatie in het Applicatieregister. Zie [HL7v3 IH Wrp] voor details over de plaatsing van syntactische en inhoudelijke meldingen.

Samenstelling interactie

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3 naam
Trigger Event	AssignedDevice TKID Assignment	PRPM_TE908500NL
Transmission Wrapper	Application Level Response/Acknowledgement	MCCI_MT000100
Control Act Wrapper	Trigger Event Control Act (with optional overseer)	MCAI_MT700201_OPT_OV
Message Type	AssignedDevice TKID Assignment	PRPM_MT908500NL

Zendende en ontvangende rollen

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3 naam
Sender	Qualified Application Registration Fulfiller	PRPM_AR908101NL
Receiver	Qualified Application Registration Requester	PRPM_AR908100NL

Receiver Responsibilities

Reason	Trigger Event	HL7v3 naam
Ack	MCCI_TE000002	MCCI_IN000002

5.8.1 Wrappers

Zie [HL7v3 IH Wrp] voor de generieke implementatierichtlijnen. Voor enkele elementen geldt een specifieke implementatierichtlijn. Deze worden hier onder beschreven.

5.8.1.1 PRPM_IN908500NL

Element: PRPM_IN908500NL					
Pad:					
Subelement	DT	#	C	LBA	Omschrijving
acceptAckCode	CS	1..1	M		Dit onderdeel wordt gebruikt om aan te geven of de zender van de interactie een ontvangstbevestiging wil ontvangen

CONF @code moet de waarde "AL" bevatten

attentionLine

1..
1 N
P

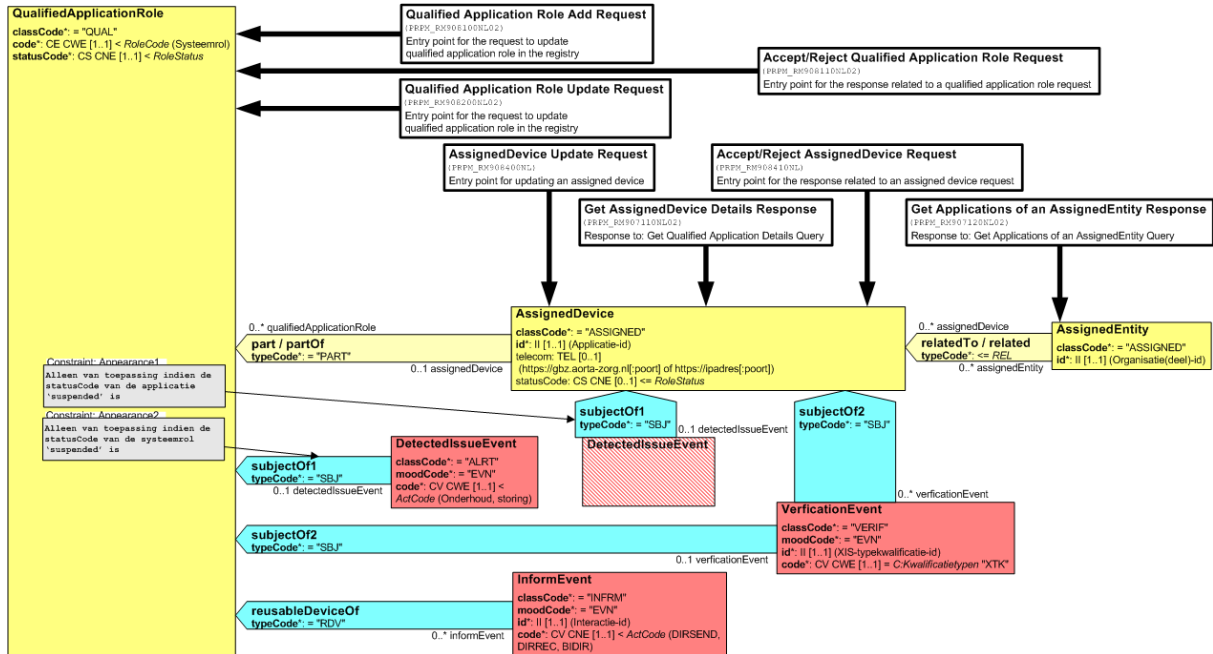
Dit onderdeel wordt gebruikt om de ontvanger in staat te stellen op een vaste plaats het burgerservicenummer van de patiënt te achterhalen zonder daarvoor de inhoud van de interactie te hoeven inspecteren

CONF Niet toegestaan

6 Domain Message Information Model

Dit hoofdstuk beschrijft het D-MIM dat wordt gebruikt om de toepassing-specifieke berichten af te leiden.

6.1 D-MIM PRPM_DM908000NL02 - Applicatieregistermodel



Figuur 5 D-MIM PRPM_DM908000NL02

6.2 Algemeen

HL7v3 gestructureerde naam

Application Information Domain

Doel

Het domeinmodel Application Information Domain bevat alle communicabele gegevens van AORTA-applicaties. Het zogenaamde "Applicatieregister" houdt gegevens bij van AORTA-applicaties. Dit applicatieregister gedraagt zich zoals alle HL7v3-registers, waarvan de Verwijsindex een ander voorbeeld is.

Het doel van het applicatieregister is onder andere het bieden van inzicht in AORTA-applicaties ten behoeve van zorgverleners die berichten willen versturen. Het voornaamste gegevenelement daarbij is het applicatie-id (*AssignedDevice/id*). De overige elementen dienen vooral om te zien of de betreffende applicatie bereikbaar is (*AssignedDevice.statusCode*), de juiste functionaliteit ondersteunt via zijn systeemrollen (*QualifiedApplicationRole*) en tenslotte of die systeemrollen actief zijn (*QualifiedApplicationRole/statusCode*).

Op dit moment ondersteunt AORTA één van de weergegeven entry points van dit D-MIM, te weten: Get Applications of an AssignedEntity Response. Deze dient om de applicatie van een zorgaanbieder op te leveren op basis van een vraag. De overige entry points worden niet ondersteund.

6.3 AssignedDevice

Bevat de AORTA-applicatie, de actiemodus daarvan, koppelingen met de organisatie en systeemrollen.

6.4 QualifiedApplicationRole

Bevat de systeemrol van een applicatie, de status daarvan en koppelingen met de XIS-typekwalificatie en de binnen deze systeemrol ondersteunde interacties.

6.5 AssignedEntity

Zorgpartij waaraan deze applicatie is gekoppeld.

6.6 DetectedIssue

Reden dat een applicatie (*AssignedDevice/statusCode/@code="suspended"*) of systeemrol (*QualifiedApplicationRole/statusCode/@code="suspended"*) tijdelijk niet bereikbaar is.

6.7 VerificationEvent

De XIS-typekwalificatiegegevens bij een systeemrol. Applicaties zijn al of niet XIS-typegekwalificeerd voor één of meerdere systeemrollen.

6.8 InformEvent

Een interactie welke binnen de systeemrol zendend, ontvangend, of bidirectioneel wordt ondersteund.

7 Refined Message Information Models (R-MIM's)

In dit hoofdstuk worden de toepassing-specifieke R-MIM's beschreven. De inhoud van een interactie (de 'payload') wordt bepaald door van R-MIM's afgeleide message types. R-MIM's zijn afgeleiden van een D-MIM.

7.1 PRPM_RM907020NL02 - Opvragen zorgaanbiederapplicatie

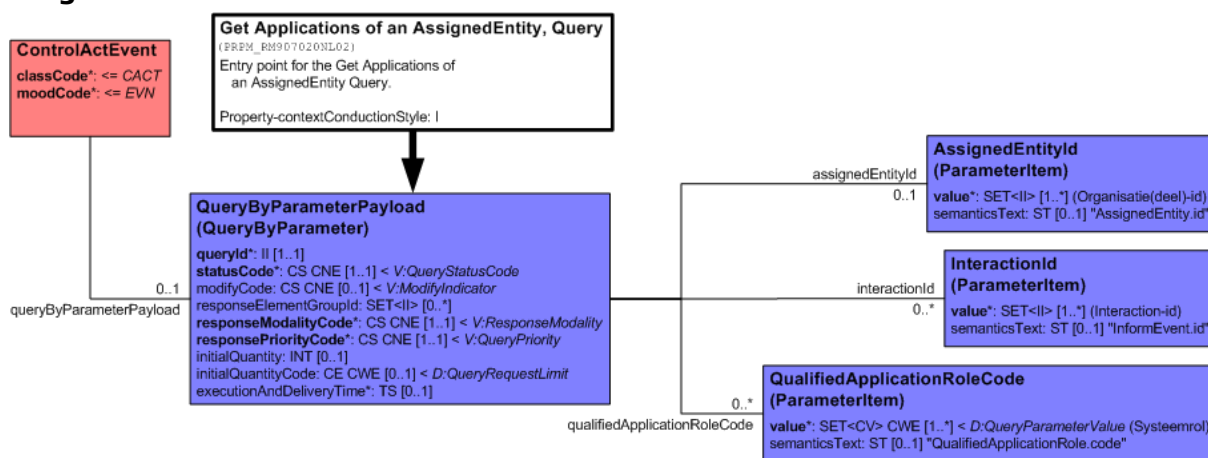
D-MIM:

PRPM_DM908000NL02

HL7v3 gestructureerde naam:

Get Applications of an AssignedEntity, Query

Diagram



Figuur 6 PRPM_RM907020NL02

Beschrijving

Dit model is van toepassing op opvraagberichten uit de *Application Registry* (Applicatieregister) die applicaties van een zorgpartij opvragen. Elk van de filterparameters (*AssignedEntityId*, *InteractionId*, *QualifiedApplicationRoleCode*) is gerelateerd aan een deel van het bijbehorende antwoordmodel (zie §7.2).

Er is één message type van dit R-MIM afgeleid.

Message Types

HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Get Applications of an AssignedEntity, Query	PRPM_MT907020NL02

7.2 PRPM_RM907120NL02 - Opleveren zorgaanbiederapplicatie

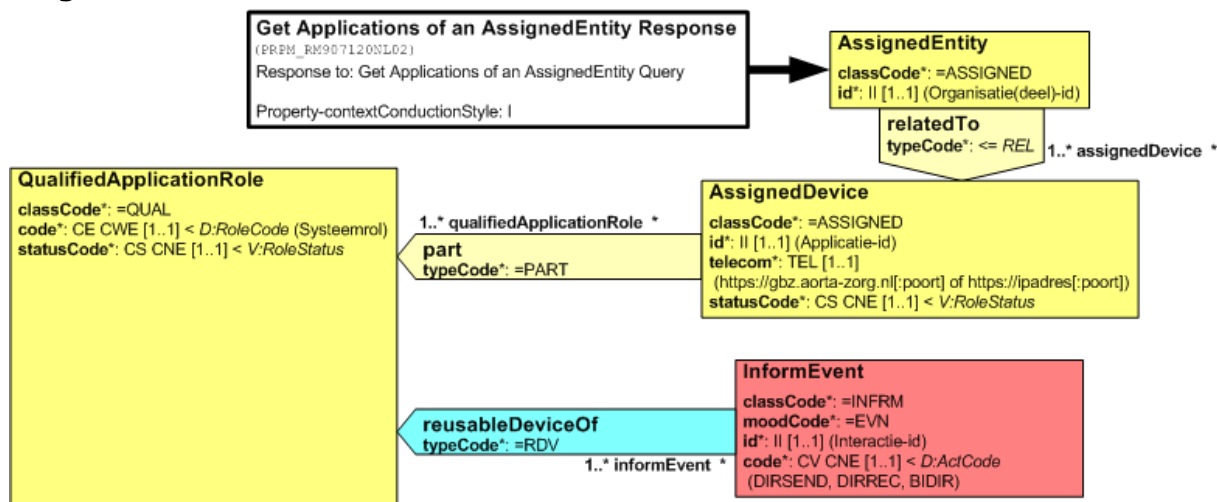
D-MIM:

PRPM_DM908000NL02

HL7v3 gestructureerde naam:

Get Applications of an AssignedEntity Response

Diagram



Figuur 7 PRPM_RM907120NL02

Beschrijving

Dit is het antwoordmodel bij de vraag om applicaties van een zorgpartij (zie §7.1). Dit antwoordmodel leent zich het beste voor derde partijen om informatie uit het Applicatieregister op te halen.

Zowel de applicatie (*AssignedDevice*) zelf als elke gekoppelde systeemrol (*QualifiedApplicationRole*) heeft zijn eigen actiemodus (*statusCode*) die aangeeft of de applicatie op dit moment bereikbaar is (voor deze systeemrol). Om te weten of een bepaalde systeemrol bereikbaar is moeten beide niveaus worden gecontroleerd.



Interacties (*InformEvent*) komen niet altijd uniek voor in één systeemrol. Een voorbeeld daarvan is de interactie MCCI_IN000002 Accept Acknowledgement. Dat kan betekenen dat deze interactie in de ene toepassing niet kan worden verstuurd/ontvangen, terwijl dat in de andere wel kan.

Message Types

HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Get Applicaties of an AssignedEntity Response	PRPM_MT907120NL02

7.3 PRPM_RM907030NL - Opvragen interactieversie

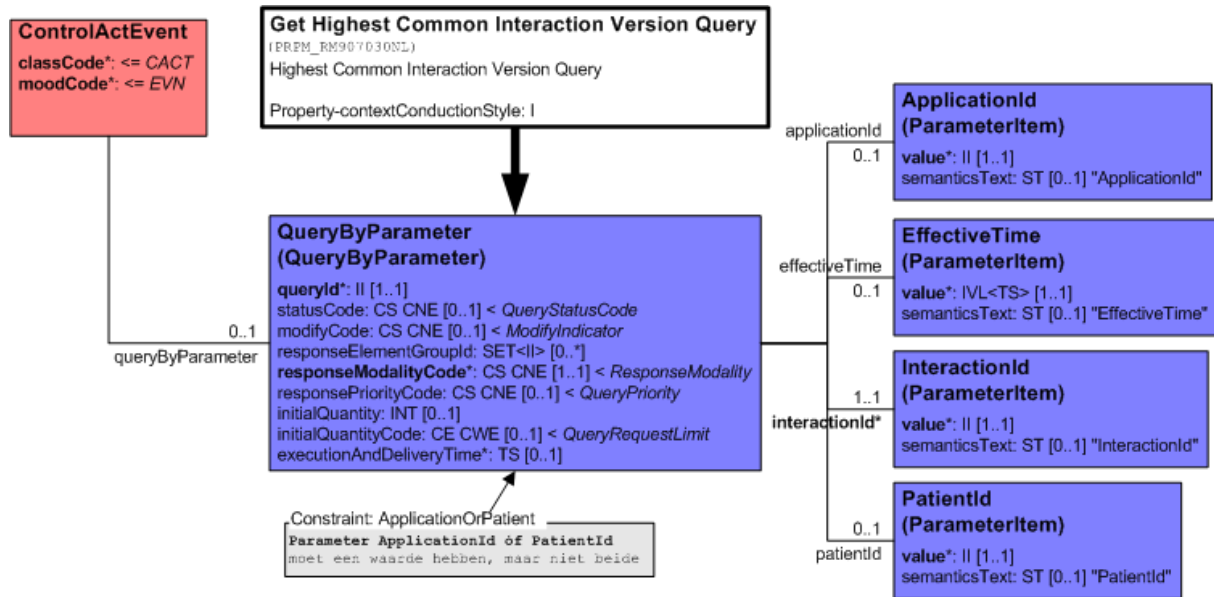
D-MIM:

PRPM_DM908000NL02

HL7v3 gestructureerde naam:

Get Highest Common Interaction Version, Query

Diagram



Figuur 8 PRPM_RM907030NL

Beschrijving

Dit model is van toepassing op opvraagberichten van de hoogst ondersteunde interactieversie uit de *Application Registry* (Applicatieregister).

Er is één message type van dit R-MIM afgeleid.

Message Types

HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Get Highest Common Interaction Version, Query	PRPM_MT907030NL

7.4 PRPM_RM907130NL - Opleveren interactieversie

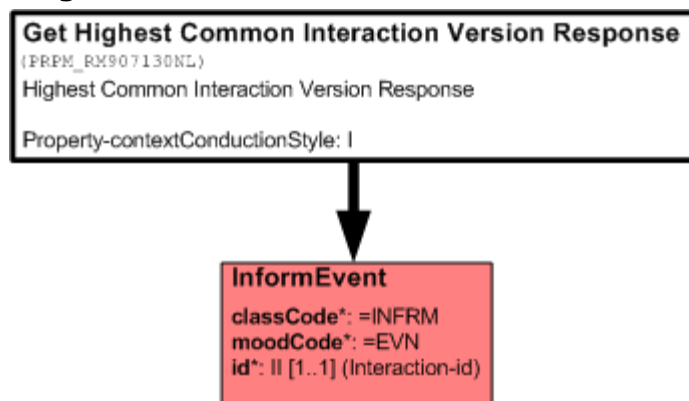
D-MIM:

PRPM_DM908000NL02

HL7v3 gestructureerde naam:

Get Highest Common Interaction Version, Response

Diagram



Figuur 9 PRPM_RM907130NL

Beschrijving

Dit model is van toepassing op opleverberichten met de hoogst ondersteunde interactieversie uit de *Application Registry* (Applicatieregister).

Er is één message type van dit R-MIM afgeleid.

Message Types

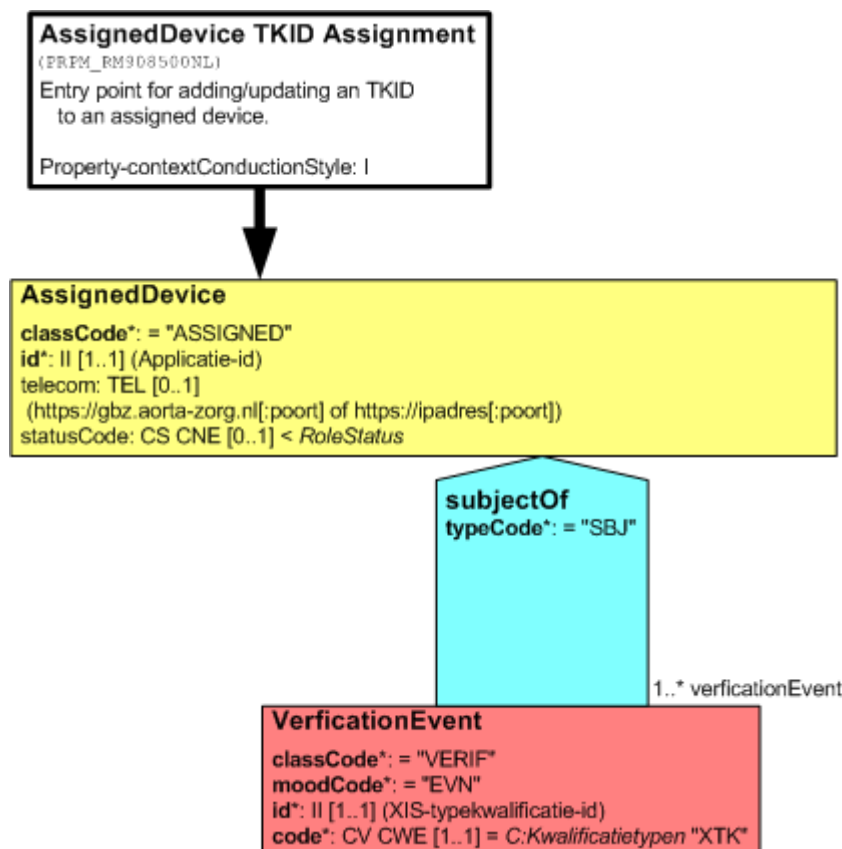
HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Get Highest Common Interaction Version Response	PRPM_MT907130NL

7.5 PRPM_RM908500NL – Beheren TKID Applicatie

D-MIM: PRPM_DM908000NL02

HL7v3 gestructureerde naam: AssignedDevice TKID Assignment

Diagram



Figuur 10 PRPM_RM908500NL

Beschrijving

Dit is het model voor het koppelen van een TKID aan een applicatie in het Applicatieregister.

Message Types

HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3 naam
----------------------------	------------

AssignedDevice TKID Assignment

PRPM_MT908500NL

8 Berichten

In dit hoofdstuk worden de toepassings specifieke message types beschreven. De berichtinhoud (de 'payload') wordt bepaald door het message type. Message types zijn afgeleiden van een R-MIM.

8.1 PRPM_MT907020NL02 - Opvragen zorgaanbiederapplicaties

D-MIM: PRPM_DM908000NL02

R-MIM: PRPM_RM907020NL02

HL7v3 gestructureerde naam: Get Applications of an AssignedEntity, Query

Element: queryByParameter					
Pad:					
CONF Een vraagbericht moet tenminste één parameter bevatten.					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
queryId	II	1..1	M		Zie [HL7v3 IH Wrp]
statusCode	CS CNE	1..1	M		Zie [HL7v3 IH Wrp]
CONF statusCode moet de vaste waarde "executing" hebben					
modifyCode	CS CNE	0..1	X		Zie [HL7v3 IH Wrp]
responseElementGroupId	SET<II >	0..1	X		Zie [HL7v3 IH Wrp]
responseModalityCode	CS CNE	1..1	M		Zie [HL7v3 IH Wrp]
CONF responseModalityCode moet de vaste waarde "R" hebben					
responsePriorityCode	CS CNE	1..1	M		Zie [HL7v3 IH Wrp]
CONF responsePriorityCode moet de vaste waarde "I" hebben					
initialQuantity	INT	0..1	X		Zie [HL7v3 IH Wrp]
initialQuantityCode	CE CWE	0..1	X		Zie [HL7v3 IH Wrp]
executionAndDeliveryTime	TS	0..1	R		Zie [HL7v3 IH Wrp]
assignedEntityId		0..1	O		Parameter voor applicatiegegevens op basis van de identificatie van de zorgpartij. Zie §8.1.1 voor de elementbeschrijving.
interactionId		0..1	O		Parameter voor applicatiegegevens op basis van de interactie-id van de applicatie. Op dit moment mag deze parameter slechts één maal voorkomen. Zie §8.1.2 voor de elementbeschrijving.
qualifiedApplicationRoleType		0..1	O		Parameter voor applicatiegegevens op basis van de systeemrol van de applicaties. Op dit moment mag deze parameter slechts één maal voorkomen. Zie §8.1.3 voor de elementbeschrijving.

8.1.1 assignedEntityId

Element: assignedEntityId					
Pad: queryByParameter					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
value	II	1..1	M	Zorgaanbieder-id of Organisatiedel-id	Identificatie van de betreffende zorgpartij. De AssignedEntity.id van de op te leveren applicatiegegevens dient gelijk te zijn aan de vermelde identificatie. Op dit moment mag dit element slechts één maal voorkomen. Merk op dat organisatiedelen moeten bestaan in het Zorgadresboek om te

					kunnen gebruiken in het Applicatieregister
CONF	Organisatie-id bij een GBZ: @root moet waarde '2.16.528.1.1007.3.3' bevatten en @extension het UZI-registerabonenummer behorend bij het servercertificaat zoals door de organisatie wordt gebruikt bij het opzetten van een SSL-sessie met de ZIM				
CONF	Organisatie-id bij het GBK (Klantenloket): @root moet waarde '2.16.840.1.113883.2.4.3.11' bevatten en @extension '7'				
CONF	Organisatie-id bij een GBP (Patiëntenportaal): @root moet waarde '2.16.840.1.113883.2.4.3.11.25' bevatten en @extension de toegekende extensie				
CONF	Organisatie-id bij een GBO: @root moet waarde '2.16.840.1.113883.2.4.3.11.25' bevatten en @extension de toegekende extensie				
CONF	Organisatie-id bij een organisatiedeel: @root moet waarde '2.16.840.1.113883.2.4.3.11.10' bevatten en @extension de toegekende extensie				
semanticsText	ST	0..1	X		Advies: niet gebruiken.

8.1.2 interactionId

Element: interactionId					
Pad: queryByParameter					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
value	II	1..1	M	HL7- interactionId	Interactie-id die wordt ondersteund binnen één of meer van de systeemrollen van de betreffende applicatie. Eén of meer van de InformEvent.id van de op te leveren applicatiegegevens dient gelijk te zijn aan de vermelde identificatie. Op dit moment mag dit element slechts één maal voorkomen.
CONF	@root moet de waarde "2.16.840.1.113883.1.6" bevatten.				
semanticsText	ST	0..1	X		Advies: niet gebruiken.

8.1.3 qualifiedApplicationRoleType

Element: qualifiedApplicationRoleType					
Pad: queryByParameter					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
value	CV	1..1	M	Systeemrolcode	Systeemrolcode van de betreffende applicatie. De QualifiedApplicationRole.id van de op te leveren applicatiegegevens dient gelijk te zijn aan de vermelde identificatie. Op dit moment mag dit element slechts één maal voorkomen.
CONF	@codeSystem moet de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.3.11.3" bevatten.				
semanticsText	ST	0..1	X		Advies: niet gebruiken.

8.2 PRPM_MT907120NL02 - Opleveren zorgaanbiederapplicaties

D-MIM:

PRPM_DM908000NL02

R-MIM:

PRPM_RM907120NL02

HL7v3 gestructureerde naam:

Get Applicaties of an AssignedEntity Response

Element: assignedEntity					
Pad:					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@classCode	CS	1..1	F		Bevat de code van de Role-klasse.
CONF	Bevat de vaste waarde "ASSIGNED".				
id	II	1..1	M	Zorgaanbieder-id of Organisatiedeel-id	Bevat de identificatie van de organisatie/zorgaanbieder of het organisatiedeel. Merk op dat organisatiedelen moeten bestaan in het Zorgadresboek om te kunnen gebruiken in het Applicatieregister
CONF	Organisatie-id bij een GBZ: @root moet waarde '2.16.528.1.1007.3.3' bevatten en @extension het UZI-				

					registeraboneenummer behorend bij het servercertificaat zoals door de organisatie wordt gebruikt bij het opzetten van een SSL-sessie met de ZIM
CONF					Organisatie-id bij het GBK (Klantenloket): @root moet waarde '2.16.840.1.113883.2.4.3.11' bevatten en @extension '7'
CONF					Organisatie-id bij een GBP (Patiëntenportaal): @root moet waarde '2.16.840.1.113883.2.4.3.11.25' bevatten en @extension de toegekende extensie
CONF					Organisatie-id bij een GBO: @root moet waarde '2.16.840.1.113883.2.4.3.11.25' bevatten en @extension de toegekende extensie
CONF					Organisatie-id bij een organisatiedeel: @root moet waarde '2.16.840.1.113883.2.4.3.11.10' bevatten en @extension de toegekende extensie
relatedTo		1..*	M		Koppelt de applicatie(s) aan de zorgaanbieder. Zie §8.2.1 voor de elementbeschrijving.

8.2.1 relatedTo

Element: relatedTo					
Pad: assignedEntity					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@typeCode	CS	1..1	M		Bevat de code van de <i>participatie</i> .
CONF	Moet de waarde "REL" bevatten.				
assignedDevice		1..1	M		Bevat de applicatie. Zie §8.2.2 voor de elementbeschrijving.

8.2.2 assignedDevice

Element: assignedDevice					
Pad: assignedEntity/relatedTo					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@classCode	CS	1..1	M		Bevat de code van de <i>Role</i> -klasse.
CONF	Bevat de vaste waarde "ASSIGNED".				
id	II	1..1	M	Applicatie-id	Bevat het applicatie-id van de applicatie die de systeemrol vervult.
CONF	@root moet de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.6.6" bevatten.				
CONF	@extension moet de applicatie-id bevatten.				
telecom	TEL	1..1	M	URI	Bevat de hostnaam of het ip-adres van de applicatie bij het GBX in de vorm van een http(s) URI , optioneel aangevuld met een numerieke poortspecificatie. De standaardpoort voor HTTPS is 443. Bijvoorbeeld https://10.11.12.13, https://gbz.aorta-zorg.nl, of https://gbz.aorta-zorg.nl:8443
CONF	@value moet een geldige URI zijn met als URI-scheme http of https.				
CONF	Indien er een poortspecificatie in de URI wordt gebruikt, dan moet deze numeriek zijn				
statusCode	CS CNE	1..1	M	Actiemodus	Bevat de actiemodus van de applicatie, waarmee wordt aangegeven of de applicatie als geheel bereikbaar is. Zie §C4 RoleStatus (OID: 2.16.840.1.113883.5.1068).
CONF	@code moet één van de volgende waarden hebben: 'active', 'suspended', 'terminated'.				
CONF	@code moet de waarde 'active' hebben als de applicatie bereikbaar is.				
CONF	@code moet de waarde 'suspended' hebben als de applicatie tijdelijk niet bereikbaar is.				
CONF	@code moet de waarde 'terminated' hebben als de applicatie van AORTA is afgesloten.				
part		1..*	M		Koppelt de (te-kwalificeren-)systeemrollen aan de applicatie. Op de productieomgeving zijn de systeemrollen altijd reeds gekwalificeerd. Zie §8.2.3 voor de elementbeschrijving.

8.2.3 part

Element: part					
Pad: assignedEntity/relatedTo/assignedDevice					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving

@typeCode	CS	1..1	F		Bevat de code van de <i>participatie</i> .
CONF	Bevat de vaste waarde "PART".				
qualifiedApplicationRole		1..1	M		Bevat de (te-kwalificeren-)systeemrol welke wordt ondersteund door de applicatie. Op de productieomgeving moeten systeemrollen altijd gekwalificeerd zijn. Zie §8.2.4 voor de elementbeschrijving.

8.2.4 qualifiedApplicationRole

Element: qualifiedApplicationRole					
Pad: assignedEntity/relatedTo/assignedDevice/part					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@classCode	CS	1..1	F		Bevat de code van de <i>Role</i> -klasse.
CONF	Bevat de vaste waarde "QUAL".				
code	CE CWE	1..1	M	Systeemrolcode	Bevat de systeemrolcode. Zie Systeemrollen (OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.3). Merk op: deze lijst is de lijst die geldig is op moment van schrijven. Na vrijgave van dit document kunnen er nieuwe systeemrolcodes ontstaan. Deze worden dan gedocumenteerd in de betreffende publicatie en in de volgende versie van dit document meegenomen.
CONF	@codeSystem moet de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.3.11.3" bevatten.				
statusCode	CS CNE	1..1	M	Systeemrolstatus	Bevat de actiemodus van de systeemrol. Zie RoleStatus (OID: 2.16.840.1.113883.5.1068).
CONF	@code moet één van de volgende waarden hebben: 'active', 'suspended', 'terminated'.				
CONF	@code moet de waarde 'active' hebben als de applicatie (voorlopig) gekwalificeerd is voor de systeemrol in qualifiedApplicationRole/code en de systeemrol actief is.				
CONF	@code moet de waarde 'suspended' hebben als de applicatie niet actief is voor de rol in qualifiedApplicationRole/code.				
CONF	@code moet de waarde 'terminated' hebben als de applicatie de systeemrol in qualifiedApplicationRole/code permanent niet zal gebruiken.				
reusableDeviceOf		1..*	M		Koppelt de interacties voor de systeemrol. Zie §8.2.5 voor de elementbeschrijving.

8.2.5 reusableDeviceOf

Element: reusableDeviceOf					
Pad: assignedEntity/relatedTo/assignedDevice/part/qualifiedApplicationRole					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@typeCode	CS	1..1	F		Bevat de code van de <i>participatie</i> .
CONF	Bevat de vaste waarde "RDV".				
@nullFlavor	CS	0..1	C		Bevat de waarde "NA" (niet van toepassing) als er geen interacties van toepassing zijn op deze systeemrol.
CONF	Bevat, indien er geen interacties bij de systeemrol horen, de vaste waarde "NA".				
@xsi:nil	BL	0..1	C		Bevat de waarde "true" (geen verdere inhoud) als er geen interacties van toepassing zijn op deze systeemrol.
CONF	Bevat, indien er geen interacties bij de systeemrol horen, de vaste waarde "true".				
informEvent		0..1	C	HL7v3 Conformanceregel	Bevat de koppeling met de interacties, indien van toepassing, welke worden ondersteund in deze systeemrol. Zie §8.2.6 voor de elementbeschrijving.
CONF	Is alleen aanwezig als er interacties bij de systeemrol horen.				

8.2.6 informEvent

Element: informEvent					
Pad: assignedEntity/relatedTo/assignedDevice/part/qualifiedApplicationRole/reusableDeviceOf					

Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@classCode	CS	1..1	F		Bevat de code van de Act-klasse.
CONF Bevat de vaste waarde "INFRM".					
@moodCode	CS	1..1	F		Bevat de intentie van de Act-klasse.
CONF Bevat de vaste waarde "EVN".					
id	II	1..1	M	interactie-id	Bevat de interactie-id die wordt ondersteund binnen de systeemrol.
CONF @root moet de waarde "2.16.840.1.113883.1.6" bevatten.					
code	CV CNE	1..1	M	Ontvangen en/of Verzenden	Bevat de richting van de interactie. Zie voor geldige waarden de waardenset InteractionDirection in ActCode (OID: 2.16.840.1.113883.5.4) – waardenset InteractionDirection.
CONF @codeSystem moet de waarde "2.16.840.1.113883.5.4" bevatten.					
CONF @code moet een geldige code uit de waardenset InteractionDirection bevatten.					

8.3 PRPM_MT907030NL - Opvragen interactieversie

D-MIM:

PRPM_DM908000NL02

R-MIM:

PRPM_RM907030NL

HL7v3 gestructureerde naam:

Get Highest Common Interaction Version, Query

Element: queryByParameter					
Pad:					
CONF Een vraagbericht dient, naast interactionId, tenminste patientId óf applicationId bevatten, maar niet beide.					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
queryId	II	1..1	M		Zie [HL7v3 IH Wrp]
statusCode	CS CNE	1..1	M		Zie [HL7v3 IH Wrp]
CONF statusCode moet de vaste waarde "executing" bevatten.					
modifyCode	CS CNE	0..1	X		Zie [HL7v3 IH Wrp]
responseElementGroupId	SET<II>	0..1	X		Zie [HL7v3 IH Wrp]
responseModalityCode	CS CNE	1..1	M		Zie [HL7v3 IH Wrp]
CONF responseModalityCode moet de vaste waarde "R" bevatten.					
responsePriorityCode	CS CNE	1..1	M		Zie [HL7v3 IH Wrp]
CONF responsePriorityCode moet de vaste waarde "I" bevatten.					
initialQuantity	INT	0..1	X		Zie [HL7v3 IH Wrp]
initialQuantityCode	CE CWE	0..1	X		Zie [HL7v3 IH Wrp]
executionAndDeliveryTime	TS	0..1	R		Zie [HL7v3 IH Wrp]
applicationId		0..1	C	Application-id	Parameter voor interactieversie voor deze specifieke applicatie. Zie §8.3.1 voor de elementbeschrijving
CONF Voor conditionele conformiteit zie conformance bovenaan deze tabel.					
effectiveTime		0..1	C	Actualiteit GBZ	Parameter voor interactieversie waarbij de set van applicaties waar naar wordt gekeken verder wordt ingeperkt door de actualiteit van aangemelde gegevens in de verwijnsindex. Alleen aangemelde gegevens met een laatste bijwerktime GBZ die valt binnen genoemde periode worden in aanmerking genomen. Zie §8.3.2 voor de elementbeschrijving
CONF Deze parameter mag alleen voorkomen in combinatie met de parameter patientId.					
interactionId		1..1	M	Interaction-id	Parameter voor de interactie waarvoor de laatste versie wordt opgevraagd. Zie §8.3.3 voor de elementbeschrijving
patientId		0..1	C	Patiënt-id	Parameter voor interactieversie die wordt

					ondersteund door een set applicaties welke gegevens hebben in de verwijzindex voor deze patiënt, die kan worden opgevraagd middels de opgegeven interactie in interactionId. Zie §8.3.4 voor de elementbeschrijving.
CONF	Voor conditionele conformiteit zie conformance bovenaan deze tabel.				

8.3.1 applicationId

Element: applicationId					
Pad: queryByParameter					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
value	II	1..1	M	Application-id	Identificatie van de applicatie waar de opgegeven interactie naartoe verstuurd zal worden
CONF	@root moet de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.6.6" bevatten				
semanticsText	ST	0..1	X		Advies: niet gebruiken.

8.3.2 effectiveTime

Element: effectiveTime					
Pad: queryByParameter					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
value	IVL<TS >	1..1	M	Actualiteit GBZ	Actualiteit van de gegevens die zullen worden opgevraagd voor de patiënt in parameter patientId met de interactie in parameter interactionId. Zie voor de exacte invulling van actualiteit in de verwijzindex, het document [Ontw VWI]
CONF	Alleen periodes op basis van effectiveTime/value/low/@value (actualiteit ondergrens) en/of effectiveTime/value/high/@value (actualiteit bovengrens) zijn toegestaan				
semanticsText	ST	0..1	X		Advies: niet gebruiken.

8.3.3 interactionId

Element: interactionId					
Pad: queryByParameter					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
value	II	1..1	M	Interaction-id	Identificatie van de interactie waarvan de hoogst ondersteunde versie wordt gevraagd
CONF	Het attribuut interactionId/value/@root moet de waarde "2.16.840.1.113883.1.6" bevatten				
semanticsText	ST	0..1	X		Advies: niet gebruiken.

8.3.4 patientId

Element: patientId					
Pad: queryByParameter					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
value	II	1..1	M	Patiënt-id	Identificatie van de patiënt
CONF	Het attribuut patientId/value/@root moet de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.6.3" bevatten				
semanticsText	ST	0..1	X		Advies: niet gebruiken.

8.4 PRPM_MT907130NL - Opleveren interactieversie

D-MIM:

PRPM_DM908000NL02

R-MIM:

PRPM_RM907130NL

HL7v3 gestructureerde naam:

Get Highest Common Interaction Version
Response

Element: InformEvent					
Pad:					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@classCode	CS	1..1	F		Bevat de code van de Act-klasse

CONF	Bevat de standaardwaarde "INFRM".				
@moodCode	CS	1..1	F		Bevat de intentie van de <i>Act</i> -klasse
CONF	Bevat de standaardwaarde "EVN".				
id	II	1..1	M	Interactie-id	Bevat de gevraagde interactieversie als interactie-id
CONF	Het attribuut @root moet de waarde "2.16.840.1.113883.1.6" bevatten				

8.5 PRPM_MT908500NL – Beheren TKID Applicatie

D-MIM: PRPM_DM908000NL02

R-MIM: PRPM_RM908500NL

HL7v3 gestructureerde naam: AssignedDevice TKID assignment

Element: assignedDevice					
Pad:					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@classCode	CS	0..1	F		Bevat de code van de <i>Role</i> -klasse.
CONF	Bevat de vaste waarde "ASSIGNED".				
id	II	1..1	M	Applicatie-id	Bevat het applicatie-id van de applicatie die de systeemrol vervult.
CONF	@root moet de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.6.6" bevatten.				
CONF	@extension moet de applicatie-id bevatten.				
subjectOf		1..*	M		Koppelt de TKID's aan de applicatie. Zie §8.5.1 voor de elementbeschrijving.

8.5.1 subjectOf

Element: subjectOf					
Pad: assignedDevice/					
Subelement	DT	#	C	LBA	Omschrijving
@typeCode	CS	0..1	F		Bevat de code van de <i>participatie</i>
CONF	Bevat de standaardwaarde "SBJ"				
verificationEvent		1..1	M		Bevat de XIS-typekwalificatiegegevens. Zie §8.5.2 voor de elementbeschrijving

8.5.2 verificationEvent

Element: verificationEvent					
Pad: assignedDevice/ subjectOf					
Subelement	DT	#	C	LBA	Omschrijving
@classCode	CS	0..1	F		Bevat de code van de <i>Act</i> -klasse
CONF	Bevat de standaardwaarde "VERIF"				
@moodCode	CS	0..1	F		Bevat de intentie van de <i>Act</i> -klasse
CONF	Bevat de standaardwaarde "EVN"				
Id	II	1..1	M	XIS-typekwalificatie-id	Bevat het XIS-typekwalificatie-id.
CONF	Het attribuut @root moet de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.3.11.5" bevatten				
code	CE CNE	1..1	M		Bevat het type van de <i>Act</i> -klasse. Zie C.3 Kwalificatietypen (OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.2) voor geldige waarden
CONF	Het attribuut @codeSystem moet de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.3.11.2" bevatten				
CONF	Het attribuut @code moet de vaste waarde "XTK" bevatten				

Bijlage A Referenties

Tabel 11 Referenties

Referentie	Document	Versie
[HL7v3 IH Wrp]	HL7v3-implementatiehandleiding berichtwrappers	8.0.3.0
[HL7v3 IH ZAB]	HL7v3-implementatiehandleiding zorgadresboek	8.0.3.0
[Ontw APR]	Ontwerp applicatieregister	8.0.3.0
[Ontw VWI]	Ontwerp verwijfsindex	8.0.3.0
[HL7v3 IH BC]	Implementatiehandleiding HL7v3 Basiscomponenten	2.2

Bijlage B Overzicht interacties

Het overzicht van de toepassings specifieke interacties die betrekking hebben op de gegevensuitwisseling zoals beschreven in het architectuurontwerp [Ontw APR].

Tabel 12 Overzicht interacties

#	Logische berichtnaam	HL7v3-naam	HL7v3 gestructureerde naam	Zendende applicatierol
1.	Opvragen zorgaanbiederapplicatie	PRPM_IN907020NL02	Get Applications of an Assigned Entity, Query	Qualified Application Query Placer
2.	Opleveren zorgaanbiederapplicatie	PRPM_IN907120NL02	Applications of an Assigned Entity Query, Response	Qualified Application Query Fulfiller
3.	Opvragen interactieversie	PRPM_IN907030NL	Get Highest Common Interaction Version, Query	Qualified Application Query Placer
4.	Opleveren interactieversie	PRPM_IN907130NL	Get Highest Common Interaction Version Query, Response	Qualified Application Query Fulfiller
5.	Beheren TKID Applicatie	PRPM_IN908500NL	AssignedDevice TKID Assignment	Qualified Application Registration Requester

Bijlage C Overzicht gebruikte vocabulaire

C.1 ActCode (OID: 2.16.840.1.113883.5.4) – waardenset InteractionDirection

Code	Weergavenaam	Nederlandse omschrijving
BIDIR	bidirectional	Tweewegcommunicatie – zendend en ontvangend
DIRREC	receiving	Eénwegcommunicatie – ontvangend
DIRSEND	sending	Eénwegcommunicatie - zendend

C.2 ActCode (OID: 2.16.840.1.113883.5.4) – waardenset ApplicationRoleAvailabilityStatus

Code	Weergavenaam	Nederlandse omschrijving
ISSUEMNT	maintenance	Applicatie(rol) is in onderhoud
ISSUEPRB	error	Applicatie(rol) heeft een storing

C.3 Kwalificatietypen (OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.2)

Code	Weergavenaam	Nederlandse omschrijving
GBZK	GBZ-kwalificatie	GBZ-kwalificatie
XTK	XIS-typekwalificatie	XIS-typekwalificatie

C.4 RoleStatus (OID: 2.16.840.1.113883.5.1068)

Code	Weergavenaam	Nederlandse omschrijving
normal	normal	Omvat alle verwachte statussen van een Rol, exclusief "nullified" en "obsolete" die ongebruikelijke statussen voor de levensduur voorstellen.
active	active	De Rol kan worden uitgevoerd of wordt uitgevoerd.
cancelled	cancelled	De Rol is gestaakt voor activatie.
pending	pending	Een Rol die in de voorbereidende fase zit en derhalve nog niet actief is
suspended	suspended	Een Rol die is geactiveerd (acties (zouden kunnen) zijn uitgevoerd), maar is tijdelijk gedeactiveerd. Er kan geen verdere actie worden uitgevoerd op deze Act totdat deze is vrijgegeven.
terminated	terminated	Een Rol die normaal is afgerond
nullified	nullified	Deze Rol-instantie is foutief gecreëerd en is "verwijderd" en wordt behandeld alsof deze nooit heeft bestaan. Er wordt alleen bijgehouden dat hij heeft bestaan voor auditdoeleinden.

C.5 Systemrollen (OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.3)

De lijst van systeemrolcodes wordt beheerd via het bestand vocab\2.16.840.1.113883.2.4.3.11.3.xml in de XML-materialen. Dit bestand is een afgeleide van configuratie\Zorgtoepassingsrollen\Zorgtoepassingsrollen.xml waar de volledige configuratie staat van de betreffende systeemrollen.

Bijlage D Overzicht gebruikte OID's

Tabel 13 Overzicht toepassing-specifieke OID's

OID	Beheerder	Nederlandse omschrijving
2.16.528.1.1007.3.1	CIBG	UZI Nummer personen
2.16.528.1.1007.3.2	CIBG	UZI Nummer systemen
2.16.528.1.1007.3.3	CIBG	UZI Nummer instellingen (URA - Uniek Register Abonneenummer)
2.16.840.1.113883.1.6	HL7	InteractionIds
2.16.840.1.113883.2.4.3.11	Nictiz	OID root voor Nictiz' concepten. Extensie 7 is de Klantenloket organisatie
2.16.840.1.113883.2.4.3.11.2	Nictiz	Nictiz kwalificatietypen
2.16.840.1.113883.2.4.3.11.3	Nictiz	Nictiz zorgsysteemrollen
2.16.840.1.113883.2.4.3.11.4	Nictiz	GBZ-id's
2.16.840.1.113883.2.4.3.11.5	Nictiz	XIS-typekwalificatie-id's
2.16.840.1.113883.2.4.3.11.10	Nictiz	Organisatiedelen
2.16.840.1.113883.2.4.3.11.25	Nictiz	AORTA Organisatie-id's
2.16.840.1.113883.2.4.6.3	Ministerie VWS	Burgerservicenummers
2.16.840.1.113883.2.4.6.6	Nictiz	Applicatie-id's op de AORTA
2.16.840.1.113883.2.4.15.4	Nictiz	RegistryActionCode in de AORTA
2.16.840.1.113883.2.4.15.111	CIBG	UZI-register rolcode
2.16.840.1.113883.2.4.15.1060	Nictiz	RoleCodeNL - Zorgaanbiedertypen
2.16.840.1.113883.5.4	HL7	ActCode
2.16.840.1.113883.5.14	HL7	ActStatus
2.16.840.1.113883.5.1062	HL7	ManagedParticipationStatus
2.16.840.1.113883.5.1068	HL7	RoleStatus
2.16.840.1.113883.6.1	Regenstrief	LOINC

Bijlage E Overzicht specifieke wsdl's

Deze bijlage bevat de voor deze basisfunctie benodigde webservicedefinities (wsdl's). Tabel 14 geeft enkele kerngegevens van de wsdl weer. Met behulp van deze tabel worden de wsdl's gegenereerd.

Tabel 15 en Tabel 16 geven een overzicht van zendende respectievelijk ontvangende applicatierollen en de bijbehorende wsdl('s). Deze tabellen zijn behulpzaam voor de systeemontwikkelaars van XIS'en en de ZIM die bepaalde applicatierollen willen implementeren.

Tabel 14. Overzicht specifieke wsdl's

WSDL / Service	Versie	Operation	Agerend	Reagerend	Input	Output
AppRegOpvragen.wsdl		ApplicatiesOpvragen	GBx	ZIM	PRPM_IN907020NL02	PRPM_IN907120NL02
AppRegInteractieVersieOpvragen		InteractieVersieOpvragen	GBx	ZIM	PRPM_IN907030NL	PRPM_IN907130NL
Ping		TickTock	GBx, ZIM	GBx, ZIM	COMT_IN113113NL	MCCI_IN000002
		PingPong			COMT_IN118118	COMT_IN229229
AppRegTKID		TKIDToevoegen	GBx	ZIM	PRPM_IN908500NL	MCCI_IN000002

Tabel 15. Overzicht specifieke wsdl's per zendende applicatierol

Applicatierol die webservice aanroept	Systeem	WSDL
PRPM_AR908100NL	Applicatieregister bewerkend systeem	AppRegBewerken.wsdl
PRPM_AR907020NL	Applicatieregister raadplegend systeem	AppRegOpvragen.wsdl AppRegInteractieVersieOpvragen.wsdl
COMT_AR118118NL	Koppeling verifiërend systeem	Ping.wsdl

Tabel 16. Overzicht specifieke wsdl's per ontvangende applicatierol

Applicatierol die webservice aanbiedt	Systeem	WSDL
PRPM_AR908101NL	Applicatieregister	AppRegBewerken.wsdl
PRPM_AR907120NL	Applicatieregister opleverend systeem	AppRegOpvragen.wsdl AppRegInteractieVersieOpvragen.wsdl
COMT_AR229229NL	Koppeling bevestigend systeem	Ping.wsdl

Bijlage F Mapping gegevensset – HL7 BDS

Deze pagina is bewust leeggelaten.

Bijlage G Voorbeeldberichten

G.1 Communicatieverificatie (HL7 Tick/Tock)

- Het bestand COMT_EX113113NL_01_TICK.xml bevat het communicatieverificatieverzoek van applicatie 903 naar applicatie 807.
- Het bestand MCCI_EX000002_01_TOCK.xml bevat het antwoord op het communicatieverzoek van applicatie 807. Het antwoord is een communicatiebevestiging (acknowledgement/@typeCode="CA").

G.2 Applicatieverificatie (HL7 Ping/Pong)

- Het bestand COMT_EX118118_01.xml bevat het applicatieverificatieverzoek van applicatie 903 naar applicatie 807.
- Het bestand COMT_EX229229_01.xml bevat het antwoord op het applicatieverificatieverzoek. Het antwoord is een applicatiebevestiging (acknowledgement/@typeCode="AA").

G.3 Applicatieverificatie-antwoord met fout (HL7 Pong)

- Het bestand COMT_EX229229_02.xml bevat het antwoord op een applicatieverificatieverzoek. Het antwoord is een applicatieafwijzing van tijdelijke aard (acknowledgement/@typeCode="AR") met als reden dat de applicatiedatabase op dat moment niet benaderd kan worden.

G.4 Zoeken naar applicaties

- Het bestand PRPM_EX907020NL02_01.xml bevat de vraag om alle applicaties van de organisatie met URA "06797896".
- Het bestand PRPM_EX907120NL02_01.xml bevat het antwoord op de vraag in het bestand PRPM_EX907020NL_01.xml.
- Het bestand PRPM_EX907020NL02_02_QueryOpInteraction bevat een vraag om een specifieke interactie die wordt ondersteund binnen één of meer van de systeemrollen van de betreffende applicatie.
- Het bestand PRPM_EX907120NL02_02_ResponseOpInteraction.xml bevat het antwoord op de vraag in het bestand PRPM_EX907020NL_02_QueryOpInteraction.xml.
- Het bestand PRPM_EX907020NL02_03_allParameters.xml bevat een vraag met alle query parameters ingevuld.

G.5 Opvragen interactieversie

- Het bestand PRPM_EX907030NL_01.xml bevat een vraag om interactieversies voor een bepaalde patiënt.
- Het bestand PRPM_EX907030NL_01.xml bevat een vraag om interactieversies voor een bepaalde applicatie.
- Het bestand PRPM_EX907130NL_01.xml bevat een antwoord om interactieversies.

G.6 Beheren TKID

- Het bestand PRPM_EX908500NL_01.xml bevat een wijzigingsbericht om een TKID toe te voegen aan het applicatieregister.

Bijlage H Index van figuren en tabellen

H.1 Figuren

Figuur 1 Interactiediagram Verifiëren communicatiekoppeling / applicatiekoppeling	9
Figuur 2 Interactiediagram Opvragen zorgaanbiederapplicatie.....	10
Figuur 3 Interactiediagram Opvragen interactieversie	10
Figuur 4 Interactiediagram Beheren TKID Applicatie	11
Figuur 5 D-MIM PRPM_DM908000NL02	25
Figuur 6 PRPM_RM907020NL02	27
Figuur 7 PRPM_RM907120NL02	28
Figuur 8 PRPM_RM907030NL	29
Figuur 9 PRPM_RM907130NL	29
Figuur 10 PRPM_RM908500NL.....	30

H.2 Tabellen

Tabel 1 Overzicht interacties voor COMT_ST118118NL.....	9
Tabel 2 Overzicht interacties voor PRPM_ST907020NL02	10
Tabel 3 Overzicht interacties voor PRPM_ST907030NL	10
Tabel 4 Overzicht interacties voor PRPM_ST908500NL	11
Tabel 5 Overzicht interacties voor COMT_AR118118NL.....	12
Tabel 6 Overzicht interacties voor COMT_AR229229NL.....	12
Tabel 7 Overzicht interacties voor PRPM_AR907020NL	12
Tabel 8 Overzicht interacties voor PRPM_AR907120NL	13
Tabel 9 Overzicht interacties voor PRPM_AR908100NL	13
Tabel 10 Overzicht interacties voor PRPM_AR908101NL.....	14
Tabel 11 Referenties	39
Tabel 12 Overzicht interacties	40
Tabel 13 Overzicht toepassing-specifieke OID's	42
Tabel 14. Overzicht specifieke wsdl's	43
Tabel 15. Overzicht specifieke wsdl's per zendende applicatierol.....	43
Tabel 16. Overzicht specifieke wsdl's per ontvangende applicatierol	43