

## SIRI szolgáltatás leírása

A szállító a szolgáltatásokat a szabvány alapján valósította meg, így a dokumentáció csak a lekérdezési lehetőségekre, illetve a kitöltött paraméterek dokumentálására szorítkozik.

A **Stop Monitoring** szolgáltatás a következő paraméterezettséggel működik:

A szolgáltatást használó számára kötelezően kitöltendő mezők:

- **RequestTimestamp**: A kérés időpontja, alapértelmezetten a jelenlegi idő.
- **RequestorRef**: A szolgáltatást igénybevevő azonosítója
- **MonitoringRef**: A vizsgált megálló az országos (KTI-KMK) rendszerbeli logikai, állomás kocsiállás szintű vagy fizikai azonosítója (egy megállóhely valósidejű érkezési és indulási adatainak egyben, vagy autóbusz állomáson kocsiállásonként, vasútállomásom vágányonként, vagy megállóhelyen irányonkénti lekérésének lehetősége)

Az ezeket követő paraméterek opcionálisak, a szolgáltatást használó számára kitöltésük nem kötelező, csak választható szűrési feltételek.

**DestinationRef**: Amennyiben megálló relációra akarunk szűrni, akkor kell kitölteni ezt a mezőt. A **DestinationRef**-ben megadott országos rendszerbeli logikai megálló azonosító kitöltött, akkor az eredményben csak azon járatok listázódnak, amelyekre igaz az, hogy megállnak a **MonitoringRef**-ben valamint ezt követően a **DestinationRef**-ben megadott megállóokban.

- **LineRef**: A paraméter segítségével mezőre (vonagra) lehet szűrni
- **OperatorRef**: A paraméterrel az üzemeltető-re vonatkozó szűrést tudjuk beállítani. Az üzemeltető azonosítók a KTI-KMK rendszerbeli azonosítókat jelentik.
- **StopVisitTypes**: A paraméterrel megadhatjuk, hogy csak az induló - "**departures**" érték -, vagy csak az érkező - "**arrivals**" érték - járatokat akarjuk-e listáztatni. Ha mindet akkor az "**all**" értékre töltjük ki. Ha a paraméter nincs (tehát ki van kommentelve), akkor alapértelmezetten az "**all**" érték érvényesül.
- **StopMonitoringDetailLevel**: A `StopMonitoringDetailLevel` paraméterrel szabályozhatjuk az eredmény járatlista kitöltöttségi szintjét, amely a következő lehet:
  - minimum:
  - basic:
  - normal(alapértelmezett):
  - calls:
  - full:

A teljes dokumentációja a funkciónak a SIRI TS\_00278181-3\_E.doc 8.6.3 fejezetben, `MonitoredStopVisit Element` alatt található meg.

- **MaximumStopVisits**: A paraméterrel szűkíthetjük az eredmény járatok számát a kitöltött érték szerint.
- **MinimumStopVisitsPerLine**: A paraméterrel megmondhatjuk, hogy mezőnként legalább mennyi járat legyen az eredmény listában.

- **StartTime:** A paraméter megmondja, hogy a megállóra vonatkozó járatlista mely időponttól listázódjon ki. Ha a paraméter nincs megadva, akkor alapértelmezetten a kérés időpontja lesz a vizsgált időpont.
- **PreviewInterval:** A paraméterrel megadhatunk egy időintervallumot a **StartTime**-hoz képest, és az eredmény járatlistában csak azok jelennek meg, amik az adott intervallumon belül a vizsgált megállóba érkeznek vagy indulnak. A példában szereplő "P180M" az 180 percet jelent.

A teszt képernyőn az alábbi paramétereket lehet beállítani:

```
// a protokolhoz emulációjához szükséges adatok definiálása, és a kérés
időpont kitöltése (nem módosítható)
$request = new stdClass();
$request->RequestTimestamp = time();
$request->RequestorRef = "kmk-demo";
$request->MonitoringRef = "11132"; // a vizsgált megálló logikai
azonosítója

// $request->StartTime = "09:10:00";
// $request->PreviewInterval = "PT180M";
// $request->DestinationRef = "83"; // a vizsgált megállót követő következő
megálló azonosítója
// $request->LineRef = "1134"; // mezőszám
// $request->OperatorRef = "19"; // a Vasi Volán KTI_KMK rendszerbeli
azonosítója
// $request->StopVisitTypes = "all";
// $request->StopMonitoringDetailLevel = "normal"; //
minimum,basic,normal (default),calls,full
// $request->MaximumStopVisits = "10"; // az eredmény rekordok maximális
szama
// $request->MinimumStopVisitsPerLine = "2"; // a maximalt rekordok eseten,
a vonalankenti minimum
```

A // -rel kezdődő paramétereket figyelmen kívül hagyja a rendszer.

### Minta kérdés:

```
Request :
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="http://siri.gysev.hu/siri2/schemas/1.3/siri">
  <SOAP-ENV:Body>
    <SOAP-ENV:GetStopMonitoring>
      <ServiceRequestInfo>
        <ns1:RequestTimestamp>2013-12-09T12:04:39+01:00</ns1:RequestTimestamp>
        <ns1:RequestorRef>kmk-demo</ns1:RequestorRef>
      </ServiceRequestInfo>
    </Request>
    <ns1:RequestTimestamp>2013-12-09T12:04:39+01:00</ns1:RequestTimestamp>
    <ns1:PreviewInterval>PT10M</ns1:PreviewInterval>
    <ns1:MonitoringRef>11132</ns1:MonitoringRef>
  </Request>
  <RequestExtension/>
</SOAP-ENV:GetStopMonitoring>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## Minta válasz:

Response:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="http://siri.gysev.hu/siri2/schemas/1.3/siri">
  <SOAP-ENV:Body>
    <SOAP-ENV:GetStopMonitoringResponse>
      <ServiceDeliveryInfo/>
      <Answer>
        <ns1:StopMonitoringDelivery>
          <ns1:ResponseTimestamp>2013-12-
09T12:04:40+01:00</ns1:ResponseTimestamp>
          <ns1:MonitoredStopVisit>
            <ns1:RecordedAtTime>2013-12-09T12:04:39+01:00</ns1:RecordedAtTime>
            <ns1:MonitoringRef id="ref2">11132</ns1:MonitoringRef>
            <ns1:MonitoredVehicleJourney>
              <ns1:LineRef>30150</ns1:LineRef>
              <ns1:DirectionRef>in</ns1:DirectionRef>
              <ns1:FramedVehicleJourneyRef>
                <ns1:DataFrameRef>2013-12-09</ns1:DataFrameRef>
                <ns1:DatedVehicleJourneyRef>3015_4</ns1:DatedVehicleJourneyRef>
              </ns1:FramedVehicleJourneyRef>
              <ns1:JourneyPatternRef>21239</ns1:JourneyPatternRef>
              <ns1:VehicleMode>bus</ns1:VehicleMode>
              <ns1:RouteRef>17991</ns1:RouteRef>
              <ns1:PublishedLineName>3015</ns1:PublishedLineName>
              <ns1:OperatorRef>15</ns1:OperatorRef>
              <ns1:OriginRef>593634_2</ns1:OriginRef>
              <ns1:OriginName>Szilasbogony, Tótújfalu</ns1:OriginName>
              <ns1:OriginShortName>Tótújfalu</ns1:OriginShortName>
              <ns1:Via>
                <ns1:PlaceName>Cered</ns1:PlaceName>
              </ns1:Via>
              <ns1:DestinationRef>593302_5</ns1:DestinationRef>
              <ns1:DestinationName id="ref1">Salgótarján, autóbusz-
állomás</ns1:DestinationName>
              <ns1:DestinationShortName>Salgótarján</ns1:DestinationShortName>
              <ns1:OriginAimedDepartureTime>2013-12-
09T11:05:00+01:00</ns1:OriginAimedDepartureTime>
              <ns1:DestinationAimedArrivalTime>2013-12-
09T12:10:00+01:00</ns1:DestinationAimedArrivalTime>
              <ns1:MonitoredCall>
                <ns1:StopPointRef>593302_5</ns1:StopPointRef>
                <ns1:StopPointName href="#ref1">Salgótarján, autóbusz-
állomás</ns1:StopPointName>
                <ns1:AimedArrivalTime>2013-12-
09T12:10:00+01:00</ns1:AimedArrivalTime>
                <ns1:ExpectedArrivalTime>2013-12-
09T12:10:00+01:00</ns1:ExpectedArrivalTime>
              </ns1:MonitoredCall>
            </ns1:MonitoredVehicleJourney>
          </ns1:MonitoredStopVisit>
          <ns1:MonitoredStopVisit>
            <ns1:RecordedAtTime>2013-12-09T12:04:39+01:00</ns1:RecordedAtTime>
            <ns1:MonitoringRef href="#ref2">11132</ns1:MonitoringRef>
            <ns1:MonitoredVehicleJourney>
```

```
<ns1:LineRef>30510</ns1:LineRef>
<ns1:DirectionRef>in</ns1:DirectionRef>
<ns1:FramedVehicleJourneyRef>
  <ns1:DataFrameRef>2013-12-09</ns1:DataFrameRef>
  <ns1:DatedVehicleJourneyRef>3051_34</ns1:DatedVehicleJourneyRef>
</ns1:FramedVehicleJourneyRef>
<ns1:JourneyPatternRef>71412</ns1:JourneyPatternRef>
<ns1:VehicleMode>bus</ns1:VehicleMode>
<ns1:RouteRef>53857</ns1:RouteRef>
<ns1:PublishedLineName>3051</ns1:PublishedLineName>
<ns1:OperatorRef>15</ns1:OperatorRef>
<ns1:OriginRef>593396_2</ns1:OriginRef>
<ns1:OriginName>Szuha, Kossuth út 276.</ns1:OriginName>
<ns1:OriginShortName>3051 Szuha</ns1:OriginShortName>
<ns1:Via>
  <ns1:PlaceName>{Mátramindszent/Dorogháza}</ns1:PlaceName>
</ns1:Via>
<ns1:Via>
  <ns1:PlaceName>B.terenye [ </ns1:PlaceName>
</ns1:Via>
<ns1:DestinationRef>593302_5</ns1:DestinationRef>
<ns1:DestinationName>Salgótarján, autóbusz-
állomás</ns1:DestinationName>
<ns1:DestinationShortName>Salgótarján]</ns1:DestinationShortName>
<ns1:OriginAimedDepartureTime>2013-12-
09T11:05:00+01:00</ns1:OriginAimedDepartureTime>
<ns1:DestinationAimedArrivalTime>2013-12-
09T12:10:00+01:00</ns1:DestinationAimedArrivalTime>
<ns1:MonitoredCall>
  <ns1:StopPointRef>593302_5</ns1:StopPointRef>
  <ns1:StopPointName>Salgótarján, autóbusz-
állomás</ns1:StopPointName>
  <ns1:AimedArrivalTime>2013-12-
09T12:10:00+01:00</ns1:AimedArrivalTime>
  <ns1:ExpectedArrivalTime>2013-12-
09T12:10:00+01:00</ns1:ExpectedArrivalTime>
</ns1:MonitoredCall>
</ns1:MonitoredVehicleJourney>
</ns1:MonitoredStopVisit>
<ns1:MonitoredStopVisit>
  <ns1:RecordedAtTime>2013-12-09T12:04:39+01:00</ns1:RecordedAtTime>
  <ns1:MonitoringRef href="#ref2">11132</ns1:MonitoringRef>
  <ns1:MonitoredVehicleJourney>
    <ns1:LineRef>30800</ns1:LineRef>
    <ns1:DirectionRef>out</ns1:DirectionRef>
    <ns1:FramedVehicleJourneyRef>
      <ns1:DataFrameRef>2013-12-09</ns1:DataFrameRef>
      <ns1:DatedVehicleJourneyRef>3080_27</ns1:DatedVehicleJourneyRef>
    </ns1:FramedVehicleJourneyRef>
    <ns1:JourneyPatternRef>71385</ns1:JourneyPatternRef>
    <ns1:VehicleMode>bus</ns1:VehicleMode>
    <ns1:RouteRef>53833</ns1:RouteRef>
    <ns1:PublishedLineName>3080</ns1:PublishedLineName>
    <ns1:OperatorRef>15</ns1:OperatorRef>
    <ns1:OriginRef>593302_13</ns1:OriginRef>
    <ns1:OriginName href="#ref1">Salgótarján, autóbusz-
állomás</ns1:OriginName>
    <ns1:OriginShortName>3080 Salgótarján</ns1:OriginShortName>
    <ns1:Via>
      <ns1:PlaceName>Ságújfalu</ns1:PlaceName>
    </ns1:Via>
```

```
<ns1:Via>
  <ns1:PlaceName>Szécsény</ns1:PlaceName>
</ns1:Via>
<ns1:DestinationRef>592576_17</ns1:DestinationRef>
<ns1:DestinationName>Balassagyarmat, autóbusz-
állomás</ns1:DestinationName>
<ns1:DestinationShortName>Balassagyarmat</ns1:DestinationShortName>
<ns1:OriginAimedDepartureTime>2013-12-
09T12:10:00+01:00</ns1:OriginAimedDepartureTime>
<ns1:DestinationAimedArrivalTime>2013-12-
09T13:25:00+01:00</ns1:DestinationAimedArrivalTime>
<ns1:MonitoredCall>
  <ns1:StopPointRef>593302_13</ns1:StopPointRef>
  <ns1:StopPointName href="#ref1">Salgótarján, autóbusz-
állomás</ns1:StopPointName>
  <ns1:AimedDepartureTime>2013-12-
09T12:10:00+01:00</ns1:AimedDepartureTime>
  <ns1:ExpectedDepartureTime>2013-12-
09T12:10:00+01:00</ns1:ExpectedDepartureTime>
</ns1:MonitoredCall>
</ns1:MonitoredVehicleJourney>
</ns1:MonitoredStopVisit>
</ns1:StopMonitoringDelivery>
</Answer>
</SOAP-ENV:GetStopMonitoringResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

A **Vehicle Monitoring** szolgáltatás a következő paraméterezettséggel működik:

Lekérésnél a következő elemekre lehetséges szűrni:

Vonalra (mező), járatra (járatszám), járműre (rendszám), bizonyos időn túl késő járatokra, a legutolsó adatközlés óta a várható érkezési idő eltérése nagyobb, mint delta t típusú járatokra, vállalatra (operator).

Megvalósult az úgynevezett feliratkozási rendszer, ami a feliratkozott lekérőknek automatikusan küldi ki az adatokat kérés nélkül, a beállított paraméterek bekövetkezte esetén.

A teszt képernyő:

## VehicleMonitoring

Rendszám

vagy

Járatszám

Késés/sietés határérték [perc] (üresen hagyva az összes jármű szerepel a válaszban)

## VehicleMonitoringSubscription

SubscriptionIdentifier

Rendszám

vagy

Járatszám

Késés/sietés határérték [perc] (üresen hagyva az összes jármű szerepel a válaszban)

## Leiratkozás (TerminateSubscription)

Összes feliratkozás törlése

A következő törlése:

A feliratkozottak nyilvántartása, és a rögzített kérdés(ek)re jelenleg küldendő válasz:

Requestor	RequestTime	Vonal	Írány	Rendszám	Késés [perc]
kmk_demo	2014-05-26 08:30:17	22022	1	MDU-577	2

#### A válaszokban kitöltött paraméterek:

Kitöltendő paraméter	leírás
LineRef	helyközi esetében mezőszám+0, helyi mezőnél vonalszám + 1
DirectionRef	irány 0 vagy 1, ki vagy be
FramedVehicleJourneyRef	Járat azonosítása működési nappal, naptípussal együtt
DatedVehicleJourneyRef	járat azonosítás (mezőszám + járatszám)
JourneyPatternRef	vállalati jp azonosítóval tölthető
VehicleMode	fixen kitöltve „bus”-al
RouteRef	vonalvezetés azonosítása
PublishedLineName	vonal elnevezése
OperatorRef	vállalat azonosítása
OriginRef	a járat kezdő fizikai megállójának országos azonosítója a kocsállás számmal. Ha a kocsállás száma ismeretlen akkor a 0-át használjuk. Tehát a formátum XXXXXX_Y ahol az XXXXXX a fizikai megálló azonosítója, a Y a kocsállás száma.
OriginName	a járat kezdő megállójának neve
OriginShortName	a járat kezdő megállójának rövid neve, itt általában a vállalati rövid név
DestinationRef	hasonlóan a kezdő megállóhoz, itt a vég megállóra vonatkozó adatok
DestinationName	hasonlóan a kezdő megállóhoz, itt a vég megállóra vonatkozó adatok
DestinationShortName	hasonlóan a kezdő megállóhoz, itt a vég megállóra vonatkozó adatok
OriginAimedDepartureTime	A járat tervezett indulási ideje
DestinationAimedArrivalTime	A járat tervezett érkezési ideje

StopPointRef	a Stop Monitoring szolgáltatásban lekérdezett kérdéses megálló azonosítója kocsiállás számmal
StopPointName	a megálló neve
AimedArrivalTime	tervezett érkezési idő a megállóba
ExpectedArrivalTime	várható érkezési idő a megállóba
AimedDepartureTime	tervezett indulási idő a megállóból
ExpectedDepartureTime	várható indulási idő a megállóból
ActualDepartureTime	megvalósult elindulási idő a megállóból
VehicleRef	Jármű azonosítása.
VehicleLocation	A lekérdezett jármű pozíciója.
Delay	A lekérdezett jármű késése
PreviousCall	A legutolsó megálló hely adatai ahol a járat megállt a VM-ben
OnwardCall	A következő megálló hely adatai ahol a járat megáll a VM-ben

### VehicleMonitoring Request, Producer, Consumer leírás

KTI SIRI VM Request XML:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="http://wsdl.siri.org.uk/siri" xmlns:ns2="http://www.siri.org.uk/siri">
```

```
<SOAP-ENV:Body>
```

```
<ns1:GetVehicleMonitoring>
```

```
<ServiceRequestInfo>
```

```
<ns2:RequestTimestamp>2015-04-28T10:28:15+02:00</ns2:RequestTimestamp>
```

```
<ns2:RequestorRef>KTI-demo</ns2:RequestorRef>
```

```
</ServiceRequestInfo>
```

```
<Request>
```

```
<ns2:RequestTimestamp>2015-04-28T10:28:15+02:00</ns2:RequestTimestamp>
```

```
<ns2:VehicleRef>BOS775</ns2:VehicleRef>
```



```
<ns2:MaximumVehicles>1</ns2:MaximumVehicles>
<ns2:VehicleMonitoringDetailLevel>full</ns2:VehicleMonitoringDetailLevel>
<ns2:MaximumNumberOfCalls>
<ns2:Previous>2</ns2:Previous>
<ns2:Onwards>2</ns2:Onwards>
</ns2:MaximumNumberOfCalls>
</Request>
<RequestExtension/>
</ns1:GetVehicleMonitoring>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

A producernek küldött kérés leírása:

Kötelezően kitöltendő mezők, hogy a producer adatokat tudjon vissza adni.

- RequestTimestamp: a kérés időbéjege W3C szabvány szerint : kötelező
- RequestorRef: a kérés küldőjének azonsítója : kötelező
- VehicleRef: szűrő paraméter, a jármű azonosítója, KTI vm-nél a busz rendszámát várjuk, így csak azt a járatot adjuk vissza, amelyiket a busz éppen csinálja : nem kötelező
- MaximumVehicles: darabszám, hány darab járatot adjon vissza : nem kötelező
- VehicleMonitoringDetailLevel: a kérés szintje, a vissza adott adatok mennyisége SIRI szabvány által meghatározva : kötelező
- MaximumNumberOfCalls: ezen belül lehet meghatározni az alábbiakat: : nem kötelező
  - Previous: hány darab az aktuális előtti megállót adjon vissza a VM
  - Onwards: hány darab az aktuális utáni megállót adjon vissza a VM

KTI SIRI VM producer XML:

A VM requestre küldött válasza „full” kitöltöttség esetén:

XML:

```
<ns1:GetVehicleMonitoringResponse>
<ServiceDeliveryInfo>
<ns2:ResponseTimestamp>2015-04-28T10:20:53+02:00</ns2:ResponseTimestamp>
<ns2:ProducerRef>KTI</ns2:ProducerRef>
</ServiceDeliveryInfo>
<Answer>
<ns2:VehicleMonitoringDelivery>
<ns2:ResponseTimestamp>2015-04-28T10:20:53+02:00</ns2:ResponseTimestamp>
<ns2:ValidUntil>2015-04-28T10:21:53+02:00</ns2:ValidUntil>
<ns2:VehicleActivity>
<ns2:RecordedAtTime>2015-04-28T10:20:58+02:00</ns2:RecordedAtTime>
<ns2:ValidUntilTime>2015-04-28T10:21:58+02:00</ns2:ValidUntilTime>
<ns2:VehicleMonitoringRef>MLG011</ns2:VehicleMonitoringRef>
<ns2:MonitoredVehicleJourney>
<ns2:LineRef>1031</ns2:LineRef>
<ns2:DirectionRef>in</ns2:DirectionRef>
<ns2:FramedVehicleJourneyRef>
<ns2>DataFrameRef>2015-04-28</ns2>DataFrameRef>
<ns2:DatedVehicleJourneyRef>1031_104</ns2:DatedVehicleJourneyRef>
```

</ns2:FramedVehicleJourneyRef>  
<ns2:VehicleMode>bus</ns2:VehicleMode>  
<ns2:ProductCategoryRef>0</ns2:ProductCategoryRef>  
<ns2:Monitored>>true</ns2:Monitored>  
<ns2:VehicleLocation>  
<ns2:Longitude>20.122187</ns2:Longitude>  
<ns2:Latitude>48.033916</ns2:Latitude>  
</ns2:VehicleLocation>  
<ns2:Delay>-PT5M21S</ns2:Delay>  
<ns2:VehicleRef>MLG011</ns2:VehicleRef>  
<ns2:PreviousCall>  
<ns2:StopPointRef>572728</ns2:StopPointRef>  
<ns2:Order>10</ns2:Order>  
<ns2:StopPointName>Tarnalelesz, autóbusz-váróterem</ns2:StopPointName>  
<ns2:AimedArrivalTime>2015-04-28T10:09:00+02:00</ns2:AimedArrivalTime>  
<ns2:ActualArrivalTime>2015-04-28T10:13:42+02:00</ns2:ActualArrivalTime>  
<ns2:AimedDepartureTime>2015-04-28T10:09:00+02:00</ns2:AimedDepartureTime>  
<ns2:ActualDepartureTime>2015-04-28T10:14:35+02:00</ns2:ActualDepartureTime>  
</ns2:PreviousCall>  
</ns2:PreviousCalls>  
<ns2:MonitoredCall>  
<ns2:StopPointRef>572718</ns2:StopPointRef>  
<ns2:Order>11</ns2:Order>  
<ns2:StopPointName>Bükkszenterzsébet, autóbusz-váróterem</ns2:StopPointName>  
<ns2:AimedArrivalTime>2015-04-28T10:11:00+02:00</ns2:AimedArrivalTime>

<ns2:ActualArrivalTime>2015-04-28T10:16:16+02:00</ns2:ActualArrivalTime>  
<ns2:ArrivalPlatformName xml:lang="hu">1</ns2:ArrivalPlatformName>  
<ns2:ArrivalBoardingActivity>alighting</ns2:ArrivalBoardingActivity>  
<ns2:AimedDepartureTime>2015-04-28T10:11:00+02:00</ns2:AimedDepartureTime>  
<ns2:ActualDepartureTime>2015-04-28T10:16:21+02:00</ns2:ActualDepartureTime>  
<ns2:DeparturePlatformName xml:lang="hu">1</ns2:DeparturePlatformName>  
<ns2:DepartureBoardingActivity>boarding</ns2:DepartureBoardingActivity>  
</ns2:MonitoredCall>  
<ns2:OnwardCalls>  
<ns2:OnwardCall>  
<ns2:StopPointRef>572634</ns2:StopPointRef>  
<ns2:Order>12</ns2:Order>  
<ns2:StopPointName>PĂȘtervĂÅsĂÅra, autĂłbusz-vĂÅrĂterem</ns2:StopPointName>  
<ns2:AimedArrivalTime>2015-04-28T10:18:00+02:00</ns2:AimedArrivalTime>  
<ns2:ExpectedArrivalTime>2015-04-28T10:18:00+02:00</ns2:ExpectedArrivalTime>  
<ns2:ArrivalPlatformName xml:lang="hu">1</ns2:ArrivalPlatformName>  
<ns2:ArrivalBoardingActivity>alighting</ns2:ArrivalBoardingActivity>  
<ns2:AimedDepartureTime>2015-04-28T10:18:00+02:00</ns2:AimedDepartureTime>  
<ns2:ExpectedDepartureTime>2015-04-28T10:18:00+02:00</ns2:ExpectedDepartureTime>  
<ns2:DeparturePlatformName xml:lang="hu">1</ns2:DeparturePlatformName>  
<ns2:DepartureBoardingActivity>boarding</ns2:DepartureBoardingActivity>  
</ns2:OnwardCall>  
</ns2:OnwardCalls>  
</ns2:MonitoredVehicleJourney>  
</ns2:VehicleActivity>

<ns2:VehicleActivityCancellation>  
 <ns2:RecordedAtTime>2015-04-28T12:21:09+02:00</ns2:RecordedAtTime>  
 <ns2:VehicleMonitoringRef>JMN941</ns2:VehicleMonitoringRef>  
 <ns2:VehicleJourneyRef>  
 <ns2:DataFrameRef>2015-04-28</ns2:DataFrameRef>  
 <ns2:DatedVehicleJourneyRef>3950\_220</ns2:DatedVehicleJourneyRef>  
 </ns2:VehicleJourneyRef>  
 <ns2:LineRef>3950</ns2:LineRef>  
 <ns2:DirectionRef>in</ns2:DirectionRef>  
 </ns2:VehicleActivityCancellation>

Producer által vissza adott adatok leírása:

- VehicleMonitoringRef: a jármű rendszáma
- LineRef: a volán vállalatok általi mező vagy vonal szám
- ProductCategoryRef: távolsági vonalak esetében egy 0, helyi vonalak esetében 1
- DirectionRef: a járat iránya, in, vagy out értékei lehetnek
- DataFrameRef: a válasz dátuma
- DatedVehicleJourneyRef: ebben két szám található \_jellel elválasztva, az első a domain\_code (volán társaságok mezőkódja), a második a volán társaság járatszáma, ezzel a kettővel adott napod pontosan le lehet keresni az adott járatot
- VehicleMode: a jármű típusa, jelenleg bus-t ad alapból
- Monitored: ez true, ha a járat megfigyelt
- VehicleLocation: a jármű aktuális GPS koordinátáit kapjuk benne vissza
  - Longitude
  - Latitude
  - Delay: aktuális késés, szabványos Datetime intervallummal
  - VehicleRef: a jármű rendszáma
- PreviousCall: a struktúra az aktuális (Monitored Call) előtti megálló adatait tartalmazza, minden Time egy W3C szabványos időbélyeg
  - StopPointRef: a megálló fizikai azonosítója (id-ja) a KTI adatbázisban
  - Order: hanyadik megálló a járatban
  - StopPointName: a megálló neve

- AimedArrivalTime: tervezett érkezési idő
  - ActualArrivalTime: a megvalósult érkezési idő
  - AimedDepartureTime: a megálló tervezett elhagyási ideje
  - ActualDepartureTime: megvalósult elhagyási idő
- MonitoredCall: az éppen aktuális megálló, amiben van, vagy amit éppen elhagyott a jármű, a struktúra majdnem ugyanaz mint a PreviousCall, ide csak az eltéréseket írom le:
    - ArrivalPlatformName: érkezési kocsállás név
    - DeparturePlatformName: a kocsi állás neve
    - ArrivalBoardingActivity: az érkezéskor végezhető művelet, (alighting: leszállás | noAlighting: nincs leszállás | passthru: kihagyja)
    - DeparturePlatformName: a megállóból elinduláskor használt kocsállás neve
    - DepartureBoardingActivity: ebben a kocsállásban végezhető utasműveletek (boarding: felszállás | noBoarding: nem lehet felszállni | passthru: kihagyja)
  - OnwardCalls: a struktúra majdnem ugyanaz mint a MonitoredCall, ide csak az eltéréseket írom le:
    - nincs: ActualArrivalTime és ActualDepartureTime
    - ExpectedArrivalTime: a várható érkezési időpont
    - ExpectedDepartureTime: a megálló várható elhagyási időpontja
  - VehicleActivityCancellation: itt azokat a járatokat adja vissza, amelyeket befejezett a jármű a legutóbb átküldött adatok óta, ugyanazokat a mezőket használunk mint a VehicleActivity-ben, azokkal, amivel egyértelműen be tudjuk azonosítani a járatot

**A KTI Consumer (adatokat fogadó SIRI VM szolgáltatás): a KTI Consumer a Producer által előállított struktúrát értelmezi, feldolgozza a VehicleActivityCancellation-okat is**

Az adatok rögzítéséhez feltétlen szükséges mezők leírása:

- DatedVehicleJourneyRef: az itt átjött domain\_code és járatszám alapján beazonosítjuk a járatot
- Longitude, Latitude

- VehicleRef
- amennyiben olyan járatot kap, amelyik még nem volt tárolva az adatbázisban, akkor az összes megállót felviszi az aktuális késés göngyölítésével, és ezeket módosítja a kapott adatok alapján
  
- MonitoredCall nélkül a program befejezettnek tekinti a járatot
  - MonitoredCall megléte esetén:
    - MonitoredCall Order mezője határozza meg, hogy az utolsó megálló-e, vagy még vonalon van a jármű. Ha az utolsó megálló, akkor befejezettnek tekinti a járatot a program
    - StopPointRef: az aktuális megálló fizikai azonosítója
- Ha jött PreviousCalls, akkor az alapján módosítja a tárolt megállók adatait
- Ha jött OnwardCalls, akkor az alapján módosítja a tárolt megállók adatait
  
- Amennyiben jött VehicleActivityCancellation, akkor az összeset feldolgozza az alábbi adatot felhasználva
  - DatedVehicleJourneyRef: a benne lévő két adat segítségével be azonosítjuk a járatot
  - A beazonosított járat státuszát át állítjuk befejezetre