

API Reference

API pro validátory

API Version: 1.0.0

Popis rozhraní pro validátory

CONTACT

EMAIL: t.cervinka@telmax.eu

INDEX

1. {DEVICEID}	3
1.1 GET /{DeviceId}/firmware	3
1.2 GET /{DeviceId}/firmware/{FirmwareId}	4
1.3 GET /{DeviceId}/inputData	4
1.4 GET /{DeviceId}/inputData/{InputDataSetId}	5
1.5 POST /{DeviceId}/sale/tickets	7
1.6 POST /{DeviceId}/sale/reports	8
1.7 PUT /{DeviceId}/monitoring/status	8
1.8 POST /{DeviceId}/monitoring/events	9

API

1. {DEVICEID}

1.1 GET /{DeviceId}/firmware

Vrátí seznam dostupných firmwarů pro zařízení

Zařízení může volat tuto metody pro zjištění jaké verze firmwaru jsou pro něj k dispozici. Dle svého interního stavu a aktuálního datumu se může rozhodnout pro stažení nové verze.

REQUEST

PATH PARAMETERS

NAME	TYPE	DESCRIPTION
*DeviceId	integer	Identifikátor zařízení

RESPONSE

STATUS CODE - 200: Seznam dostupných firmwarů.

RESPONSE MODEL - application/xml

```
{
  Seznam položek firmwarů ke stažení
  Items* [{
    Array of object: Popis položky firmwaru ke stažení
    FirmwareId*      integer  Identifikátor firmwaru
    Name*            string    Popis verze
    Version*         string    Číslo verze
    ValidFrom*       string    Platnost od (formát ISO 8601)
    Size*            integer    Velikost v bytech
    CheckSum*        string    Kontrolní součet/otisk
    CheckSumMethod* string    Metoda výpočtu Kontrolního součetu/otisku
  }]
}
```

RESPONSE MODEL - application/json

```
{
  Seznam položek firmwarů ke stažení
  Items* [{
    Array of object: Popis položky firmwaru ke stažení
    FirmwareId*      integer  Identifikátor firmwaru
    Name*            string    Popis verze
    Version*         string    Číslo verze
    ValidFrom*       string    Platnost od (formát ISO 8601)
    Size*            integer    Velikost v bytech
    CheckSum*        string    Kontrolní součet/otisk
    CheckSumMethod* string    Metoda výpočtu Kontrolního součetu/otisku
  }]
}
```

STATUS CODE - 204: Pro toto zařízení nejsou dostupné žádné firmwary.

STATUS CODE - 404: Zařízení nebylo nalezeno.

1.2 GET /{DeviceId}/firmware/{FirmwareId}

Vrátí obsah vybrané položky firmwaru

Touto metodou může zařízení stáhnout obsah daného firmwaru.

REQUEST

PATH PARAMETERS

NAME	TYPE	DESCRIPTION
*DeviceId	integer	Identifikátor zařízení
*FirmwareId	integer	Identifikátor firmwaru

RESPONSE

STATUS CODE - 200: Binární obsah firmwaru

RESPONSE MODEL - application/octet-stream

string

STATUS CODE - 404: Zařízení nebo položka firmwaru nebyla nalezena

1.3 GET /{DeviceId}/inputData

Vrátí seznam dostupných sad vstupních dat

Zařízení může volat tuto metody pro zjištění jaké sady vstupních dat jsou pro něj k dispozici. Dle svého interního stavu a aktuálního datumu se může rozhodnout pro stažení nové verze.

REQUEST

PATH PARAMETERS

NAME	TYPE	DESCRIPTION
*DeviceId	integer	Identifikátor zařízení

RESPONSE

STATUS CODE - 200: Seznam dostupných sad vstupních dat.

RESPONSE MODEL - application/xml

```
{  
  Seznam sad vstupních dat  
  Items* [{  
    Array of object: Popis sady vstupních dat  
    InputDataSetId* integer Identifikátor sady vstupních dat  
    Name* string Popis sady  
    Version* string Číslo verze  
    ValidFrom* string Platnost od (formát ISO 8601)  
  }]  
}
```

RESPONSE MODEL - application/json

```
{
```

Seznam sad vstupních dat

```
Items* [{
  Array of object: Popis sady vstupních dat
  InputDataSetId* integer Identifikátor sady vstupních dat
  Name* string Popis sady
  Version* string Číslo verze
  ValidFrom* string Platnost od (formát ISO 8601)
}]
}
```

STATUS CODE - 204: Pro toto zařízení nejsou dostupné žádné sady vstupních dat.

STATUS CODE - 404: Zařízení nebylo nalezeno.

1.4 GET /{DeviceId}/inputData/{InputDataSetId}

Vrátí obsah sady vstupních dat

Touto metodou může zařízení stáhnout obsah dané sady vstupních dat.

REQUEST

PATH PARAMETERS

NAME	TYPE	DESCRIPTION
*DeviceId	integer	Identifikátor zařízení
*InputDataSetId	integer	Identifikátor sady vstupních dat

RESPONSE

STATUS CODE - 200: Obsah sady vstupních dat

RESPONSE MODEL - application/xml

```
{
  Obsah sady vstupních dat
  Information* {
    Popis sady vstupních dat
    InputDataSetId* integer Identifikátor sady vstupních dat
    Name* string Popis sady
    Version* string Číslo verze
    ValidFrom* string Platnost od (formát ISO 8601)
  }
  IdleScreen* string Obrázek úvodní obrazovky (kódováno BASE64)
  SaleOffers* {
    Seznam prodejních nabídek
    Items* [{
      Array of object: Detail prodejní nabídky
      SaleOfferId* integer Identifikátor prodejní nabídky
      Icon string Ikona/symbol nabídky (kódované BASE64)
      ParentOfferId integer Identifikátor nadřazené nabídky (nepovinné)
      Price number Cena (vyplněno pouze u konečných nabídek)
      PositionRow* integer Pozice v řádku
      PositionColumn* integer Pozice ve sloupci
      Texts* [string]
    }]
  }
  Parameters {
```

Seznam provozních parametrů

```
Items* [{
  Array of object: Detail provozního paramteru
    Name* string Název parametru
    Value* string Hodnota parametru
  }]
}
PrintForms {
  Definice tiskových formulářů
  Items* [{
    Array of object: Definice tiskového formuláře
      Name* string Název formuláře
      Value* string Definice formuláře (formát závisí na dodavateli)
    }]
  }
}
```

RESPONSE MODEL - application/json

```
{
  Obsah sady vstupních dat
  Information* {
    Popis sady vstupních dat
    InputDataSetId* integer Identifikátor sady vstupních dat
    Name* string Popis sady
    Version* string Číslo verze
    ValidFrom* string Platnost od (formát ISO 8601)
  }
  IdleScreen* string Obrázek úvodní obrazovky (kódováno BASE64)
  SaleOffers* {
    Seznam prodejních nabídek
    Items* [{
      Array of object: Detail prodejní nabídky
        SaleOfferId* integer Identifikátor prodejní nabídky
        Icon string Ikona/symbol nabídky (kódované BASE64)
        ParentOfferId integer Identifikátor nadřazené nabídky (nepovinné)
        Price number Cena (vyplněno pouze u konečných nabídek)
        PositionRow* integer Pozice v řádku
        PositionColumn* integer Pozice ve sloupci
        Texts* [string]
      }]
    }
  Parameters {
    Seznam provozních parametrů
    Items* [{
      Array of object: Detail provozního paramteru
        Name* string Název parametru
        Value* string Hodnota parametru
      }]
    }
  PrintForms {
    Definice tiskových formulářů
    Items* [{
      Array of object: Definice tiskového formuláře
        Name* string Název formuláře
        Value* string Definice formuláře (formát závisí na dodavateli)
      }]
    }
  }
}
```

```
}
```

STATUS CODE - 404: Zařízení nebo sada nebyla nalezena

1.5 POST /{DeviceId}/sale/tickets

Odeslání informací o prodejích jízdenek

Pomocí této metody bude zařízení průběžně odesílat jednotlivé prodeje jízdenek. Frekvence a velikost dávek záleží na zařízení, případně nastavení v provozních parametrech. Pokud server vrátí pozitivní odpověď (201), může zařízení daná data označit jako odeslaná. V opačném případě je potřeba se pokoušet je odeslat znovu.

REQUEST

PATH PARAMETERS

NAME	TYPE	DESCRIPTION
*DeviceId	integer	Identifikátor zařízení

REQUEST BODY - application/xml

```
{  
  Seznam prodejů jednotlivých jízdenek  
  Items* [{  
    Array of object: Informace o prodeji jízdenky  
    VehicleNumber string Identifikace vozidla  
    LineNumber* string Číslo linky  
    ReportNumber* integer Číslo odpočtu (v rámci zařízení)  
    TicketNumber* integer Číslo jízdenky (v rámci zařízení)  
    Timestamp* string Datum a čas prodeje  
    Price* number Cena jízdenky  
    OfferId* integer Identifikátor prodejní položky  
  }]  
}
```

REQUEST BODY - application/json

```
{  
  Seznam prodejů jednotlivých jízdenek  
  Items* [{  
    Array of object: Informace o prodeji jízdenky  
    VehicleNumber string Identifikace vozidla  
    LineNumber* string Číslo linky  
    ReportNumber* integer Číslo odpočtu (v rámci zařízení)  
    TicketNumber* integer Číslo jízdenky (v rámci zařízení)  
    Timestamp* string Datum a čas prodeje  
    Price* number Cena jízdenky  
    OfferId* integer Identifikátor prodejní položky  
  }]  
}
```

RESPONSE

STATUS CODE - 201: Server přijal data. Zpracování bude asynchronní na serveru.

STATUS CODE - 400: Data nejsou formálně validní.

STATUS CODE - 404: Zařízení nebylo nalezeno.

1.6 POST /{DeviceId}/sale/reports

Odeslání informací o uzávěrkách

Pomocí této metody bude zařízení průběžně odesílat jednotlivé prodejní uzávěrky. Frekvence záleží na zařízení, případně nastavení v provozních parametrech. Pokud server vrátí pozitivní odpověď (201), může zařízení daná data označit jako odeslaná. V opačném případě je potřeba se pokoušet je odeslat znovu.

REQUEST

PATH PARAMETERS

NAME	TYPE	DESCRIPTION
*DeviceId	integer	Identifikátor zařízení

REQUEST BODY - application/xml

```
{
  Seznam prodejních uzávěrek
  Items* [{
    Array of object: Informace o prodejní uzávěrce
      VehicleNumber string Identifikace vozidla
      LineNumber* string Číslo linky
      ReportNumber* integer Číslo odpočtu (v rámci zařízení)
      TimestampFrom* string Datum a čas začátku období uzávěrky
      TimestampTo* string Datum a čas konce období uzávěrky
      TotalPrice* number Celková cena za prodeje
      TotalCount* integer Celkový počet prodejů
    }]
}
```

REQUEST BODY - application/json

```
{
  Seznam prodejních uzávěrek
  Items* [{
    Array of object: Informace o prodejní uzávěrce
      VehicleNumber string Identifikace vozidla
      LineNumber* string Číslo linky
      ReportNumber* integer Číslo odpočtu (v rámci zařízení)
      TimestampFrom* string Datum a čas začátku období uzávěrky
      TimestampTo* string Datum a čas konce období uzávěrky
      TotalPrice* number Celková cena za prodeje
      TotalCount* integer Celkový počet prodejů
    }]
}
```

RESPONSE

STATUS CODE - 201: Server přijal data. Zpracování bude asynchronní na serveru.

STATUS CODE - 400: Data nejsou formálně validní.

STATUS CODE - 404: Zařízení nebylo nalezeno

1.7 PUT /{DeviceId}/monitoring/status

Aktualizace provozních hodnot

Pomocí této metody bude zařízení zasílat aktualizace svých provozních hodnot (stavu). Aktualizace by se měly posílat při změně jakékoliv hodnoty, nebo v pravidelném intervalu - nastavitelném z provozních parametrů.

REQUEST

PATH PARAMETERS

NAME	TYPE	DESCRIPTION
*DeviceId	integer	Identifikátor zařízení

REQUEST BODY - application/json

```
{
  Seznam provozních hodnot
  Information* {
    Informace o zařízení
    VehicleNumber string Identifikace vozidla
    LineNumber* string Číslo linky
    ReportNumber* integer Aktuální číslo odpočtu (v rámci zařízení)
  }
  Items* [{
    Array of object: Informace o provozní hodnotě
    Name* string Název hodnoty
    Value* string Hodnota
  }]
}
```

REQUEST BODY - application/xml

```
{
  Seznam provozních hodnot
  Information* {
    Informace o zařízení
    VehicleNumber string Identifikace vozidla
    LineNumber* string Číslo linky
    ReportNumber* integer Aktuální číslo odpočtu (v rámci zařízení)
  }
  Items* [{
    Array of object: Informace o provozní hodnotě
    Name* string Název hodnoty
    Value* string Hodnota
  }]
}
```

RESPONSE

STATUS CODE - 200: Server přijal data. Zpracování bude asynchronní na serveru.

STATUS CODE - 400: Data nejsou formálně validní.

STATUS CODE - 404: Zařízení nebylo nalezeno.

1.8 POST /{DeviceId}/monitoring/events

Zasílání provozních událostí

Pomocí této metody bude zařízení zasílat provozní události. To znamená všechny změny provozních hodnot, případně další specifikované události. Události bude zařízení zasílat průběžně. V případě, že zařízení nemá spojení se serverem, ukládá změny v podobě událostí lokálně a při obnově spojení je zašle na server.

REQUEST

PATH PARAMETERS

NAME	TYPE	DESCRIPTION
*DeviceId	integer	Identifikátor zařízení

REQUEST BODY - application/xml

```
{  
  Seznam provozních událostí  
  Items* [{  
    Array of object: Informace o provozní události  
    Timestamp* string Čas události  
    Code* string Kód události  
    Source string Zdroj události (nepovinné)  
    Value string Hodnota (nepovinné)  
  }]  
}
```

REQUEST BODY - application/json

```
{  
  Seznam provozních událostí  
  Items* [{  
    Array of object: Informace o provozní události  
    Timestamp* string Čas události  
    Code* string Kód události  
    Source string Zdroj události (nepovinné)  
    Value string Hodnota (nepovinné)  
  }]  
}
```

RESPONSE

STATUS CODE - 200: Server přijal data. Zpracování bude asynchronní na serveru.

STATUS CODE - 400: Data nejsou formálně validní.

STATUS CODE - 404: Zařízení nebylo nalezeno.
