

Bijlage 5: BCT communicatie protocol

Alle gegevens over de uitvoering van het vervoer moeten rechtstreeks gecommuniceerd worden met Acaro. Inschrijver dient zich er van te vergewissen dat deze data van essentieel belang is voor de opdrachtgever. Opdrachtgever is te allen tijde gerechtigd aanpassingen in de werkwijze en/of de techniek door te voeren.

Het versturen van de BCT-informatie gaat door gebruik te maken van de door Acaro beschikbaar gestelde endpoints. Via het REST API protocol worden de volgende events verstuurd:

1. Rit create (Ride/Create) - PRIO HOOG
2. Rit update (Ride/Update) – PRIO HOOG
3. Ritstatus event (Ride/Event) - PRIO HOOG
4. Voertuigstatus event (Vehicle/Event) – PRIO MIDDEN

Dit document beschrijft in concept de benodigde velden en toont het verwachte formaat.

Endpoint	Ride/Create – CreateRideRequest	
Type	POST	
Omschrijving	Met dit endpoint wordt een opdracht tot een rit inclusief de algemene gegevens van een rit vastgelegd in het systeem. <i>Dit endpoint wordt aangeroepen wanneer de operationele planning wordt aangemaakt. Het endpoint geeft een Acaro ritID terug. Deze zal door de vervoerder gebruikt worden om de rit te wijzigen (Ride/Update) en de ritstatus events (Ride/Event) door te geven.</i> <i>Iedere vervoerder ontvangt een API key waarmee de autorisatie en authenticatie wordt geregeld.</i>	
Velden *=verplicht	requestedDepartureDate*	Geplande ophaaldatum inclusief ophaaltijd
	requestedDestinationDate*	Geplande afzetdatum inclusief afzettijd
	requestedDepartureAddress*	Gepland ophaaladres
	requestedDestinationAddress*	Gepland afzetadres

	gps*	
	latitude*	
	longitude*	
	referenceRideId*	Ritnummer van de vervoerder
	referenceRouteId*	Routenummer van de vervoerder
	passengerCardNumber*	Reiziger ID (vanuit Gemeente)
	boardingOrder*	Instap volgorde
	deboardingOrder*	Uitstap volgorde
	rideDirection*	Richting : outbound (heen) of inbound (terug)
	vehicleLicensePlate*	Het kenteken van de auto
	driverCardNumber*	Pasnummer van de chauffeur
	notes	Eventuele bijzonderheden en/of opmerkingen.
Voorbeeld aanroep	<pre>curl -X 'POST' \ 'https://app-acaro-planned-webportal- testing.azurewebsites.net/api/Ride/Create' \ -H 'accept: text/plain' \ -H 'Authorization: apiKey' \ -H 'Content-Type: application/json' \ -d '{ "requestedDepartureDate": "2022-01-26T09:02:10.062Z", "requestedDestinationDate": "2022-01-26T09:02:10.062Z", "requestedDepartureAddress": { "city": "string", "streetName": "string", "postalCode": "string", "houseNumber": "string", "internationalAlias": "string", "countryCode": "string", "gps": { "latitude": 0, "longitude": 0 } }, "requestedDestinationAddress": { "city": "string", "streetName": "string", "postalCode": "string", "houseNumber": "string", "internationalAlias": "string", "countryCode": "string", "gps": { "latitude": 0, "longitude": 0 } }, "referenceRideId": "string", "referenceRouteId": "string", "passengerCardNumber": "string", "boardingOrder": 0, "deboardingOrder": 0, "rideDirection": "string", "vehicleLicensePlate": "string", "driverCardNumber": "string", "notes": "string" }'</pre>	

Endpoint	Ride/Update{id} – UpdateRideRequest	
Type	PUT	
Omschrijving	Met dit endpoint wordt een opdracht tot een rit inclusief de algemene gegevens van een rit gewijzigd in het systeem. Dezelfde gegevens als bij het endpoint Ride/Create worden gebruikt, maar er wordt een extra ID (het ritID vanuit Acaro) meegegeven. Hierdoor kan Acaro garanderen dat het unieke ritnummer in Acaro wordt gewijzigd.	
Velden <i>*=verplicht</i>	requestedDepartureDate*	Geplande ophaaldatum inclusief ophaaltijd
	requestedDestinationDate*	Geplande afzetdatum inclusief afzettijd
	requestedDepartureAddress*	Gepland ophaaladres
	city	
	steetName	
	postalCode	
	houseNumber	
	internationalAlias	
	countryCode	
	gps*	
	latitude*	
	longitude*	
	requestedDestinationAddress*	Gepland afzetadres
	city	
	steetName	
	postalCode	
	houseNumber	
	internationalAlias	
	countryCode	
	gps*	
	latitude*	
	longitude*	
	referenceRideId*	Ritnummer van de vervoerder
	referenceRouteId*	Routenummer van de vervoerder
	passengerCardNumber*	Reiziger ID (vanuit Gemeente)
	boardingOrder*	Instap volgorde
	deboardingOrder*	Uitstap volgorde
	rideDirection*	Richting : outbound (heen) of inbound (terug)
	vehicleLicensePlate*	Het kenteken van het voertuig
	driverCardNumber*	Pasnummer van de chauffeur
	notes	Eventuele bijzonderheden en/of opmerkingen.
	id*	Acaro RitID

**Voorbeeld
aanroep**

```
curl -X 'PUT' \  
  'https://app-acaro-planned-webportal-  
testing.azurewebsites.net/api/Ride/Update' \  
  -H 'accept: */*' \  
  -H 'Authorization: apiKey' \  
  -H 'Content-Type: application/json' \  
  -d '{  
    "requestedDepartureDate": "2022-01-26T09:11:35.754Z",  
    "requestedDestinationDate": "2022-01-26T09:11:35.754Z",  
    "requestedDepartureAddress": {  
      "city": "string",  
      "streetName": "string",  
      "postalCode": "string",  
      "houseNumber": "string",  
      "internationalAlias": "string",  
      "countryCode": "string",  
      "gps": {  
        "latitude": 0,  
        "longitude": 0  
      }  
    },  
    "requestedDestinationAddress": {  
      "city": "string",  
      "streetName": "string",  
      "postalCode": "string",  
      "houseNumber": "string",  
      "internationalAlias": "string",  
      "countryCode": "string",  
      "gps": {  
        "latitude": 0,  
        "longitude": 0  
      }  
    },  
    "referenceRideId": "string",  
    "referenceRouteId": "string",  
    "passengerCardNumber": "string",  
    "boardingOrder": 0,  
    "deboardingOrder": 0,  
    "rideDirection": "string",  
    "vehicleLicensePlate": "string",  
    "driverCardNumber": "string",  
    "notes": "string",  
    "id": "string"  
  }'
```

Endpoint	Ride/Event	
Type	POST	
Omschrijving	Met het ritstatusupdate event wordt iedere verandering in de status vastgelegd samen met de betreffende gps-locatie. <i>Dit endpoint wordt aangeroepen wanneer een event bij een rit plaatsvindt.</i> Mogelijke events (eventName): - assigned (=geboekt, rit wordt naar BCT verzonden) - Deze status moet de rit minimaal hebben in Acaro. - driving_to_pickup (=reiziger wordt opgehaald), onderwegnaarklant - started (=ingestapt), - completed (=uitgestapt), - canceled (=noshow/loos), reden (bijv. klant niet gevonden, klant gaat niet meer mee, gegevens zijn onjuist, reden zijn onbekend) kan in het veld "notes" worden meegestuurd. Indien veld start met "NOSHOW", dan wordt de rit in Acaro "loos" gemeld.	
Velden	rideId*	Dit is het ritnummer welke vanuit Acaro wordt teruggegeven in het endpoint Ride/Update (rit event).
	date*	Datum en tijd van het event
	eventName*	Assigned, driving_to_pickup, started, completed, canceled
	address* city streetName postalCode houseNumber internationalAlias countryCode gps* latitude* longitude*	Adresgegevens waar het event plaats heeft. Indien mogelijk adresgegevens meesturen, anders alleen gps coördinaten.
	notes	Voorbeeld : 51.944854736328125 6.284551620483398
Voorbeeld aanroep	<pre>curl -X 'POST' \ 'https://app-acaro-planned-webportal-testing.azurewebsites.net/api/Ride/Event' \ -H 'accept: */*' \ -H 'Authorization: apiKey' \ -H 'Content-Type: application/json' \ -d '{ "rideId": "string", "date": "2022-01-26T09:13:16.831Z", "eventName": "string", "address": { "city": "string", "streetName": "string", "postalCode": "string", "houseNumber": "string", "internationalAlias": "string", "countryCode": "string", "gps": { "latitude": 0, "longitude": 0 } } },</pre>	

	<code>"notes": "string"</code>	
	<code>}]'</code>	
Endpoint	Vehicle/Event	
Type	POST	
Omschrijving	Via het voertuigevent wordt de actuele status van een voertuig doorgegeven. Deze status moet realtime van de BCT in het voertuig worden verkregen en moet met een minimale frequentie van eens per minuut aan Acaro verzonden worden. Mogelijke statussen: (van toepassing op Drechtsteden) • service_started (=voertuig is met de dienst begonnen) • driving (=voertuig is aan het rijden) • service_ended (=voertuig is gestopt met de dienst) • unknown (=status onbekend) • data_unavailable (=al geruime tijd geen data binnen gekomen)	
Velden	date*	
	referenceRideld	(hoofd)ritnummer indien bekend
	licensePlate*	Het kenteken van het voertuig
	status*	
	gps*	
	latitude*	
	longitude*	
	notes	
Voorbeeld aanroep	<pre>curl -X 'POST' \ 'https://app-acaro-planned-webportal-testing.azurewebsites.net/api/Vehicle/Event' \ -H 'accept: */*' \ -H 'Authorization: apiKey' \ -H 'Content-Type: application/json' \ -d '{ "date": "2022-01-26T09:16:33.978Z", "referenceRideId": "string", "licensePlate": "string", "status": "string", "gps": { "latitude": 0, "longitude": 0 }, "notes": "string" }'</pre>	