



Protocolo de comunicação genérico JSON

Recebimento de dados

O sistema receberá as informações dos equipamentos através de uma requisição HTTP POST. Os dados deverão ser enviados no formato JSON no Body da requisição.

Poderão ser enviadas várias informações de vários equipamentos em uma mesma transmissão.

Endereço para o envio dos dados:

<http://device.systemsatx.com.br/v1/GenericPosition/Set>

Classe: EnvioDados

Propriedade	Tipo	Obrigatório	Descrição
HashCentral	String	Sim	Código identificador do cliente da Systemsat no sistema.
IdComunicacao	Int32	Não	Código identificador do pacote transmitido.
Equipamento	String	Sim	Código único identificador do equipamento.
Versao	String	Não	Código único da versão do equipamento, hardware do software.
Modelo	Int32	Não	Código único identificador do modelo do equipamento. Caso não seja informado utilizaremos o protocolo padrão: SSX JSON.
DataEvento	Int64	Sim	Total de segundos desde 01/01/1970 sem correção de fuso horário, GMT=0.
CodEvento	Int32	Não	Código único identificador do evento. Caso não seja informado, consideramos como uma transmissão temporizada.
Latitude	Double	Sim	Latitude em fração de graus. Ex: -43.398756.
Longitude	Double	Sim	Longitude em fração de graus. Ex:

			-41.558745.
Entradas	Int32	Não	<p>Bitmap representando as entradas na ordem preestabelecida.</p> <p>Ex: O valor 12 (0x0C) representa o binário 1100, indicando que as entradas 1 e 2 estão desligadas e que as entradas 3 e 4 estão ligadas.</p>
Saídas	Int32	Não	<p>Bitmap representando as saídas na ordem preestabelecida.</p> <p>Ex: O valor 15 (0x0F) representa o binário 1111, indicando que as entradas 1, 2, 3 e 4 estão ligadas.</p>
TelemetriaNum	TelemetriaNumero[]	Não	Lista contendo as informações de telemetria em formato decimal.
TelemetriaTxt	TelemetriaTexto[]	Não	Lista contendo as informações de telemetria em formato texto.
IdentificacaoPessoa	Int64	Não	Identificação do motorista em formato decimal. Número do cartão RFID ou iButton.

Classe: TelemetriaNumero

Propriedade	Tipo	Obrigatório	Descrição
Id	Int16	Sim	Código identificador único da telemetria no sistema. Esse valor pode ser encontrado na tela de listagem de telemetrias do SSX.
Valor	Double	Sim	Valor da telemetria

Classe: TelemetriaTexto

Propriedade	Tipo	Obrigatório	Descrição
Id	Int16	Sim	Código identificador único da telemetria no sistema. Esse valor pode ser encontrado na tela de listagem de telemetrias do SSX.
Valor	String	Sim	Valor da telemetria

Exemplo de Classes em C#

```
public class EnvioDados
{
    public String HashCentral { get; set; }
    public String Equipamento { get; set; }
    public Int32? Modelo { get; set; }
    public Int32? IdComunicacao { get; set; }
    public Int64 DataEvento { get; set; }
    public Int32 CodEvento { get; set; }
    public Double Latitude { get; set; }
    public Double Longitude { get; set; }
    public Int32 Entradas { get; set; }
    public Int32 Saidas { get; set; }
    public TelemetriaNumero[] TelemetriaNum { get; set; }
    public TelemetriaTexto[] TelemetriaTxt { get; set; }
    public Int32? IdMotorista { get; set; }
}

public class TelemetriaNumero
{
    public Int16 Id { get; set; }
    public Double Valor { get; set; }
}

public class TelemetriaTexto
{
    public Int16 Id { get; set; }
    public String Valor { get; set; }
}
```


Exemplo de JSON

```
[
  {
    "HashCentral" : "HG332YU87",
    "IdComunicacao" : 2544874,
    "Equipamento" : "4555415",
    "Modelo" : null,
    "DataEvento" : 1526581931,
    "CodEvento" : 152,
    "Latitude" : -22.5587487,
    "Longitude" : -42.4415474,
    "Entradas" : 11,
    "Saidas" : 3,
    "TelemetriaNum" : [{ "Id" : 17, "Valor" : 37 },
                        { "Id" : 22, "Valor" : 47521 }],
    "TelemetriaTxt" : [{ "Id" : 40, "Valor" : "WiFi: Sede Fazenda" }],
    "IdMotorista" : 58111210001
  }, {
    "HashCentral" : "HG332YU87",
    "IdComunicacao" : 2544875,
    "Equipamento" : "4556685",
    "Modelo" : 39,
    "DataEvento" : 1526581054,
    "CodEvento" : 1,
    "Latitude" : -22.5554800,
    "Longitude" : -42.2587456,
    "Entradas" : 0,
    "Saidas" : 0,
    "TelemetriaNum" : [{ "Id" : 17, "Valor" : 0 },
                        { "Id" : 22, "Valor" : 0 }],
    "TelemetriaTxt" : [{ "Id" : 40, "Valor" : "WiFi: Sede Fazenda" }],
    "IdMotorista" : null
  }
]
```