

OMNICOMM

Omnicom Online

Manual de integração - Webservice
08.11.2019

Conteúdo

- 5 **Informações gerais**
- 5 **Principais recursos**
- 5 REST API
- 6 SOAP
- 7 **Conexão com o Webservice**
- 8 **Como testar a conexão com o Webservice**
- 8 REST API
- 8 SOAP
- 9 **REST API**
- 9 Obtenção dos direitos de uso do REST API
- 9 Autorização
- 9 Gestão de usuários
- 9 Gerenciamento de veículos
- 10 Gerenciamento de cercas eletrônicas
- 10 Tratamento das notificações
- 10 Relatórios
- 10 Serviço de vídeo Omnicomm
- 11 Obtendo um trecho de vídeo
- 11 Restrições
- 11 Tentativas de autorização malsucedidas
- 11 Chamadas autorizadas
- 12 Chamadas não autorizadas

12 SOAP

12 Lista de métodos SOAP

- 12 signIn – autorização
- 12 getObjectSet – lista de objetos
- 13 getSmoothedFuel – nível de combustível suavizado para o período
- 15 getFuelConsumption – consumo de combustível para o período
- 15 getEvents – lista de eventos
- 17 getMileage – quilometragem para o período
- 17 getEngineOnTime – tempo de funcionamento do motor para o período
- 18 getVehiclesState – status atual do veículo
- 18 getMileageSpeedExcess – quilometragem com excesso de velocidade para o período
- 19 getMovementTime – tempo em deslocamento para o período
- 20 getEngineOnTimeInMovement – tempo de funcionamento do motor em deslocamento para o período
- 20 getEngineOnTimeWithoutMovement – tempo de funcionamento do motor em ociosidade para o período
- 22 getEngineOffTime – tempo com o motor desligado para o período
- 22 getFuelConsumptionInMovement – consumo de combustível em movimento para o período
- 23 getFuelConsumptionWithoutMovement – consumo de combustível sem movimento para o período
- 24 getFuelConsumptionInMotohour – consumo de combustível por hora do motor
- 24 getFuelAtTime – nível de combustível em um determinado momento
- 26 getUserNotificationsByPeriod – notificações do usuário no período
- 27 getVisitedGeozonesByPeriod – geodelimitações visitadas no período
- 27 getVehiclesParams – lista de parâmetros disponíveis para o usuário
- 29 signOut – encerramento de sessão
- 29 getActiveNotificationRules – perfis de notificações ativas
- 30 setDeviceIdToNotificationRules – atribuição de perfis de notificação para o veículo

- 31 getFuelLevelsByTimeMoment – nível de combustível em um determinado momento
- 32 getFuelLevelsByPeriod – nível de combustível no período de tempo
- 33 getSmoothedFuelLevelsByPeriod – níveis de combustível suavizados no período de tempo
- 34 getRefuelingsAndDrainsByPeriod – operações de drenagem/reabastecimento operações no período de tempo
- 34 getVehiclesProfiles – perfis do veículo correspondentes aos identificadores do veículo
- 35 getCurrentObjectState – status atual do veículo
- 36 getReportData – relatório de equipamento auxiliar ao longo do período, TPMS, IQFreeze
- 37 getSEOnTime – tempo de funcionamento do equipamento auxiliar para o período
- 37 getStatisticsByPeriod – estatísticas para o período
- 39 getTracksByPeriod – rastreamento do veículo para o período
- 40 getTrack – rastreamento
- 41 getEngineStatisticsByPeriod – estatísticas de operação do motor durante um período
- 42 getShiftDataByPeriod – informação sobre os turnos
- 44 getIntervalsInfo – informação dividida em intervalos

- 47 Erros
- 47 Tipos de eventos
- 51 Exemplo de consumo do Webservice

Informações gerais

Omnicom Online

O OmniComm Online permite ao usuário controlar a operação de veículos e motoristas por meio da geração de relatórios integrados. Para acessar o Omnicomm Online, basta ter um computador pessoal conectado à Internet.

O sistema oferece ferramentas integradas especiais para a coleta e uso de dados processados em relatórios gerenciais e sistemas de monitoramento de frotas veiculares.

Este manual descreve a operação dos métodos de integração para a interação com sistema de terceiros.

Informações gerais

A integração com a Omnicomm Online é usada para ampliar a funcionalidade de sistemas de terceiros e automatizar o recebimento de dados obtidos pelo Omnicomm Online nos sistemas de gestão de frotas, combustível, ERP's e TMS.

Estão disponíveis os seguintes métodos de integração:

- REST API
- por meio do protocolo SOAP

Recomendamos usar o REST API para fazer a integração. Não é possível expandir os recursos de integração com o protocolo SOAP.

O módulo de integração para o sistema Omnicomm deve ser desenvolvido e implementado pelos desenvolvedores de sistemas dos terceiros.

A Omnicomm não realiza a delegação a especialistas nem o desenvolvimento do módulo de integração para sistemas de terceiros.

Principais recursos

REST API

REST API facilita a automatização de:

- gestão de usuários
- gerenciamento do perfil de veículos

Informações gerais

- gerenciamento de cercas eletrônicas
- recepção de relatórios
- recepção de notificações
- uso do subsistema OVMS (serviço de vídeo)

A REST API possibilita o início rápido da coleta, processamento e monitoramento de dados dos veículos.

SOAP

Dados baixados do sistema Omnicomm Online permitem agregar valor agregado no que tange gestão de combustível e frotas aos sistemas de terceiros. As seguintes tarefas podem ser executadas automaticamente:

- Inserção de dados sobre consumo de combustível e quilometragem nas funcionalidades relacionadas a desempenho operacional, rota, estatísticas e dentre outras
- Estatística de quilometragem e tempo de uso, para fins de cálculo de serviço, remuneração de motoristas etc.
- Estatística de equipamento acessório, para fins de cálculo do escopo do trabalho executado
- Estatística de quilometragem, horas de funcionamento do motor e equipamento auxiliar, para fins de planejamento de manutenção
- Análise do combustível consumido
- Conferência de volume de reabastecimento documentado com os dados de uso reais para fins de evitar roubo de combustível
- Geração de relatórios de violação
- Planejamento x análise real do trabalho executado, combustível utilizado etc.
- Uso da localização atual do veículo para determinação da unidade ideal para execução de ordem de serviço
- Visualização de rastreamento no mapa, usando software de terceiros

Diversos relatórios podem ser gerados usando os parâmetros veiculares baixados do Omnicomm Online.

O sistema de terceiro ao se integrar com o webservice do Omnicomm Online será capaz de exibir as ações ilícitas que os colaboradores que trabalham diretamente com

Conexão com o Webservice

a frota possam vir a cometer, tal como o roubo de combustível e a utilização não autorizada de veículos.

Os principais sistemas de destino para integração são sistemas contábeis, sistemas ERP, sistemas de contabilidade do setor.

O protocolo SOAP não suporta o uso com o subsistema OVMS (serviço de vídeo). Use o REST API para uma integração ágil com o subsistema OVMS.

Os webservices proporcionam a obtenção dos seguintes parâmetros:

- Quilometragem
- Consumo de combustível
- Tempo de funcionamento do motor
- Tempo de funcionamento de equipamentos auxiliares
- Gráfico de volume de combustível
- Quilometragem com velocidade excedida*
- Duração de deslocamento*
- Tempo de funcionamento do motor em deslocamento*
- Funcionamento do motor em ociosidade*
- Tempo de "motor desligado"*
- Nível de combustível em um determinado momento*
- Consumo de combustível em deslocamento*
- Consumo de combustível em ociosidade*
- Taxa de consumo de combustível por uma hora de operação do motor*
- Rastreamento*
- Localização real*

* – Parâmetros marcados estão disponíveis na versão 2.4.2.

Além desses parâmetros, é possível receber todos os eventos exibidos no relatório "Eventos" no Omnicomm Online.

Conexão com o Webservice

Como testar a conexão com o Webservice

Para obter a WSDL do webservice do Omnicomm Online, o cliente deve contatar a equipe de suporte e tecnologia da Omnicomm, através dos telefones 11 3042-7765 e 11 94265-2167.

Como testar a conexão com o Webservice

REST API

Use o seguinte para acesso de demonstração:

endereço: <http://stage.omnicomm.ru>

nome de usuário: demodealer

senha: demodealer1

SOAP

Se necessário, para testar a conexão para webservices (para verificar o aplicativo sem usar uma conta real do Omnicomm Online, ou se houver dúvida sobre as configurações de rede), você pode usar o servidor de demonstração de webservices da Omnicomm.

Endereço da WSDL (não para o sistema 1C):

<http://demo.omnicomm.ru:8000/AnalyticalServer/v2/ws?wsdl>

Endereço da WSDL para o sistema 1C:

<http://demo.omnicomm.ru:8001/AnalyticalServer/v2/ws?wsdl>

Login: rudemoru Senha: rudemo123456

REST API

REST API

A especificação do método API pode ser encontrada em

<https://developers.omnicomm-world.com>

Obtenção dos direitos de uso do REST API

Por favor, entre em contato com o suporte técnico Omnicomm escrevendo por e-mail para support@omnicomm-world.com para obter os direitos de uso do REST API

Autorização

Deve ser indicado um token JWT no cabeçalho de autorização ao acessar os métodos REST API (exceto para os métodos de autorização). Este token JWT concede o direito de uso do REST API.

Formato do JWT: JWT<espaço><JWT recebido pelo método de autorização>

Exemplo:

Autorização: JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6MTU3MDM1OTEsImxvZ2luljoiYWRO...
4ifQ.0l0CXcwWWxZWARE0eUEPOAvKd0prW_Uf0jbOMLnd5SI

O dia de expiração do JWT é indicado no atributo payload exp no formato de registro de hora Unix em UTC. Após a expiração aparecerá o erro 401 ao tentar acessar o método.

O JWT pode ser obtido usando o método [POST /auth/login?jwt=1](#) ou, ao expirar, post [/auth/refresh](#) indicando o cabeçalho renovado de autorização obtido pelo JWT durante a autorização de post [/auth/login?jwt=1](#).

Gestão de usuários

A gestão de usuários abrange a adição, exclusão e bloqueio dos usuários no Omnicomm Online, além da obtenção de uma lista de todos os usuários do Omnicomm Online.

Um usuário autorizado pode acessar os dados do veículo.

Um sistema externo pode desempenhar as tarefas em nome de um usuário após fazer login com os seus dados de acesso (após obter o JWT com o direito do usuário).

Descrição dos métodos de gestão do usuário: <https://developers.omnicomm-world.com/#/Users/>

Gerenciamento de veículos

REST API

É necessário adicionar um perfil do veículo para habilitar o processamento dos dados do veículo na Omnicomm Online.

Um veículo é identificado por meio de um identificador único universal (UUID), o qual é atribuído quando ao adicionar-se um novo perfil de veículo no Omnicomm Online, ou através do número de identificação do terminal.

Os veículos podem ser adicionados a grupos, e o mesmo veículo pode pertencer a mais de um grupo. Também é possível configurar o acesso aos grupos de veículos pelos usuários. Os grupos de veículos são criados ao adicionar os usuários, bem como na interface do Omnicomm Online.

Descrição dos métodos de gerenciamento dos veículos:

<https://developers.omnicomm-world.com/#/Vehicles/>

Gerenciamento de cercas eletrônicas

As cercas eletrônicas são áreas virtuais no mapa criadas pelos usuários no Omnicomm Online. Ao criar uma cerca eletrônica, especifique uma forma (polígono, círculo ou linha) e suas coordenadas geográficas.

As cercas eletrônicas são usadas para monitorar a localização do veículo (entrando ou saindo da cerca eletrônica) e outros parâmetros de operação, como a velocidade do veículo.

Descrição dos métodos de gerenciamento das cercas eletrônicas:

<https://developers.omnicomm-world.com/#/Geozones/>

Tratamento das notificações

As notificações são usadas para notificar imediatamente os usuários sobre os eventos gravados.

Descrição dos métodos de tratamento das notificações:

<https://developers.omnicomm-world.com/#/Notifications/>

Relatórios

Os relatórios são usados para obter diversas informações sobre a operação do veículo.

Descrição dos métodos de obtenção dos relatórios: <https://developers.omnicomm-world.com/#/Reports/>

Serviço de vídeo Omnicomm

O serviço de vídeo Omnicomm abrange o gerenciamento de terminais de vídeo e fornece ao usuário material em vídeo.

Características principais do serviço:

REST API

- receber, armazenar, modificar e fornecer dados dos perfis dos terminais de vídeo
- receber, armazenar, modificar e fornecer parâmetros da tarefa para o download de arquivos de vídeo
- executar tarefas de download de arquivos de vídeo

Descrição dos métodos para gestão do serviço de vídeo:

<https://developers.omnicomm-world.com/#/VideoService/>

Obtendo um trecho de vídeo

Esta seção descreve como usar o serviço de vídeo num cenário típico.

Para obter um trecho de vídeo:

1. Faça login na conta de um revendedor ou usuário com direitos sobre o veículo e direitos de uso do serviço de vídeo: [POST /auth/login?jwt=1](#)

2. Obter o perfil do veículo a partir do ID do terminal do veículo: [GET /service/ovms/api/profiles](#)

3. Obter o arquivo de vídeo:

- Crie uma tarefa para obter o trecho de vídeo com base no perfil de vídeo recebido: [POST /service/ovms/api/tasks](#)
- Verificar periodicamente o status da tarefa: [GET /service/ovms/api/tasks/{task_id}](#)
- Após receber o status “pronto” da tarefa, solicite o arquivo de vídeo: [GET /service/ovms/api/tasks/file/{task_id}](#)

Restrições

Há restrições sobre a intensidade das solicitações que podem ser enviadas para o REST API do Onmicomm Online para protegê-lo contra ataques DoS e erros de sistemas de terceiros.

Quando essas restrições são extrapoladas, todas as solicitações feitas ao REST API provenientes do endereço IP ou usuário correspondente serão bloqueadas.

Tentativas de autorização malsucedidas

Não superiores a 10 por minuto pelo mesmo endereço IP.

Chamadas autorizadas

Não superiores a 180 por minuto do mesmo usuário.

SOAP

Chamadas não autorizadas

Não superiores a 60 por minuto pelo mesmo endereço IP.

SOAP

Lista de métodos SOAP

Para transmitir data e hora, é usado o formato UNIXTIME (em segundos). As tipagens de outros parâmetros são listadas abaixo

signIn – autorização

Valores de entrada

String login – nome de usuário no sistema

String password – senha no sistema

Valores de retorno

Boolean **status** – verdadeiro/falso, verdadeiro em caso de autorização bem-sucedida

String **sessionId** – no caso de autenticação bem-sucedida, a ID de sessão (mínimo de 16 caracteres)

Unixtimestamp **dateTimeEnd** – em caso de autorização bem-sucedida, o término da sessão tempo após o qual você deve fazer login novamente)

String **error** – mensagem de erro em caso de autorização indevida (nome de usuário e senha digitados incorretamente ou formato de dados incorretos)

getObjectSet – lista de objetos

Valores de entrada

SOAP

Valores de entrada

String **sessionId** – ID de sessão obtida durante a autorização

Valores de retorno

Boolean **status** – verdadeiro/falso, verdadeiro em caso de operação bem-sucedida

String **error** – mensagem de erro em caso de ocorrência de erro

Dataset **objects** – lista de veículos disponíveis para o usuário — proprietário da sessão registrado (ou seja, somente os objetos que o usuário tem direito de visualizar):

Integer **id** – identificador do objeto (o mesmo que o identificador da unidade)

String **objectName** – nome do veículo

String **objectType** – tipo do veículo

String **GarageNumber** – número da oficina

getSmoothedFuel – nível de combustível suavizado para o período

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização

Integer **objectId** – identificador do veículo/unidade

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

SOAP

Valores de retorno

Boolean **status** – verdadeiro/falso, verdadeiro em caso de operação bem-sucedida

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

Dataset **fuel** – conjunto de dados (todos os dados arquivados para o período selecionado):

Unixtimestamp **timeStamp** – hora do nível de combustível registrado

Double **smothedFuel** – valor suavizado do combustível, litros, precisão até 0,1 l

String **error** – mensagem em caso de ocorrência de erro

SOAP

getFuelConsumption – consumo de combustível para o período

Valores de entrada

String **sessionId** - identificador de sessão obtido durante da autorização

Integer **objectId** - identificador do veículo/unidade

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) - hora de término do intervalo

Valores de retorno

Boolean **status** - verdadeiro/falso, verdadeiro em caso de operação bem-sucedida.

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

Double **fuelConsumption** – consumo de combustível para o período, litros, precisão de até 0,1

|

String **error** – mensagem em caso de ocorrência de erro

getEvents – lista de eventos

Valores de entrada

String sessionId – identificador de sessão obtido durante a autorização

Integer objectId – identificador do veículo/unidade. Parâmetro opcional, se o identificador não estiver presente, retorna os dados para todos os veículos.

Integer type – tipo de evento, obrigatório.

Unixtimestamp timeBegin (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp timeEnd (segundos) - hora final do intervalo

SOAP

Valores de retorno

Boolean **status** – verdadeiro/falso, verdadeiro em caso de operação bem-sucedida.

String **error** - mensagem de erro em caso de ocorrência de erro

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

Dataset **objectEvents** – conjunto de dados para cada evento:

Unixtimestamp **timeStamp** – data e hora do evento

Integer **objectId** – identificador do veículo/unidade

String **type** – tipo do evento

String **parameters** – parâmetros do evento

String **eventAddress** – endereço do evento, se disponível

String **iButton** – código iButton, em hexadecimal. Somente para eventos como 'Motorista'

String **name** – nome da cerca eletrônica. Apenas para entrada e saída ou de eventos de cerca eletrônica.

SOAP

getMileage – quilometragem para o período

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão durante a autorização

Integer **objectId** – identificador do veículo/unidade

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) - hora de término do intervalo

Valores de retorno

Boolean **status** - - verdadeiro/falso, verdadeiro em caso de operação bem-sucedida.

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

Double **Mileage** – quilometragem em km em intervalo especificado, precisão de 0,1 km

String **error** – mensagem em caso de ocorrência de erro

getEngineOnTime – tempo de funcionamento do motor para o período

Valores de entrada

String **sessionId** - identificador de sessão obtido durante a autorização

Integer **objectId** - identificador do veículo/unidade

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) - hora de término do intervalo

SOAP

Valores de retorno

Boolean **status** - verdadeiro/falso, verdadeiro em caso de operação bem-sucedida
Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo
Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo
Double **engineOnTime** – duração total de funcionamento do motor, em segundos
String **error** – mensagem de erro em caso de ocorrência de erro

getVehiclesState – status atual do veículo

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante autorização
VehiclesType **vehicles** – lista de IDs de veículos

Valores de retorno

Boolean **status** – status da operação
String **error** – mensagem de erro em caso de ocorrência de erro
vehicleStatesType **states** – lista de parâmetros descrevendo cada status de veículo

getMileageSpeedExcess – quilometragem com excesso de velocidade para o período

Valores de entrada

SOAP

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização

Integer **objectId** – identificador do veículo/unidade

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

Valores de retorno

Boolean **status** - verdadeiro/falso, verdadeiro em caso de operação bem-sucedida.

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

Double **mileageSpeedExcess** – quilometragem com excesso de velocidade em km para o intervalo especificado, precisão de 0,1 km

String **error** – mensagem de erro em caso de ocorrência de erro

getMovementTime – tempo em deslocamento para o período

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização

Integer **objectId** – identificador do veículo/unidade

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

SOAP

Valores de retorno

Boolean **status** - verdadeiro/falso, verdadeiro em caso de operação bem-sucedida.

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

Double **movementTime** – tempo de deslocamento, segundos

String **error** – mensagem de erro em caso de ocorrência de erro

getEngineOnTimeInMovement – tempo de funcionamento do motor em deslocamento para o período

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização

Integer **objectId** – identificador do veículo/unidade

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

Valores de retorno

Boolean **status** - verdadeiro/falso, verdadeiro em caso de operação bem-sucedida

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

Double **engineOnTimeInMovement** – tempo de funcionamento do motor em deslocamento, segundos

String **error** – mensagem em caso de ocorrência de erro

getEngineOnTimeWithoutMovement – tempo de funcionamento do motor em ociosidade para o período

SOAP

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização

Integer **objectId** – identificador do veículo/unidade

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

Valores de retorno

Boolean **status** – verdadeiro/falso, verdadeiro em caso de operação bem-sucedida

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

Double **engineOnTimeWithoutMovement** – tempo de funcionamento do motor em ociosidade, segundos

String **error** – mensagem de erro em caso de ocorrência de erro

SOAP

getEngineOffTime – tempo com o motor desligado para o período

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização

Integer **objectId** – identificador do veículo/unidade

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

Valores de retorno

Boolean **status** - verdadeiro/falso, verdadeiro em caso de operação bem-sucedida

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

Double **engineOffTime** – tempo de motor desligado para o período, segundos

String **error** – mensagem em caso de ocorrência de erro

getFuelConsumptionInMovement – consumo de combustível em movimento para o período

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização

Integer **objectId** – identificador do veículo/unidade

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

SOAP

Valores de retorno

Boolean **status** - verdadeiro/falso, verdadeiro em caso de operação bem-sucedida
Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo
Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo
Double **fuelConsumptionInMovement** – consumo de combustível durante o movimento para o período, litros, precisão de 0,1 litro
String **error** – mensagem em caso de ocorrência de erro

getFuelConsumptionWithoutMovement – consumo de combustível sem movimento para o período

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização
Integer **objectId** – identificador do veículo/unidade
Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo
Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

Valores de retorno

Boolean **status** – verdadeiro/falso, verdadeiro em caso de operação bem-sucedida
Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo
Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo
Double **fuelConsumptionWithout Movement** – consumo de combustível em ociosidade para o período, litros, precisão de 0,1 l
String **error** – mensagem em caso de ocorrência de erro

SOAP

getFuelConsumptionInMotohour – consumo de combustível por hora do motor

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização

Integer **objectId** – identificador do veículo/unidade

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

Valores de retorno

Boolean **status** - verdadeiro/falso, verdadeiro em caso de operação bem-sucedida

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

Double **fuelConsumptionIn Motohour** – consumo médio de combustível para a hora do motor para o período, litros, precisão de 0,1 l

String **error** – mensagem em caso de ocorrência de erro

getFuelAtTime – nível de combustível em um determinado momento

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização

Integer **objectId** – identificador do veículo/unidade

Unixtimestamp **time** (segundos) – horário do momento

SOAP

Valores de retorno

Boolean **status** - verdadeiro/falso, verdadeiro em caso de operação bem-sucedida

Unixtimestamp **time** (segundos) – horário do momento

Double **fuelAtTime** – nível de combustível em um determinado momento, litros, precisão de 0,1 l

String **error** – mensagem em caso de ocorrência de erro

SOAP

getUserNotificationsByPeriod – notificações do usuário no período

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante autorização

Unixtimestamp **timeBegin** – hora de início do intervalo (UTC), segundos

Unixtimestamp **timeEnd** – hora de término do intervalo (UTC), segundos. Se não definido, o horário de término é o horário da execução de solicitação pelo servidor

Integer **page** – número da página solicitada. Se não definido, retorna a primeira página contém registros por página

Integer **perPage** – quantidade de registros por página, se não definido, a quantidade não é limitada

Valores de retorno

Boolean **status** – status da operação. Verdadeiro no caso de operação bem-sucedida

String **error** – mensagem de erro em caso de ocorrência de erro

Unixtimestamp **timeBegin** – hora de início do intervalo (UTC), segundos

Unixtimestamp **timeEnd** – hora de término do intervalo (UTC), segundos

userNotificationsType **userNotifications** – matriz de retorno de conjuntos de parâmetros

Integer **notificationsCount** – número total de notificações para todas as páginas. Se nenhuma notificação for encontrada, retorna o código de erro 10

SOAP

getVisitedGeozonesByPeriod – geodelimitações visitadas no período

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização
Unixtimestamp **timeBegin** – hora de início do intervalo (UTC), segundos
Unixtimestamp **timeEnd** – hora de término do intervalo (UTC), segundos
vehicleIdsType **vehicleId** – lista de IDs de veículos. Se ausente, todos os veículos disponíveis são usados para a solicitação

Valores de retorno

Boolean **status** – status da operação
String **error** – mensagem em caso de ocorrência de erro
Unixtimestamp **timeBegin** – hora de início do intervalo (UTC), segundos
Unixtimestamp **timeEnd** – hora de término do intervalo (UTC), segundos
visitedGeozone **geozoneVisits** – blocos de matrizes de parâmetros de cercas eletrônicas visitadas

getVehiclesParams – lista de parâmetros disponíveis para o usuário

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização

SOAP

Valores de retorno

Boolean **status** – status da operação

String **error** – mensagem de erro em caso de ocorrência de erro

Vehicle **vehicles** – parâmetros de veículos que o usuário atual tem o direito de visualizar

SOAP

signOut – encerramento de sessão

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização

Valores de retorno

Boolean **status** – status da operação

String **error** – mensagem de erro em caso de ocorrência de erro

String **sessionId** – ID de sessão encerrada

getActiveNotificationRules – perfis de notificações ativas

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização

Valores de retorno

Boolean **status** – status da operação

String **error** – mensagem em caso de ocorrência de erro

rulesType **rules** – parâmetros para cada perfil de notificação

SOAP

setDeviceIdToNotificationRules – atribuição de perfis de notificação para o veículo

Valores de entrada

String **sessionId** – ID de sessão obtida durante a autorização

String **deviceId** – ID do dispositivo

String **deviceTypeId** – identificador do tipo de dispositivo

rulesType **rules** – identificadores de perfis de notificação, necessários para atribuir veículos

Valores de retorno

Boolean **status** – status da operação

String **error** – mensagem de erro em caso de ocorrência de erro

SOAP

getFuelLevelsByTimeMoment – nível de combustível em um determinado momento

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante autorização

Unixtimestamp **timeMoment** – hora de início do intervalo (UTC), segundos

vehicleAndTankIdsType

vehicleAndTankIds – lista de IDs de veículos e tanques de combustível.

Na ausência da lista, a solicitação será executada para todos os veículos e tanques disponíveis para o usuário

Valores de retorno

Boolean **status** – status da operação

String **error** – mensagem em caso de ocorrência de erro

Unixtimestamp **timeMoment** – horário do momento (UTC), segundos

fuelData **fuelDataSet** – lista de parâmetros para cada veículo:

int **vehicleId** – identificador do veículo;

int **tankNumber** – número do tanque de combustível ;

fuelLevelsType **fuelLevels** – dados de nível de combustível;

activityPeriodsType **activityPeriods** – dados de funcionamento do motor;

ignitionOffListType **ignitionOffList** – dados de ignição desligada;

ignitionOnListType **ignitionOnList** – dados de ignição ligada;

ItsFailurePeriodsType

ItsFailurePeriods – dados sobre falhas de sensor de nível de combustível

SOAP

getFuelLevelsByPeriod – nível de combustível no período de tempo

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização

Unixtimestamp **timeBegin** – hora de início do intervalo (UTC), segundos

Unixtimestamp **timeEnd** – hora de término do intervalo (UTC), segundos. Se a hora de término não for indicado, a hora de término = a hora do sistema do início do lado do servidor
processamento de solicitação

VehicleAndTankIdsType

vehicleAndTankIds – lista de IDs de veículos e tanques de combustível.

Na ausência da lista, a solicitação será executada para todos os veículos e tanques disponíveis para o usuário

Int **reduce** – desbaste:

0 = opcional

1 = obrigatório

Valores de retorno

Boolean **status** – status da operação

String **error** – mensagem de erro em caso de ocorrência de erro

Unixtimestamp **timeBegin** – hora de início do intervalo (UTC), segundos

Unixtimestamp **timeEnd** – hora de término do intervalo (UTC), segundos

fuelData **fuelDataSet** – lista de parâmetros para cada veículo;

int **vehicleId** – identificador do veículo;

int **tankNumber** – número do tanque de combustível;

fuelLevelsType **fuelLevels** – dados de nível de combustível;

activityPeriodsType **activityPeriods** – dados de funcionamento do motor;

ignitionOffListType **ignitionOffList** – dados de ignição desligada;

ignitionOnListType **ignitionOnList** – dados de ignição ligada;

ItsFailurePeriodsType

ItsFailurePeriods – dados sobre falhas de sensor de nível de combustível

SOAP

getSmoothedFuelLevelsByPeriod – níveis de combustível suavizados no período de tempo

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização
Integer **objectId** – identificador do objeto
Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo
Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo
vehicleAndTankIdsType **vehicleAndTankIds** – lista de IDs de veículos e tanques de combustível. Na ausência da lista, a solicitação será executada para todos os veículos e tanques disponíveis para o usuário
Int **reduce** – desbaste:
0 = opcional
1 = obrigatório

Valores de retorno

Boolean **status** – status da operação
String **error** – mensagem de erro em caso de ocorrência de erro
Unixtimestamp **timeBegin** – hora de início do intervalo (UTC), segundos
Unixtimestamp **timeEnd** – hora de término do intervalo (UTC), segundos
fuelData **fuelDataSet** – lista de parâmetros para cada veículo:
int **vehicleId** – identificador do veículo;
int **tankNumber** – número do tanque de combustível;
fuelLevelsType **fuelLevels** – dados de nível de combustível;
activityPeriodsType **activityPeriods** – dados de funcionamento do motor;
ignitionOffListType **ignitionOffList** – dados de ignição desligada;
ignitionOnListType **ignitionOnList** – dados de ignição ligada;
IlsFailurePeriodsType
IlsFailurePeriods – dados sobre falhas de sensor de nível de combustível

SOAP

getRefuelingsAndDrainsByPeriod – operações de drenagem/reabastecimento operações no período de tempo

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização
Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo
Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo
vehicleAndTankIdsType **vehicleAndTankIds** – lista de IDs de veículos e tanques de combustível. Na ausência da lista, a solicitação será executada para todos os veículos e tanques disponíveis para o usuário
Integer **page** – número da página solicitada com dados
Integer **perPage** – número de entradas por página; se não for predefinido, será considerado ilimitado
String **sortname** – campo necessário para organizar os parâmetros retornados
String **sortorder** – ordem de classificação:
asc – crescente
desc – decrescente

Valores de retorno

Boolean **status** – status da operação
String **error** – mensagem de erro em caso de ocorrência de erro
Unixtimestamp **timeBegin** – hora de início do intervalo (UTC), segundos
Unixtimestamp **timeEnd** – hora de término do intervalo (UTC), segundos
Integer **entriesCounter** – número total de entradas por período de tempo
RefuelingsAndDrainsType
RefuelingsAndDrains – lista de parâmetros para cada veículo

getVehiclesProfiles – perfis do veículo correspondentes aos identificadores do veículo

SOAP

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante autorização

VehiclesType **vehicles** – lista de IDs de veículos

Valores de retorno

Boolean **status** – status da operação

String **error** – mensagem de erro em caso de ocorrência de erro

Vehicles – lista de parâmetros para cada veículo

getCurrentObjectState – status atual do veículo

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização

Integer **objectId** – identificador do objeto

SOAP

Valores de retorno

Boolean **status** – verdadeiro/falso. Verdadeiro no caso de operação bem-sucedida.

String **error** - mensagem de erro em caso de ocorrência de erro

String **lastGPS** – últimas coordenadas válidas. Contém valores de latitude e longitude, separados por ponto e vírgula

Integer **lastGPSDir** – direção de deslocamento, graus de 0 a 359

Double **currentSpeed** – velocidade atual em determinado momento, em km/h, precisão de 0,1 km/h

Double **currentFuel** – nível atual de combustível, em litros, precisão de 0,1 l

Boolean **currentIgn** – status de ignição. Verdadeiro, se a ignição está LIGADA

Boolean **speedExceed** – excesso de limite de velocidade. Verdadeiro no caso de limite de velocidade excedido

Integer **lastGPSSat** – número de satélites, com as últimas coordenadas válidas

Double **currentInputValue** – valor real de entrada universal. Atributos: Número inteiro – número de IU, nome da string – nome da IU

getReportData – relatório de equipamento auxiliar ao longo do período, TPMS, IQFreeze

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização

Integer **objectId** – identificador do objeto

Long **timeBegin** – hora de início do intervalo (UTC), segundos

Long **timeEnd** – hora de término do intervalo (UTC), segundos

String **reportTemplateID** – identificador de modelo de relatório no Omnicomm Online.

Valores possíveis: addEquipment, TPMS, refState, refWork

SOAP

Valores de retorno

Boolean **status** – verdadeiro/falso. Verdadeiro no caso de operação bem-sucedida

String **error** – mensagem de erro em caso de ocorrência de erro

ReportDataType **reportData** – matriz incluindo dados de relatório

getSEOnTime – tempo de funcionamento do equipamento auxiliar para o período

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização

Integer **objectId** – identificador do veículo/unidade

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) - hora de término do intervalo

Valores de retorno

Boolean **status** - verdadeiro/falso, verdadeiro em caso de operação bem-sucedida

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

Double **sEOnTime** (segundos) – tempo de funcionamento de equipamentos auxiliares para cada IU conectada. Atributos: Número inteiro – número de IU, nome da string – nome da IU

getStatisticsByPeriod – estatísticas para o período

SOAP

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante autorização

Unixtimestamp **timeBegin** – hora de início do intervalo (UTC), segundos

Unixtimestamp **timeEnd** – hora de término do intervalo (UTC), segundos. Se não definido, a hora de término = hora da execução da solicitação pelo servidor.

int **objectType** – tipo de objeto:

0=veículo;

1=motorista;

Se o tipo não existir, retorna o código de erro 12.

objectIdsType **objectIds** – matriz do tipo objectIdsType, contendo a lista de parâmetros objectId do tipo inteiro. Caso não exista, a consulta é executada para todos o objectId do tipo correspondente, disponíveis para o usuário.

requiredStatParamsType **requiredStatParams** – lista dos subgrupos necessárias dos parâmetros do relatório 'Estatísticas'. Se a lista estiver vazia, retorna todos os subgrupos com todos os parâmetros

SOAP

Valores de retorno

movingAndWorkingParamsType **movementAndWorkingParams** – subgrupo dos parâmetros de deslocamento e operação de veículos. Se a lista estiver vazia, retorna todos os parâmetros do subgrupo, caso contrário, retorna apenas os parâmetros enumerados. Se o subgrupo não for transmitido, não retorna o subgrupo todo.

fuelParamsType **fuelParams** – subgrupo de parâmetros para combustível, drenagem e reabastecimentos. Se a lista estiver vazia, retorna todos os parâmetros do subgrupo, caso contrário, retorna apenas os parâmetros enumerados. Se o subgrupo não for transmitido, não retorna o subgrupo todo.

optionalEquipmentParamsType **optionalEquipmentParams** – subgrupo de parâmetros do equipamento auxiliar. Se a lista estiver vazia, retorna todos os parâmetros do subgrupo, caso contrário, retorna apenas os parâmetros enumerados. Se o subgrupo não for transmitido, não retorna o subgrupo todo.

CANDataParamsType **CANDataParams** – subgrupo dos parâmetros CAN. Se a lista estiver vazia, retorna todos os parâmetros do subgrupo, caso contrário, retorna apenas os parâmetros enumerados. Se o subgrupo não for transmitido, não retorna o subgrupo todo.

addDataParamsType **addDataParams** – subgrupo de parâmetros estatísticos adicionais: TPMS, iQFreeze etc.

getTracksByPeriod – rastreamento do veículo para o período

Valores de entrada

SOAP

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização

Unixtimestamp **timeBegin** – hora de início do intervalo (UTC), segundos

Unixtimestamp **timeEnd** – hora de término do intervalo (UTC), segundos. Se a hora de término não for indicado, a hora de término = a hora do sistema do início do lado do servidor
processamento de solicitação

VehiclesType **vehicles** – lista de ID de veículos

Int **reduce** – desbaste:

0 = opcional

1 = obrigatório

Valores de retorno

Boolean **status** – status da operação

String **error** – mensagem de erro em caso de ocorrência de erro

Unixtimestamp **timeBegin** – hora de início do intervalo (UTC), segundos

Unixtimestamp **timeEnd** – hora de término do intervalo (UTC), segundos

trackDataSetType **trackDataSet** – parâmetros de rastreamento para cada veículo:

trackPoint – parâmetros do ponto de rastreamento por um veículo

unixtimestamp **timestamp** – hora do evento quando as coordenadas foram fixadas

Integer **latitude** – latitude com precisão 0,0000001 grau

Integer **longitude** – longitude com precisão de 0,0000001 grau

Integer **direction** – direção, graus

Integer **sattelitesCount** – número de satélites

Double **speed** (km/hora) – velocidade

Long **timeStamp** (segundos) – hora do evento. (UTC)

getTrack – rastreamento

SOAP

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização

Integer **objectId** – identificador de objeto

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

Valores de retorno

Boolean **status** – verdadeiro/falso, verdadeiro em caso de operação bem-sucedida

String **error** – mensagem de erro em caso de ocorrência de erro

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do intervalo

Dataset **trackEvents** – matriz de pontos de rastreamento:

String **gpsPos** – coordenadas do evento. Contém valores de latitude e longitude, separados por ponto e vírgula

Integer **gpsDir** – direção de movimento, graus de 0 a 359

Integer **sattelitesCount** – número de satélites

Double **speed** – velocidade, em km/hora com precisão de até 0,1 km/hora

Unixtimestamp **timeStamp** – ponto de data e hora

getEngineStatisticsByPeriod – estatísticas de operação do motor durante um período

Valores de entrada

SOAP

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização
Integer **vehicleId** – identificador do veículo
Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – momento de início do intervalo
Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – momento de término do intervalo

Valores de retorno

Boolean **status** – true/false Retorna 'true' (verdadeiro) se a operação foi bem sucedida
String **error** – texto da mensagem de erro que aparece quando se dá o erro
Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – momento de início do intervalo
Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – momento de término do intervalo
Unixtimestamp **lastDataTimestamp** (segundos) – registro de hora dos últimos dados processados (UTC)
Unixtimestamp **operationStartDate** (segundos) – momento de início da operação para o período (UTC)
Unixtimestamp **operationEndDate** (segundos) – momento de término da operação para o período (UTC)
Integer **operationTime** (segundos) – tempo de operação para o período
Integer **engineOffTime** (segundos) – duração com o motor desligado para o período
Integer **engineOnTime** (segundos) – duração com o motor ligado para o período
Integer **engineIdlingTime** (segundos) – duração da operação do motor em marcha lenta para o período
Integer **engineOperationTimeNormalSpeed** (segundos) – duração da operação do motor sob carga normal para o período
Integer **engineOperationTimeMaxSpeed** (segundos) – duração da operação do motor sob carga máxima para o período
Integer **engineLoadTime** (segundos) – duração da operação do motor sob carga para o período
Integer **dataAbsenceTime** (segundos) – duração da ausência de dados para o período

getShiftDataByPeriod – informação sobre os turnos

SOAP

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – hora de início do turno agendada

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – hora de término do turno agendada

Integer **devBeforeBegin** (segundos) – adiantamento permitido da hora de início do turno agendada

Integer **devAfterBegin** (segundos) – atraso permitido da hora de início do turno agendada

Integer **devBeforeEnd** (segundos) – adiantamento permitido da hora de término do turno agendada

Integer **devAfterEnd** (segundos) – atraso permitido da hora de término do turno agendada

Integer **vehicleId** – identificador do veículo

SOAP

Valores de retorno

Boolean **status** – true/false Retorna 'true' (verdadeiro) se a operação foi bem sucedida

String **error** – texto da mensagem de erro que aparece quando se dá o erro

Integer **vehicleId** – identificador do veículo

Integer **vehicleType** – tipo de veículo (0 - carro, 1 - caminhão-tanque)

shiftData:

Unixtimestamp **pointDate** (segundos) – momento efetivo do início/término do turno (UTC)

Integer **engineOperationTime** (segundos) – tempo de operação do motor no momento do início/término do turno

Integer **shiftEngineOperationTime** (segundos) – tempo de operação do motor para o turno

Double **mileage** (km) – tempo de operação do motor no momento do início/término do turno

Double **shiftMileage** (km) – quilometragem do turno

fuelData – grupo de parâmetros de combustível:

Double **fuelVolume** (l) – volume de combustível no momento do início/término do turno

Double **fuelConsumption** (l) – consumo de combustível efetivo no momento do início/término do turno

getIntervalsInfo – informação dividida em intervalos

SOAP

Valores de entrada

String **sessionId** – identificador de sessão obtido durante a autorização

Integer **vehicleId** – identificador do veículo

Unixtimestamp **timeBegin** (segundos) – momento de início do intervalo

Unixtimestamp **timeEnd** (segundos) – momento de término do intervalo

Boolean **partsFlag** – divisão em partes (true or false)

Integer **interval** (min) – duração do intervalo

Boolean **geocodingFlag** – resolução do endereço com base nas coordenadas (true or false)

Boolean **additionalTankFlag** – retorna um conjunto de dados sobre o nível de combustível no tanque adicional (true or false)

SOAP

Valores de retorno

Boolean **status** – true/false Retorna 'true' (verdadeiro) se a operação foi bem sucedida

Integer **errorCode** – código de erro. Códigos de erro possíveis:

2: Authorization required - é necessária autorização para acessar os dados

3: Dead session number – a sessão expirou, é necessário autorizar novamente

4: Bad interval – inserido um intervalo incorreto

5: Bad object – não há nenhum veículo com esse identificador

7: Unusable object – o valor não pode ser calculado para um objeto com esse identificador.

9: Access denied – sem direitos de acesso ao objeto

10: Data not found – não há dados para os valores de entrada correspondentes (sem eventos de dados brutos para o [período de solicitação + um evento antes do início do período])

11: Blocked interval – o intervalo solicitado contém períodos de bloqueio de dados

13: Invalid format – o formato está incorreto

14: Undefined error – o erro não foi especificado

19: Too many intervals: current N, allowed M - o número de intervalos por período (N) excede o limite (M)

String **errorDescription** – opcional

Integer **vehicleId** – identificador do veículo

Integer **vehicleType** – tipo de veículo (0 - carro, 1 - caminhão-tanque)

Integer **tanksNumber** – número de tanques de combustível

Integer **numberOfIntervals** – número de intervalos no período solicitado

periodData – dados definidos para o período solicitado

intervalsData – dados para o intervalo:

Integer **intervalNumber** – número da sequência de intervalo

Unixtimestamp **startTime** – data de início do intervalo

Unixtimestamp **endTime** – data de término do intervalo

statData – dados definidos para as estatísticas

gpsData – dados definidos para o GPS

engineData – dados definidos para a operação do motor

fuelData – dados definidos para o nível de combustível

seData – dados definidos para a operação do equipamento auxiliar

canData – dados do barramento CAN

SOAP

Erros

Lista de erros retornados:

0: No errors – há sem erros

1: Signing in failed – Login/senha digitados incorretamente

2: Authorization required – autorização é necessária para acessar os dados

3: Dead session number – sessão expirou, re-autorização é necessária

4: Bad interval – intervalo incorreto inserido

5: Bad object – não há nenhum objeto com esse identificador

6: Admin login – alguém está tentando fazer login como usuário Administrador

7: Unusable object – o valor não pode ser calculado para o objeto com esse identificador

8: Bad event type – não há nenhum objeto com esse identificador

9: Access denied – sem autorização para acessar o objeto

10: Data not found – sem dados para os valores de entrada correspondentes

11: Blocked interval – o intervalo solicitado contém períodos de bloqueio de dados

12: Bad object type – o tipo de objeto especificado não existe

13: Invalid format – o formato está incorreto

14: Undefined error – o erro é não especificado

15: 404 – página não encontrada

Tipos de eventos

Evento tipo número	Significado	Valores de parâmetro, comentários
1	Início do reabastecimento (para caminhões-tanque de reabastecimento – abastecimento)	Valor de reabastecimento, precisão de 0,1 litro

SOAP

Evento tipo número	Significado	Valores de parâmetro, comentários
2	Fim do reabastecimento (para caminhões-tanque de reabastecimento – abastecimento)	Valor de reabastecimento, precisão de 0,1 litro
3	Início de drenagem	Valor de drenagem, precisão de 0,1 litro
4	Término da drenagem	Valor de drenagem, precisão de 0,1 litro
5	Ignição LIG	Tempo desde o último desligamento da ignição, minutos
6	Ignição DESL	
7	Fonte de alimentação externa LIG	
8	Bateria LIG	
9	Autorização do motorista	Código chave iButton, em HEX
10	Transição para roaming	
11	Saída de roaming	
12	Excesso de velocidade instantâneo	Valor máximo de velocidade, precisão de 0,1 km/h
13	Tempo de ociosidade	

SOAP

Evento tipo número	Significado	Valores de parâmetro, comentários
14	Início de excesso de velocidade	
15	Início de grupos de transação (para reabastecimento de caminhões-tanque)	Volume de combustível antes do início de grupos de transações, precisão de 0,1 litro
16	Término de grupos de transação (para reabastecimento de caminhões-tanque)	Volume de combustível após encerramento dos grupos de transações, precisão de 0,1 litro
17	Início do abastecimento durante grupos de transações (para reabastecimento de caminhões-tanque)	
18	Término do abastecimento durante grupos de transações (para reabastecimento de caminhões-tanque)	
19	Início de drenagem durante grupos de transações (para reabastecimento de caminhões-tanque)	
20	Término de drenagem durante grupos de transações (para reabastecimento de caminhões-tanque)	
21	Conexão estabelecida	
22	Equipamento adicional LIG	

SOAP

Evento tipo número	Significado	Valores de parâmetro, comentários
23	Equipamento adicional DESL	
24	Equipamento auxiliar excedendo limites máx	
25	Voltar aos valores normais de equipamento auxiliares valores normais	
31	Pressionamento do botão de pânico	
32	Sobrecarga de equipamento auxiliar	
33	LIGADO	
34	RPM excedido instantâneo	
35	Entrada em cerca eletrônica	
36	Saída de cerca eletrônica	
38	DESLIGADO	
42	Início da parada	
43	Término da parada	
44	Início da aceleração	
45	Término da aceleração	

SOAP

Evento tipo número	Significado	Valores de parâmetro, comentários
46	Entrada digital LIG	
47	Entrada digital DESL	
48	Aceleração instantânea	
49	Motorista desconhecido	
52	Adulteração de dispositivo	
53	Autorização de motorista encerrada	
54	iButton aplicado	
55	Registro de motorista excluído	

Exemplo de consumo do Webservice

Importação de interfaces

`wsimport -d bin -s src http://demo.omnicomm.ru:8000/AnalyticalServer/ws?wsdl`

Código Java:

É necessário alterar as strings "user" e "pass" para os valores reais.

```
package ru.omnicomm.test.client;

import ru.omnicomm.analyticalserver.*;
import java.net.MalformedURLException;
import java.net.URL;
import java.util.List;

public class ExampleClient {
    public static void main(String[] args) throws MalformedURLException {
```

SOAP

```
AnalyticalServer = new AnalyticalServer(new URL("http://demo.omnicomm.ru:8000",
AnalyticalServerWS port = AnalyticalServer.getAnalyticalServerPort();

AuthResponseEntry auth = port.signIn("user", "pass");

String sessionId = auth.getSessionId ();

System.out.println("auth sessionId: " + sessionId);

ObjectSetResponseEntry objects = port.getObjectSet(sessionId);
List<Vehicle> vehicles = objects.getVehicleList();

for (Vehicle vehicle : vehicles) {
    System.out.printf("vehicle: %d / %s\n", vehicle.getVehicleID(), vehicle.g
}
}
}
```

OMNICOMM

info@omnicomm-world.com

www.omnicomm-world.com