



API BuskBus v2

TimeBus

1. BuskBus	3
1.1 Introducción.....	3
1.2 URLs	3
2. Comandos.....	4
2.1 Comando 'lineas'.....	4
2.2 Comando 'servicios'.....	5
2.3 Comando 'infoparada'	7
2.4 Comando 'tiempos_parada'	8
2.5 Comando 'buscarparada'.....	9
3. Versiones del documento	12

1. BuskBus

1.1 Introducción

Este documento recoge las especificaciones de acceso al servicio público de TimeBus BuskBus

Este servicio está creado específicamente para dar información a terceros sobre la topología de líneas, servicios y tiempos de llegada a parada en tiempo real, no podrá ser utilizada para obtener ningún otro tipo de información, dado que esta varía en función del día, los servicios en ejecución, los autobuses en funcionamiento, las líneas en servicio y los refuerzos/anulaciones de servicio que se programen

1.2 URLs

Las URLs de llamadas se conforman de esta manera:

```
http://{{url}}/api/buskbus/v2/index.php/{{comando}}/{{codigoEmpresa}}/buskbus/{{parametros}}
```

Todas las llamadas se realizan por el puerto 80 y por POST

Los parámetros de las llamadas son:

- url - La url proporcionada por Proconsi donde se encuentra alojado el servidor TimeBus
- comando - El comando indicativo de la solicitud
- codigoEmpresa - El código de empresa indicado por Proconsi
- parametros - Distintos valores que se envían en función del comando

Cada comando responderá con un json en los que podremos identificar las siguientes propiedades:

- Estado - Respuesta del comando. Una respuesta 'OK' indicará que el comando se ha ejecutado correctamente. Cualquier otra respuesta significa un error
- Mensaje - Información del comando. En caso de que Estado no sea 'OK', indicará el problema ocurrido
- FechaHora - Fecha y hora en formato yyyyMMddHHss en el que se ha ejecutado el comando (hora del servidor)
- Hash - Hash calculado sobre el contenido de la respuesta
- Datos - Array con la información de la respuesta. Esta respuesta varía por cada comando

2. Comandos

2.1 Comando 'lineas'

<http://{{url}}/api/buskbus/v2/index.php/lineas/{{codigoEmpresa}}/buskbus/0>

Datos de la respuesta:

- Codigo - Código de la línea
- CodigoPanel - Código de la línea para mostrar en los paneles informativos
- Nombre - Nombre descriptivo de la línea
- ColorFondo - Color de fondo de la línea en formato #RRGGBB
- ColorTexto - Color del texto de la línea en formato #RRGGBB

Ej: POST '<http://desarrollo.timebus.es/api/buskbus/v2/index.php/lineas/0008/buskbus/0>'

Ej. respuesta:

```
{
  "Estado": "OK",
  "Mensaje": "Comunicación correcta",
  "FechaHora": "20200402112453",
  "Datos": [
    {
      "Codigo": "000001",
      "CodigoPanel": "1",
      "Nombre": "C.C. COMERCIAL-JULIANA-PUERTO",
      "ColorFondo": "#f9f20d",
      "ColorTexto": "#0f0e0e"
    },
    {
      "Codigo": "000002",
      "CodigoPanel": "2",
      "Nombre": "SAN BERNABÉ-GETARES",
      "ColorFondo": "#26b404",
      "ColorTexto": "#f9f3f3"
    }
  ],
  "Hash": "d1e449c137e8b8d9752d6fc0ca737cbb"
}
```

2.2 Comando 'servicios'

```
http://{{url}}/api/buskbus/v2/index.php/servicios/{{codigoEmpresa}}/buskbus/{{codigoLinea}}/0
```

Parámetros

- codigoLinea - Código de la línea de la que se quiere obtener la información

Datos de la respuesta:

- Codigo - Código del servicio
- Trayecto - Código del trayecto
- Descripcion - Descripcion del servicio
- Hora - Hora teórica de salida del servicio
- HoraFin - Hora teórica de finalización del servicio
- Paradas - Lista de paradas del servicio, ordenadas
 - o IdParada - Identificador único de la parada
 - o CodigoParada - Código de la parada
 - o NombreParada - Nombre de la parada
 - o Orden - Orden de la parada dentro del trayecto
 - o Latitud - Latitud geográfica de la parada en formato decimal
 - o Longitud - Longitud geográfica de la parada en formato decimal
 - o HoraSalida - Hora teórica de paso del autobús por la parada
 - o HoraPaso - Hora de paso del autobús por la parada
 - o Correspondencias - Lista de líneas en las que hay correspondencias

Ej: POST '<http://desarrollo.timebus.es/api/buskbus/v2/index.php/servicios/0008/buskbus/000005/0>'

Ej. respuesta:

```
{
  "Estado": "OK",
  "Mensaje": "Comunicación correcta",
  "FechaHora": "20200402113307",
  "Datos": [
    {
      "Codigo": "0501",
      "Trayecto": "0509",
      "Descripcion": "M.MªLUISA-OCEANÍA (60Min)",
```

```
"Hora": "13:15:00",
"HoraFin": "14:15:00",
"Paradas": [
  {
    "IdParada": "159",
    "CodigoParada": "000187",
    "NombreParada": "C/ Maestra María Luisa 1",
    "Orden": 1,
    "Latitud": "36.1172898",
    "Longitud": "-5.4738303",
    "HoraSalida": "13:15",
    "HoraPaso": "13:15",
    "Correspondencias": []
  },
  {
    "IdParada": "163",
    "CodigoParada": "000191",
    "NombreParada": "C/ Maestra María Luisa 1 (2)",
    "Orden": 2,
    "Latitud": "36.116928",
    "Longitud": "-5.473259",
    "HoraSalida": "13:16",
    "HoraPaso": "13:16",
    "Correspondencias": []
  },
  {
    "IdParada": "168",
    "CodigoParada": "000205",
    "NombreParada": "Avda. Algeciras - C/Deseos",
    "Orden": 3,
    "Latitud": "36.114205283333",
    "Longitud": "-5.4731517",
    "HoraSalida": "13:17",
    "HoraPaso": "13:17",
    "Correspondencias": []
  },
  {
    "IdParada": "170",
    "CodigoParada": "000208",
    "NombreParada": "Avda. Algeciras 1",
    "Orden": 4,
    "Latitud": "36.110952133333",
    "Longitud": "-5.471092383333",
    "HoraSalida": "13:18",
    "HoraPaso": "13:18",
    "Correspondencias": []
  },
  {
    "IdParada": "178",
    "CodigoParada": "000216",
    "NombreParada": "Avda. Algeciras 2",
    "Orden": 5,
    "Latitud": "36.1089739",
    "Longitud": "-5.4682831666667",
    "HoraSalida": "13:19",
    "HoraPaso": "13:19",
    "Correspondencias": []
  }
]
```

```
{
  "IdParada": "171",
  "CodigoParada": "000209",
  "NombreParada": "Cortijo Real - Los Guijos",
  "Orden": 6,
  "Latitud": "36.109209916667",
  "Longitud": "-5.4584649333333",
  "HoraSalida": "13:22",
  "HoraPaso": "13:22",
  "Correspondencias": []
},
{
  "IdParada": "172",
  "CodigoParada": "000210",
  "NombreParada": "N-340 - Los Pastores",
  "Orden": 7,
  "Latitud": "36.110669203515",
  "Longitud": "-5.4577833121338",
  "HoraSalida": "13:22",
  "HoraPaso": "13:22",
  "Correspondencias": []
}
],
"Hash": "d1e449c137e8b8d9752d6fc0ca737cbb"
}
```

2.3 Comando 'infoparada'

```
http://{{url}}/api/buskbus/v2/index.php/infoparada/{{codigoEmpresa}}/buskbus/{{codigoParada}}/0
```

Parámetros

codigoParada - Código de la parada de la que se quiere obtener la información

Datos de la respuesta:

- IdParada - Identificador único de la parada
- CodigoParada - Código de la parada
- NombreParada - Nombre de la parada
- Latitud - Latitud geográfica de la parada en formato decimal
- Longitud - Longitud geográfica de la parada en formato decimal
- Correspondencias - Lista de líneas en las que hay correspondencias

Ej: POST <http://desarrollo.timebus.es/api/buskbus/v2/index.php/infoparada/0008/buskbus/000016/0>

Ej. respuesta:

```
{
  "Estado": "OK",
  "Mensaje": "Comunicación correcta",
}
```

```
{
  "FechaHora": "20200402114110",
  "Datos": {
    "IdParada": "15",
    "Codigo": "000016",
    "Nombre": "C/ Fuente Nueva",
    "Latitud": "36.1334920833333",
    "Longitud": "-5.45230621666667",
    "Correspondencias": [
      {
        "Codigo": "000001",
        "Nombre": "C.C. COMERCIAL-JULIANA-PUERTO",
        "CodigoPanel": "1",
        "ColorFondo": "#f9f20d",
        "ColorTexto": "#0f0e0e",
        "Dias": "LMXJV",
        "HoraInicio": "13:45:00"
      },
      {
        "Codigo": "000003",
        "Nombre": "RINCONCILLO-SAN GARCÍA",
        "CodigoPanel": "3",
        "ColorFondo": "#f60a0a",
        "ColorTexto": "#ffffff",
        "Dias": "LMXJV",
        "HoraInicio": "14:00:00"
      }
    ]
  },
  "Hash": "d1e449c137e8b8d9752d6fc0ca737cbb"
}
```

2.4 Comando 'tiempos_parada'

```
http://{{url}}/api/buskbus/v2/index.php/tiempos\_parada/{{codigoEmpresa}}/buskbus/{{codigoParada}}/0
```

Parámetros

- codigoParada - Código de la parada de la que se quiere obtener la información

Datos de la respuesta:

- Codigo - Código del servicio
- Trayecto - Código del trayecto
- Descripcion - Descripcion del servicio
- Hora - Hora teórica de salida del servicio
- HoraFin - Hora teórica de finalización del servicio
- Paradas - Lista de paradas del servicio, ordenadas
 - o IdParada - Identificador único de la parada

- CodigoParada - Código de la parada
- NombreParada - Nombre de la parada
- Latitud - Latitud geográfica de la parada en formato decimal
- Longitud - Longitud geográfica de la parada en formato decimal
- Correspondencias - Lista de líneas en las que hay correspondencias

Ej: POST 'http://desarrollo.timebus.es/api/buskbus/v2/index.php/tempos_parada/0008/buskbus/000016/0'

Ej. respuesta:

```
{}
```

2.5 Comando 'buscarparada'

<http://{{url}}/api/buskbus/v2/index.php/buscarparada/{{codigoEmpresa}}/buskbus/{{cadenaBusqueda}}/0>

Parámetros

- cadenaBusqueda - Cadena por la cual localizar la/s parada/s

Datos de la respuesta:

- IdParada - Identificador único de la parada
- CodigoParada - Código de la parada
- NombreParada - Nombre de la parada
- Latitud - Latitud geográfica de la parada en formato decimal
- Longitud - Longitud geográfica de la parada en formato decimal
- Correspondencias - Lista de líneas en las que hay correspondencias

Ej: POST '<http://desarrollo.timebus.es/api/buskbus/v2/index.php/buscarparada/0008/buskbus/lcano/0>'

Ej. respuesta:

```
{
  "Estado": "OK",
  "Mensaje": "Comunicación correcta",
  "FechaHora": "20200402114659",
  "Datos": [
    {
      "IdParada": "3",
      "Codigo": "000003",
      "Nombre": "Avda. Carlos Cano - C/ Olivo",
      "Latitud": "36.11524015",
      "Longitud": "-5.44127796666667",
      "Correspondencias": [
        {
          "Codigo": "000002",
          "Nombre": "SAN BERNABÉ-GETARES",
          "CodigoPanel": "2",
```

```
        "ColorFondo": "#26b404",
        "ColorTexto": "#f9f3f3",
        "Dias": "LMXJV",
        "HoraInicio": "15:00:00"
    },
    {
        "Codigo": "000003",
        "Nombre": "RINCONCILLO-SAN GARCÍA",
        "CodigoPanel": "3",
        "ColorFondo": "#f60a0a",
        "ColorTexto": "#ffffff",
        "Dias": "LMXJV",
        "HoraInicio": "14:00:00"
    },
    {
        "Codigo": "000004",
        "Nombre": "LA MENACHA-HOSPITAL",
        "CodigoPanel": "4",
        "ColorFondo": "#0f35f7",
        "ColorTexto": "#ffffff",
        "Dias": "LMXJV",
        "HoraInicio": "14:00:00"
    }
]
},
{
    "IdParada": "4",
    "Codigo": "000004",
    "Nombre": "C/ Venus - Avda. Carlos Cano",
    "Latitud": "36.1126785",
    "Longitud": "-5.44073901666667",
    "Correspondencias": [
        {
            "Codigo": "000002",
            "Nombre": "SAN BERNABÉ-GETARES",
            "CodigoPanel": "2",
            "ColorFondo": "#26b404",
            "ColorTexto": "#f9f3f3",
            "Dias": "LMXJV",
            "HoraInicio": "15:00:00"
        },
        {
            "Codigo": "000003",
            "Nombre": "RINCONCILLO-SAN GARCÍA",
            "CodigoPanel": "3",
            "ColorFondo": "#f60a0a",
            "ColorTexto": "#ffffff",
            "Dias": "LMXJV",
            "HoraInicio": "14:00:00"
        },
        {
            "Codigo": "000004",
            "Nombre": "LA MENACHA-HOSPITAL",
            "CodigoPanel": "4",
            "ColorFondo": "#0f35f7",
            "ColorTexto": "#ffffff",
            "Dias": "LMXJV",
            "HoraInicio": "14:00:00"
        }
    ]
}
```

```
]
},
{
  "IdParada": "69",
  "Codigo": "000078",
  "Nombre": "Avda. Carlos Cano - Avda. 28 Febrero",
  "Latitud": "36.1099535",
  "Longitud": "-5.439301333333333",
  "Correspondencias": [
    {
      "Codigo": "000003",
      "Nombre": "RINCONCILLO-SAN GARCÍA",
      "CodigoPanel": "3",
      "ColorFondo": "#f60a0a",
      "ColorTexto": "#ffffff",
      "Dias": "LMXJV",
      "HoraInicio": "14:15:00"
    },
    {
      "Codigo": "000004",
      "Nombre": "LA MENACHA-HOSPITAL",
      "CodigoPanel": "4",
      "ColorFondo": "#0f35f7",
      "ColorTexto": "#ffffff",
      "Dias": "LMXJV",
      "HoraInicio": "14:15:00"
    }
  ]
},
],
"Hash": "d1e449c137e8b8d9752d6fc0ca737cbb"
}
```

3. Versiones del documento

Creado por	Revisado por	Versión
Francisco Gutierrez	Korre	V1.0 del 14-04-2020