

## Api beschrijving koppeling vervoerder met regieportaal PlusOV

Binnen het regieportaal van PlusOV wordt de correcte uitvoering van ritten gecontroleerd. Om deze controle mogelijk te maken is het noodzakelijk dat de BCT-data van de vervoerder, via het ritagenda pakket van de vervoerder wordt doorgestuurd aan het regieportaal.

Om deze informatie te kunnen ontvangen bevat het regieportaal een webservice met hier 4 methoden zoals hieronder beschreven.

### BCT Communicatie protocol

Het versturen van de BCT informatie gaat door gebruik te maken van de door PlusOV beschikbaar gestelde webservices.

De beschrijving van het REST-interface is vastgelegd in een openApi specificatie "BCT Controle Communicatie protocol\_V2.yml" welk als bijlage van is document is meegeleverd.

Via het Soap interface moeten 4 soorten berichten aan PlusOV verstuurd worden.

### 1 Voertuigevent

Via het voertuigevent wordt de actuele status van een voertuig doorgegeven. Deze status moet realtime van de BCT in het voertuig worden verkregen en heeft een minimale frequentie van eens per minuut. Het voertuigevent bevat de volgende velden:

- **contractId** : het unieke nummer van de vervoerder zoals vertrekt door de opdrachtgever.
- **voertuigNr** : het unieke voertuignummer
- **kenteken**: het kenteken van het voertuig
- **ChauffeurNr** : het unieke chauffeurnummer (eventueel pasnr)
- **voertuigStatus** : de actuele status van het voertuig. We maken onderscheid in de volgende statussen;
  - `servicestart("WS", "DienstGeopend", "Het voertuig is daadwerkelijk met de dienst begonnen.")`,
  - `serviceend("WE", "DienstGesloten", "Het voertuig is gestopt met de dienst.")`,
  - `onbreak("P", "Pauze", "Het voertuig of de dienst is ten einde/het voertuig is niet meer ingeplant.")`,
  - `undefined("X", "", "Status onbekend.")`,
  - `nodata("ND", "", "Er is al geruime tijd geen data van het voertuig binnen gekomen")`;
- **eventDatumTijd** : Het tijdstip waarop de laatste GPS-positie van het voertuig is waargenomen.
- **gpsX** : De latitude van het voertuig in WGS84 (degree,fraction)

- **gpsY** : De longitude van het voertuig in WGS84 (degree,fraction)

In Xml:

```
<xs:complexType name="voertuigEvent">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="contractId" type="xs:int"/>
    <xs:element name="voertuigNr" type="xs:int"/>
    <xs:element name="kenteken" type="xs:string"/>
    <xs:element name="ChauffeurNr" type="xs:string"/>
    <xs:element name="voertuigStatus" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="eventDatumTijd" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="gpsX" type="xs:float"/>
    <xs:element name="gpsY" type="xs:float"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

## 2 Ritstatus event

Via het ritstatus event wordt de actuele status van een rit doorgegeven. Hierbij is een rit een opdracht om één of meerdere passagiers vanaf een bepaalde locatie naar een andere locatie te vervoeren op een bepaald tijdstip. Een route is dus een verzameling ritten met hetzelfde routenummer. De ritstatus geeft dus informatie wanneer een passagier is ingestapt, uitgestapt of eventueel wordt loosgemeld. Het voertuigevent bevat de volgende velden:

- **contractId** : het unieke nummer van de vervoerder zoals vertrekt door de opdrachtgever.
- **ritId** : het unieke nummer waarmee een rit wordt aangeduid. Dit nummer wordt door PlusOV aan de opdrachtnemer verstrekt.
- **ritStatus** : de actuele status van de rit. We maken onderscheid in de volgende statussen;
  - inVehicle(8, "Ingestapt."),
  - outOfVehicle(10, "Uitgestapt."),
  - notThere(11, "Loos."),
  - removed(12, "Verwijderd."),
  - inError(13, "Foute ritgegevens."),
- **eventDatumTijd**: Het tijdstip waarop de laatste wijziging heeft plaatsgevonden.
- **routeNr** : Het routenummer van de route waarin de rit is opgenomen. Dit nummer wordt door PlusOV aan de opdrachtnemer verstrekt.
- **voertuigNr** : Het unieke voertuignummer van het voertuig wat de rit uitvoerd.
- **kenteken**: het kenteken van het voertuig

In Xml:

```
<xs:complexType name="ritStatusEvent">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="contractId" type="xs:int"/>
    <xs:element name="ritId" type="xs:int"/>
    <xs:element name="ritStatus" type="xs:int"/>
    <xs:element name=" eventDatumTijd" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="routeNr" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="voertuigNr" type="xs:int"/>
    <xs:element name="kenteken" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

### 3 PlanEvent

Het planEvent wordt gebruikt om een chauffeur toe te kennen aan een route. Optioneel kan ook een voertuig worden toegekend. Het planEvent bevat de volgende velden:

- **contractId** : het unieke nummer van de vervoerder zoals vertrekt door de opdrachtgever.
- **ritId** : het unieke nummer waarmee een ritopdracht wordt aangeduid. Dit nummer wordt door PlusOV aan de opdrachtnemer verstrekt.
- **routeIdExt**: Het routelabel (routeNr en richtings toevoeging)
- **instap**: De volgorde van instappen in de route voor de reiziger.
- **uitstap**: De volgorde van uitstappen in de route voor de reiziger
- **driverIdExt**: Het unieke chauffeursId van de vervoerder (moet aangemaakt zijn in het portaal)
- **vehicleIdExt**: Het unieke voertuigId van de vervoerder (moet aangemaakt zijn in het portaal)

In Xml:

```
<xs:complexType name=" planEvent">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="contractId" type="xs:int"/>
    <xs:element name=" ritId" type="xs:int"/>
    <xs:element name=" routeIdExt" type="xs:string"/>
    <xs:element name=" instap" type="xs:int"/>
    <xs:element name=" uitstap" type="xs:int"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```

        <xs:element name=" driverIdExt" type="xs:string"/>
        <xs:element name=" vehicleIdExt" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

#### 4 AbsentEvent

Het AbsentEvent wordt gebruikt te melden wanneer een reiziger niet deel neemt aan het vervoer. Het AbsentEvent bevat de volgende velden:

- **contractId** : het unieke nummer van de vervoerder zoals vertrekt door de opdrachtgever.
- **ritIdExt** : het unieke pasnummer van de reiziger. Dit nummer wordt door PlusOV aan de opdrachtnemer verstrekt.()
- **routIdExt**: Het routelabel (routeNr en richtings toevoeging)
- **datumVanaf**: De startdatum waarop de reiziger absent is.
- **datumTotEnMet**: De einddatum van de absentie, indien deze bekend is.
- **datumTijdMelding**: De datum en tijd waarop absentie-melding bij de vervoerder is aangemeld.
- **opmerking**: opmerking vermeld bij de absentie.

In Xml:

```

<xs:complexType name=" absentEvent">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="contractId" type="xs:int"/>
        <xs:element name=" ritIdExt " type="xs:string"/>
        <xs:element name=" routIdExt" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name=" datumVanaf" type="xs:date"/>
        <xs:element name=" datumTotEnMet" type="xs:date" minOccurs="0"/>
        <xs:element name=" datumTijdMelding" type="xs:date"/>
        <xs:element name=" opmerking" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

## Toegang tot de webservice

De webservices van het regieportaal zijn benaderbaar via de onderstaande url en zijn per 1-7-2027 beschikbaar voor testdoeleinden.

<https://vervoer.regieportaal.nl/live>

De wsdl van de webservices zijn vanaf dat moment ook op te vragen via

<https://vervoer.regieportaal.nl/live?WSDL>

Het kan zijn dat voor de definitieve ingebruikname van het portaal de url nog wordt gewijzigd maar deze heeft geen effect op de inhoud of de structuur van het interface.

**\*\*Beveiliging:\*\*** Deze API is beveiligd met OAuth2 (Client Credentials flow). Systemen moeten via het token-eindpunt een Bearer token opvragen met hun `client\_id` en `client\_secret`.

## Overdracht Ritopdrachten.

Voor het versturen van ritopdrachten wordt een aanpassing van het **Taxsys Connect Protocol** van BS-automatisering geïmplementeerd. Dit houdt in dat de vervoerder een service beschikbaar moet stellen welke SOAP berichten kan ontvangen.

Hieronder een voorbeeld van de verstuurde XML van een ritopdracht:

XML	Omschrijving
<pre> &lt;ritOpdracht&gt;   &lt;ritId&gt;1330265&lt;/ritId&gt;   &lt;ritDate&gt;2023-09-04&lt;/ritDate&gt;   &lt;ritIdExt&gt;184300307&lt;/ritIdExt&gt;   &lt;direction&gt;back&lt;/direction&gt;   &lt;clientFirstName&gt;Anno.&lt;/clientFirstName&gt;   &lt;clientLastName&gt; Niem&lt;/clientLastName&gt;   &lt;clientPhone&gt;061234567&lt;/clientPhone&gt;   &lt;clientEmail&gt;geen@plusov.nl&lt;/clientEmail&gt;   &lt;institute&gt;Jutten, Zorgboerderij&lt;/institute&gt;   &lt;indications/&gt;    &lt;absent&gt;false&lt;/absent&gt;   &lt;pickup&gt;     &lt;street&gt;Withagenweg&lt;/street&gt;     &lt;housenumber&gt;16&lt;/housenumber&gt;     &lt;postalcode&gt;7384SB&lt;/postalcode&gt;     &lt;place&gt;WILP&lt;/place&gt;     &lt;country&gt;Nederland&lt;/country&gt;     &lt;coordinate&gt;       &lt;latitude&gt;52.200672&lt;/latitude&gt;       &lt;longitude&gt;6.088117&lt;/longitude&gt;     &lt;/coordinate&gt;     &lt;time&gt;2023-09-04 16:00:00&lt;/time&gt;   &lt;/pickup&gt;   &lt;delivery&gt;     &lt;street&gt;Everwijnstraat&lt;/street&gt;     &lt;housenumber&gt;21 &lt;/housenumber&gt;     &lt;postalcode&gt;7396AD&lt;/postalcode&gt;     &lt;place&gt;TERWOLDE&lt;/place&gt;     &lt;country&gt;Nederland&lt;/country&gt;     &lt;coordinate&gt;       &lt;latitude&gt;52.28397&lt;/latitude&gt;       &lt;longitude&gt;6.101178&lt;/longitude&gt;     &lt;/coordinate&gt;     &lt;order&gt;2&lt;/order&gt;     &lt;time&gt;2023-09-04 16:26:08&lt;/time&gt;   &lt;/delivery&gt; &lt;/ ritOpdracht&gt; </pre>	<p>Unieke Id van een rit te gebruiken in planEvent en een ritStatusEvent.  pasnummer van de reiziger  richting van de rit  voornaam of initialen reiziger  achternaam reiziger  telefoon reiziger  email reiziger  Naam van de instelling  Array van indicaties van de reiziger zie (bijlage indicaties)  Reiziger is absent (true,false) geeft aan dat de reiziger niet mee reist.  Straat ophaallocatie  Huisnummer ophaallocatie  Postcode ophaallocatie  Plaats ophaallocatie  Land ophaallocatie  Coördinaat ophaallocatie</p> <p>Straat afzetlocatie  Huisnummer afzetlocatie  Postcode afzetlocatie  Plaats afzetlocatie  Land afzetlocatie  Coördinaat afzetlocatie</p> <p>In- of uitstap-volgorde</p> <p>uitstaptijd</p>

## Bijlage Indicaties:

Id	Name
1	Bellen
2	Blind/Slechtziend
3	DB-Bus
4	Doof/Slechthorend
5	Geen bus (alleen taxi)
6	Geen taxi (alleen bus)
7	Heeft vaste zitplaats nodig
8	Huisdier
9	Individueel vervoer (SOLO)
10	Kamer tot kamer
11	Kan zich niet verbaal uiten
12	Kind
13	Kinderstoel (dient geleverd door ouder/verzorger)
14	Looprek
15	Medereiziger
16	Medische Hulpmiddelen (bv. zuurstof, spec. gordel)
17	OV begeleiding
18	Rollator
19	Rolstoel
20	Rolstoel (afwijkend extra breed)
21	Rolstoel (afwijkend formaat)
22	Rolstoel (electrisch)
23	Rolstoel (opvouwbaar)
24	Scootmobiel
25	Sociale begeleiding
26	SOHO (sociale hulphond)
27	Stoelverhoger (dient geleverd door vervoerder)
28	Stoelverhoger (dient geleverd door ouder/verzorger)
29	Verbaal
30	Verplichte (medische) begeleiding
31	Verplichte begeleiding (geleverd door vervoerder)
32	Verplichte begeleiding (niet door vervoerder)
33	Voorin
34	Combinatiebeperking
35	Zuurstoffles
236	Bagage
237	Beperking
238	Boeking
239	Chauffeur
240	Hulpmiddel
241	Kosten
242	Reiziger
243	Vervoer

244	Wagen
245	Assistentie
246	Auditief
247	Beenruimte
248	Begeleiding
249	Gezinstaxi
250	Lichamelijk
251	Verbaal
252	Verstandelijk
253	Visueel
254	Aankomstgarantie
255	ADHD
256	Alleen grote letters
257	Allergie
258	Autisme
259	AWBZ
260	Belservice
261	Blind
262	Boven budget
263	Chauffeur ter beschikking
264	Chauffeursbiljet
265	Dement
266	Diabeet
267	Doof
268	Driepuntsgordel
269	Epilepsie
270	Extra beenruimte
271	Extra beenruimte instap
272	Extra beenruimte zit
273	Extra zithoogte
274	Gebruikt medicijnen
275	Geen snoep geven
276	Gestrekt been
277	Gezinstaxi groot
278	Gezinstaxi klein
279	Gratis begeleiding
280	Groepsrit
281	Hartpatient
282	Hepatitis A
283	Hepatitis B
284	Hoge zitplaats
285	Hoog tarief
286	Hoogtevrees
287	Hyperactief
288	Instapassistentie
289	Interklinisch

290	Kenteken voertuig benodigd
291	Kind < 4
292	Kinderen 1
293	Kinderen 2
294	Kinderzitje
295	Leest braille
296	Ligorthese
297	Ligtaxi
298	Mag combineren
299	Meervoudig
300	Naam chauffeur benodigd
301	Niet traplopend
302	NS Begeleiderskaart
303	Osteoporose
304	OV begeleider
305	Pashouder
306	Rechtstreeks
307	Rolstoelbed
308	Slechthorend
309	Slechtziend
310	Sociaal begeleider
311	Spoed
312	Stoelverhoger
313	Syndroom van Down
314	Taxipoint
315	Bus
316	Caddy
317	Driewieler
318	Duwrolstoel
319	Extra bagage
320	Extra brede rolstoel
321	Kamer/Kamer
322	Niet combineren
323	Huisdier
324	In rolstoel tijdens vervoer
325	Individueel/Solo
326	Kan uit rolstoel
327	Kinderwagen
328	Lage Instap
329	Medereiziger
330	Medereiziger CVV
331	Rollator
332	Scootmobiel
333	SOHO/Hulphond
334	Taxi
335	Rolstoel

336	Apart vervoeren
337	Extra hoge rolstoel
338	Krukken
339	Persoonlijke begeleiding
340	Looprek
341	Tol
342	Touringcar
343	Transfer
344	Tuigje
345	Uitstapassistentie
346	Vouwfiets
347	Wagen ter beschikking
348	Wagenziek
349	Zuurstoffles
350	Alleen Handbagage
351	E-Taxi
352	Verplicht vervoermiddel
353	Uitgezonderd vervoermiddel
354	Geen Taxi
355	Geen Rolstoelbus
356	Geen Touringcar
357	Geen Ligtaxi
358	Achterin
359	Prioriteitsrit
360	Tussenrit
361	Treintaxi
362	Vertrekgarantie
363	Verkorte vooraanmelding
364	Extra Rit
365	OV
366	Aansluitend op OV
367	Aansluitend vanaf OV
368	Belbus
369	Wetgeving
370	Jeugdwet
371	WMO
372	Participatiewet
373	Onderwijs
374	WPO
375	WVO
376	Expertisecentra
377	Zvw
378	OV Advies afgegeven
379	Zitplaats
380	Is wagenbegeleiding
381	ZMOK

382	Vluchteling
383	ZML
384	TOS
385	Leerlingenvervoer
386	Jeugdvervoer
387	WerkSaam
388	Uitvaart
389	Huwelijk
390	Traject
391	Budgetrit
392	Kerk
393	Examen
394	Vaste chauffeur
395	NKK
396	Rittenbudget
397	Veiligheidskapje Gordelsluiting
398	Afwijkende rolstoel
399	Electrische rolstoel
400	Voorin
401	Rolstoelbus
402	Extra lange rolstoel
403	Lage vloer bus
404	Vouwrolstoel
405	Sociale begeleiding
406	Verplichte sociale begeleiding
407	(Extra) Brede electrische rolstoel
408	OV-Begeleiding
409	Geen Caddy
410	Geen bus
411	Medisch begeleider
412	Verplichte (medische) begeleiding
413	Begeleiding
414	Verplichte medische begeleiding
415	Verplichte begeleider door vervoerder
416	Verplichte begeleider(niet door vervoerder)

