



BLIKSUND

API Service

Programmeergids

Crash Recovery System (CRS)

Versie: Juli 2025

Index

Inleiding	3
1. Overzicht	4
1.1 Ontwikkelingsvereisten	4
1.2 Authenticatie en autorisatie	4
1.3 Feedback	4
2. Publieke API	5
2.1 API Voertuigregistratiegegevens	5
2.1.1 De aanvraag	5
Parameters aanvraag voertuigregistratiegegevens	6
Parameters antwoord voertuigregistratiegegevens	7
2.1.2 Voorbeelden	9
2.1.2.1 JSON	9
Kenteken-aanvraag zonder PDF te genereren	9
Kenteken-antwoord zonder PDF te genereren	10
Kenteken-aanvraag met gegenereerde PDF(s)	12
Kenteken-antwoord met gegenereerde PDF(s)	13
VIN-aanvraag zonder PDF te genereren	15
VIN-antwoord zonder PDF te genereren	16
VIN-aanvraag met gegenereerde PDF(s)	17
VIN-antwoord met gegenereerde PDF(s)	18
2.1.2.2 XML	20
Kenteken-aanvraag zonder PDF te genereren	20
Kenteken-antwoord zonder PDF te genereren	21
Kenteken-aanvraag met gegenereerde PDF(s)	23
Kenteken-antwoord met gegenereerde PDF(s)	24
VIN-aanvraag zonder PDF te genereren	26
VIN-antwoord zonder PDF te genereren	27
VIN-aanvraag met gegenereerde PDF(s)	29
VIN-antwoord met gegenereerde PDF(s)	30
Bijlage	32
A. Waarden voor aanvraag	32
B. Waarden van het antwoord	34
Herzieningsgeschiedenis van het document	35

Inleiding

De Bliksund API Service is een API-service die programmatische toegang biedt tot het lezen van Bliksund Crash Recovery System-voertuiginformatie, voertuiggrafieken en meer. De Bliksund API Service identificeert Bliksund-toepassingen en gebruikers met behulp van een licentiecode; aanvragen en reacties zijn beschikbaar in JSON en XML.

Met de Bliksund API Service kunnen systeemintegratoren bepaalde functionaliteiten van het Crash Recovery System (CRS) in hun eigen applicatie integreren. Omdat de Bliksund API met HTTP-aanvragen en versturen van HTTP-responses werkt, is het platform onafhankelijk. De klanten moeten een internetverbinding hebben om gebruik te kunnen maken van de Bliksund API Service

1. Overzicht

1.1 Ontwikkelingsvereisten

Als u de Bliksund API Service in uw clienttoepassing wilt integreren, moet u ervoor zorgen dat aan de volgende vereisten is voldaan:

- Internetverbinding.
- Een ontwikkelingsraamwerk, zoals .NET Framework, met de mogelijkheid om HTTP-clients te creëren voor respectievelijk het verzenden van HTTP-aanvragen en het ontvangen van HTTP-respons.
- Geef toegang tot <https://dev.crashrecoveryssystem.com> via poort 443 (HTTPS).

1.2 Authenticatie en autorisatie

Wij eisen dat alle toepassingen worden geauthentiseerd met een licentiecode of identificatienummer. Met de licentiecode of het identificatienummer kunnen wij misbruik voorkomen. Het helpt ons ook te begrijpen hoe de toepassingen de API gebruiken voor de verdere ontwikkeling van het platform.

De Bliksund API Service is ook beveiligd via basisauthenticatie. Om te authenticeren zijn extra HTTP-headers nodig. Zorg ervoor dat de header is opgenomen in de HTTP-client met de sleutel/waarde (gebruikersnaam en wachtwoord verstrekt door Bliksund):

Sleutel: basis Waarde (base64-encoding): <user_name>:<password>

Zowel de ID-code als de account voor de basisauthenticatie zijn uniek voor elke klant. Daarom moet u ons een aanvraag sturen om deze informatie te verkrijgen.

Om de unieke ID-code voor de klant te krijgen, stuurt u een aanvraag naar crsadministration@bliksund.com.

Als u een account nodig hebt voor basisauthenticatie, stuur dan een aanvraag naar crs.development@bliksund.com.

Om de aanvraag gemakkelijker en sneller te kunnen verwerken, dient u voor beide soorten aanvragen de naam van de klant en de desbetreffende licentiecode mee te sturen in het bericht.

1.3 Feedback

Als u problemen heeft met het gebruik van de API, neem dan gerust contact met ons op crs.support@bliksund.com.

2. Publieke API

De Bliksund API Service is een API-service die programmatische toegang biedt tot het lezen van Bliksund Crash Recovery System-voertuiginformatie, voertuiggrafieken en meer. De Bliksund API Service identificeert Bliksund-toepassingen en gebruikers met behulp van een licentiecode; aanvragen en reacties zijn beschikbaar in JSON en XML.

Als de headers Accepteren en Contenttype / Mediatype de waarde "application/json" hebben, zal Bliksund API Service de aanvraag behandelen als een JSON-aanvraag en zal het antwoord ook in JSON-formaat zijn.

Om de aanvraag via XML-formaat te verzenden, moeten de headers Accepteren en Contenttype / Mediatype de waarde "text/xml" hebben. Het antwoord zal in XML-formaat zijn.

2.1 API Voertuigregistratiegegevens

De API Voertuigregistratiegegevens maakt deel uit van Bliksund API Service. Hiermee kunt u zoeken naar registratiegegevens van het voertuig via kentekenplaat / registratienummer of Voertuig Identificatie Nummer (VIN).

De API Voertuigregistratiegegevens bevraagt het nationale register in realtime en vergelijkt de resultaten van het register met de database van het Crash Recovery System, voor zover aanwezig.

Het bevragen van het nationale register met een kentekenplaat wordt ondersteund voor de volgende landen:

- | | |
|-----------------|--------------------|
| - Nederland | - België |
| - VK | - Frankrijk |
| - Duitsland | - Spanje |
| - Zweden | - Italië |
| - Noorwegen | - Finland |
| - Denemarken | - Zwitserland |
| - VS | - Australie |
| - Liechtenstein | - Faeröer Eilanden |
| - Oostenrijk | |

De volgende landen ondersteunen zoekopdrachten per VIN:

- VS
- Canada
- Duitsland
- Finland

2.1.1 De aanvraag

URL van de bron:

<https://dev.crashrecoveryssystem.com/ModitechAPIService/ModitechAPIService/>

Broninformatie:

URI / methode:	apiRequest
Aanvraagformaten:	JSON, XML
HTTP-methode:	POST
Responsformaten	JSON, XML
Verificatie vereist?	Ja, via licentiecode of identificatienummer en basisauthenticatie

Parameters aanvraag voertuigregistratiegegevens

Naam	Parent	Beschrijving
APIRequestType*	HeaderData	Het type API-aanvraag.
IDCode	HeaderData	De unieke identificatie van de Crash Recovery-installatie die nodig is voor autorisatie en authenticatie.
Taal*	HeaderData	De taal voor gelokaliseerde berichten (als van toepassing) in het antwoord en/of de documenten.
RequestInfo (Type: VehicleRegistrationInfoData Naamveld: http://schemas.moditech.com/service)	APIRequestData	Bevat informatie over de aanvraag.
VehicleRegistration	APIRequestData	Bevat informatie over het aan te vragen voertuig.
RequestType*	VehicleRegistration	Het type voertuigaanvraag.
RegistrationNumber	VehicleRegistration	Het kenteken/registratienummer (kentekenplaataanvraag) of VIN (VIN-aanvraag)
Land*	VehicleRegistration	Het land van registratie van kenteken of VIN.
USASState*	VehicleRegistration	Afkorting van de Amerikaanse staat van het kenteken/registratienummer. <i>Alleen vereist als het land is ingesteld op USA en het type aanvraag is ingesteld op kenteken.</i>
DatabaseVersion	RequestInfo	Versienummer database. <i>Niet vereist.</i>
SoftwareVersion	RequestInfo	Versienummer van de software. <i>Niet vereist.</i>
Apparaat	RequestInfo	De naam van het apparaat/de computer. <i>Niet vereist.</i>
OSVersion	RequestInfo	Naam van het besturingssysteem. <i>Niet vereist.</i>
GeneratePDF	RequestInfo	Zet op 'waar' als van het (de) overeenkomende CRS-voertuigresultaat(en) een gecodeerde PDF moet worden

		gegenereerd, onwaar als dat niet het geval is.
ShowOEMID	RequestInfo	Optionele parameter. Zet op 'waar' als de OEM-ID van het voertuig in het antwoord moet worden opgenomen, onwaar als dat niet het geval is.
ShowFuelTypeList	RequestInfo	Optionele parameter. Zet op 'waar' als de fueltypecode uit ExtraInfo komma gescheiden alle brandstoffen van het voertuig moet bevatten, onwaar als deze standaard 1 brandstof moet teruggeven.

* = zie *Bijlage A. Waarden voor aanvraag* voor validatie van de waarden.

Parameters antwoord voertuigregistratiegegevens

Naam	Parent	Beschrijving
Transactie	HeaderData	Uniek transactienummer van de aanvraag.
SystemErrorCode	FaultInfo	Geeft aan of er tijdens de aanvraag een fout is opgetreden. Foutcode 0 betekent dat er geen fout is opgetreden tijdens de aanvraag.
SystemMessage	FaultInfo	Beschrijving van de fout (<i>indien beschikbaar</i>).
SystemOperation	FaultInfo	De bewerking waarbij de fout is opgetreden (<i>indien beschikbaar</i>).
SystemReason	FaultInfo	De reden van de fout (<i>indien beschikbaar</i>).
ReplyInfo (Type: VehicleRegistrationInfoAPIServiceReply Namespace: http://schemas.moditech.com/service)	APIReplyData	Bevat informatie over het antwoord.
VehicleRegistration	ReplyInfo	Bevat de informatie over het aangevraagde voertuig zoals die naar de service is gestuurd.
RequestType*	VehicleRegistration	Het type voertuigaanvraag.

RegistrationNumber	VehicleRegistration	Het kenteken/registratienummer (kentekenplataanvraag) of VIN (VIN-aanvraag)
Land*	VehicleRegistration	Het land van registratie van kenteken of VIN.
USState*	VehicleRegistration	Afkorting van de Amerikaanse staat van de kentekenplaat.
RequestStatus	ReplyInfo	Bevat de statusinformatie van de aanvraag.
StatusCode**	RequestStatus	Code die aangeeft of de aanvraag succesvol was of niet.
StatusDesc	RequestStatus	Beschrijving van de statuscode.
ExtCode**	RequestStatus	Uitgebreide statuscode.
ExtDesc	RequestStatus	Beschrijving van de uitgebreide statuscode.
RegistrationQuantity	ReplyInfo	Aantal overeenkomsten gevonden in de nationale database voor voertuigregistratie. Als er een overeenkomst wordt gevonden, is deze waarde één (1), anders is deze waarde nul (0). In de VS kan het echter voorkomen dat een eigenaar een kentekenplaat heeft die voor één of meer voertuigen is geregistreerd.

Parameters antwoord voertuigregistratiegegevens (vervolg)

VehicleResults	ReplyInfo	Lijst van overeenkomsten gevonden in de nationale database voor voertuigregistratie.
VehicleResult	VehicleResults	Individuele overeenkomst met voertuigregistratie.
RegistrationDesc	VehicleResult	De beschrijving van het voertuig zoals opgeslagen in de nationale database voor voertuigregistratie.
CRSQuantity	VehicleResult	Aantal in de CRS-database gevonden overeenkomsten.
CRSStatus	VehicleResult	Bevat CRS-statusinformatie van het individuele voertuig.
StatusCodeExt**	CRSStatus	Code die de status van de in de CRS-database gevonden overeenkomst beschrijft.

StatusDescription	CRSStatus	Beschrijving van de CRS-statuscode.
ExtraInfo	VehicleResult	Bevat extra informatie over het individuele voertuig.
FuelTypeCode**	ExtraInfo	Geeft het type brandstof van het voertuig aan. Indien in requestInfo ShowFuelTypeList true is, bevat deze alle brandstoffen van het voertuig komma gescheiden.
AlternativePropulsion	ExtraInfo	Waar als het individuele voertuig een alternatieve aandrijving heeft, onwaar als dat niet het geval is.
HasModelYearOverlap	ExtraInfo	Waar als het individuele voertuigresultaat een modeljaaroverlapping heeft (meer dan één modeljaarbereik), onwaar als dat niet het geval is.
CRSResults	VehicleResult	Lijst van overeenkomsten in de CRS-database (voor zover van toepassing).
CRSResult	CRSResults	Individuele CRS-overeenkomst.
RecID	CRSResult	De unieke ID van het CRS-gegevensblad. Deze ID wordt gebruikt om aan de gebruiker door te geven.
Beschrijving	CRSResult	De beschrijving van het resultaat in de CRS-database.
FileVersion	CRSResult	Versienummer van het CRS-bestand.
FileName	CRSResult	Naam van het CRS-bestand.
GraphicOutputFile	CRSResult	De URL van de gegenereerde gecodeerde PDF als <i>GeneratePDF</i> in de aanvraag op 'waar' is gezet, anders is deze waarde leeg.
CrsOemId	CRSResult	De OEM-ID van het voertuig. Alleen als ShowOEMID op 'waar' staat en een OEM-ID beschikbaar is voor het voertuig.

* = zie *Bijlage A. Waarden voor aanvraag* voor validatie van de waarden.

** = zie *Bijlage B. Waarden van het antwoord* voor de mogelijke waarden.

2.1.2 Voorbeelden

2.1.2.1 JSON

Kenteken-aanvraag zonder PDF te genereren

```
{
  "HeaderData":
  {
    "APIRequestType":0,
    "IDCode":"12345-12345-12345-12345-12345",
    "Language":2
  },
  "RequestInfo":
  {

    "__type":"VehicleRegistrationInfoData:http://schemas.moditech.com/service",
    "VehicleRegistration":
    {
      "RequestType":1,
      "RegistrationNumber":"PP654493",
      "Country":14,
      "USASState":null
    },
    "DatabaseVersion":"31-May-2016-01",
    "SoftwareVersion":"1.0.0.1",
    "Device":"W10-DEV-VM02",
    "OSVersion":"WINDOWS",
    "GeneratePDF":false,
    "ShowOEMDID":false
  }
}
```



Kenteken-antwoord zonder PDF te genereren

```
{
  "HeaderData":
  {
    "Transaction":"d3a7eff81de74f6b9aa82cfd5064995b",
    "FaultInfo":
    {
      "SystemErrorCode":0,
      "SystemMessage":null,
      "SystemOperation":null,
      "SystemReason":null
    },
    "Time":"2016-09-23 11:15:58"
  },
  "ReplyInfo":
  {
    "__type":"VehicleRegistrationInfoAPIServiceReply:http://schemas.moditech.com/servi
ce",
    "VehicleRegistration":
    {
      "RequestType":1,
      "RegistrationNumber":"PP65493",
      "Country":14,
      "USASState":null
    },
    "RequestStatus":
    {
      "StatusCode":8,
      "StatusDesc":"Valid",
      "ExtCode":0,
      "ExtDesc":null
    },
    "RegistrationQuantity":1,
    "VehicleResults":
```



```
[
  {
    "RegistrationDesc":"DAIHATSU, TERIOS, STASJONSVOGN,
SVART, 24.08.2006, Bensin-drevet",
    "CRSQuantity":1,
    "CRSStatus":
    {
      "StatusCodeExt":0,
      "StatusDescription":"Valid CRS result (1).",
    },
    "ExtraInfo":
    {
      "FuelTypeCode":"B",
      "AlternativePropulsion":false,
      "HasModelYearOverlap":false
    },
    "CRSResults":
    [
      {
        "RecID":26962,
        "Description":"Daihatsu - Terios - 1.5 DVVT -
5dr off-road - 2006-2012",
        "FileVersion":"1.9",
        "FileName":"DA_06_05_00002",
        "GraphicOutputFile":null
      }
    ]
  }
]
```



Kenteken-aanvraag met gegenereerde PDF(s)

```
{
  "HeaderData":
  {
    "APIRequestType":0,
    "IDCode":"12345-12345-12345-12345",
    "Language":2
  },
  "RequestInfo":
  {

    "__type":"VehicleRegistrationInfoData:http://schemas.moditech.com/service",
    "VehicleRegistration":
    {
      "RequestType":1,
      "RegistrationNumber":"PP654493",
      "Country":14,
      "USASState":null
    },
    "DatabaseVersion":"31-May-2016-01",
    "SoftwareVersion":"1.0.0.1",
    "Device":"W10-DEV-VM02",
    "OSVersion":"WINDOWS",
    "GeneratePDF":true,
    "ShowOEMDID":false
  }
}
```



Kenteken-antwoord met gegenereerde PDF(s)

```
{
  "HeaderData":
  {
    "Transaction":"d3a7eff81de74f6b9aa82cfd5064995b",
    "FaultInfo":
    {
      "SystemErrorCode":0,
      "SystemMessage":null,
      "SystemOperation":null,
      "SystemReason":null
    },
    "Time":"2016-09-23 11:15:58"
  },
  "ReplyInfo":
  {
    "__type":"VehicleRegistrationInfoAPIServiceReply:http://schemas.moditech.com/service",
    "VehicleRegistration":
    {
      "RequestType":1,
      "RegistrationNumber":"PP65493",
      "Country":14,
      "USASState":null
    },
    "RequestStatus":
    {
      "StatusCode":8,
      "StatusDesc":"Valid",
      "ExtCode":0,
      "ExtDesc":null
    },
    "RegistrationQuantity":1,
    "VehicleResults":
    [
      {
        "RegistrationDesc":"DAIHATSU, TERIOS, STASJONSVOGN,
SVART, 24.08.2006, Bensin-drevet",
        "CRSQuantity":1,
        "CRSStatus":
        {
          "StatusCodeExt":0,
          "StatusDescription":"Valid CRS result (1).",
        },
        "ExtraInfo":
        {
          "FuelTypeCode":"B",
```



```
        "AlternativePropulsion":false,
        "HasModelYearOverlap":false
    },
    "CRSResults":
    [
        {
            "RecID":26962,
            "Description":"Daihatsu - Terios - 1.5 DVVT -
5dr off-road - 2006-2012",
            "FileVersion":"1.9",
            "FileName":"DA_06_05_00002",

            "GraphicOutputFile":"https://dev.crashrecoverysystem.com/Output/16e3f
9728da8c90347f8d539a30f1385ee3c8358/print-250277.pdf"
        }
    ]
}
}
```

VIN-aanvraag zonder PDF te genereren

```
{
  "HeaderData":
  {
    "APIRequestType":0,
    "IDCode":"12345-12345-12345-12345",
    "Language":2
  },
  "RequestInfo":
  {

    "__type":"VehicleRegistrationInfoData:http://schemas.moditech.com/service",
    "VehicleRegistration":
    {
      "RequestType":2,
      "RegistrationNumber":"1FMYU96H15KE18244",
      "Country":1,
      "USASState":null
    },
    "DatabaseVersion":"31-May-2016-01",
    "SoftwareVersion":"1.0.0.1",
    "Device":"W10-DEV-VM02",
    "OSVersion":"WINDOWS",
    "GeneratePDF":false,
    "ShowOEMDID":false
  }
}
```



VIN-antwoord zonder PDF te genereren

```
{
  "HeaderData":
  {
    "Transaction":"6db7bee4ecda4560adfb2153a0ac15db",
    "FaultInfo":
    {
      "SystemErrorCode":0,
      "SystemMessage":null,
      "SystemOperation":null,
      "SystemReason":null
    },
    "Time":"2016-09-23 11:55:15"
  },
  "ReplyInfo":
  {
    "__type":"VehicleRegistrationInfoAPIServiceReply:http://schemas.moditech.com/service",
    "VehicleRegistration":
    {
      "RequestType":2,
      "RegistrationNumber":"1FMYU96H15KE18244",
      "Country":3,
      "USASState":null
    },
    "RequestStatus":
    {
      "StatusCode":8,
      "StatusDesc":"Valid",
      "ExtCode":0,
      "ExtDesc":null
    },
    "RegistrationQuantity":1,
    "VehicleResults":
    [
      {
        "RegistrationDesc":"FORD, ESCAPE HEV 2.3L I4 4WD, SPORT
UTILITY VEHICLE, 2005, Hybrid NiMH (330V)",
        "CRSQuantity":1,
        "CRSStatus":
        {
          "StatusCodeExt":0,
          "StatusDescription":"Valid CRS result (1).",
        },
        "ExtraInfo":
```



```
{
  "FuelTypeCode":"E",
  "AlternativePropulsion":true,
  "HasModelYearOverlap":false
},
"CRSResults":
[
  {
    "RecID":25189,
    "Description":"Ford - Escape Hybrid - 2.3 - 5dr
SUV - 2005-2007",
    "FileVersion":"1.12",
    "FileName":"FO_05_12_00094",
    "GraphicOutputFile":null
  }
]
}
```

VIN-aanvraag met gegenereerde PDF(s)

```
{
  "HeaderData":
  {
    "APIRequestType":0,
    "IDCode":"12345-12345-12345-12345-12345",
    "Language":2
  },
  "RequestInfo":
  {
    "__type":"VehicleRegistrationInfoData:http://schemas.moditech.com/service",
    "VehicleRegistration":
    {
      "RequestType":2,
      "RegistrationNumber":"1FMYU96H15KE18244",
      "Country":1,
      "USASState":null
    },
    "DatabaseVersion":"31-May-2016-01",
    "SoftwareVersion":"1.0.0.1",
    "Device":"W10-DEV-VM02",
    "OSVersion":"WINDOWS",
    "GeneratePDF":true,
    "ShowOEMDID":false
  }
}
```



```
}
```

VIN-antwoord met gegenereerde PDF(s)

```
{
  "HeaderData":
  {
    "Transaction":"6db7bee4ecda4560adfb2153a0ac15db",
    "FaultInfo":
    {
      "SystemErrorCode":0,
      "SystemMessage":null,
      "SystemOperation":null,
      "SystemReason":null
    },
    "Time":"2016-09-23 11:55:15"
  },
  "ReplyInfo":
  {
    "__type":"VehicleRegistrationInfoAPIServiceReply:http://schemas.moditech.com/service",
    "VehicleRegistration":
    {
      "RequestType":2,
      "RegistrationNumber":"1FMYU96H15KE18244",
      "Country":3,
      "USASState":null
    },
    "RequestStatus":
    {
      "StatusCode":8,
      "StatusDesc":"Valid",
      "ExtCode":0,
      "ExtDesc":null
    },
    "RegistrationQuantity":1,
    "VehicleResults":
    [
      {
        "RegistrationDesc":"FORD, ESCAPE HEV 2.3L I4 4WD, SPORT
        UTILITY VEHICLE, 2005, Hybrid NiMH (330V)",
        "CRSQuantity":1,
        "CRSStatus":
        {
          "StatusCodeExt":0,
          "StatusDescription":"Valid CRS result (1).",
        },
      },
    ]
  }
}
```



```
    "ExtraInfo":
    {
        "FuelTypeCode":"E",
        "AlternativePropulsion":true,
        "HasModelYearOverlap":false
    },
    "CRSResults":
    [
        {
            "RecID":25189,
            "Description":"Ford - Escape Hybrid - 2.3 - 5dr
SUV - 2005-2007",
            "FileVersion":"1.12",
            "FileName":"FO_05_12_00094",
            "GraphicOutputFile":"https://dev.crashrecoveryssystem.com/Output/3cb26
b6023b3f2a722f59e35b7ad826a56821bd4/print-252877.pdf"
        }
    ]
}
}
```

2.1.2.2 XML

Kenteken-aanvraag zonder PDF te genereren

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<APIRequestData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://schemas.moditech.com/service">
  <HeaderData>
    <APIRequestType>0</APIRequestType>
    <IDCode>12345-12345-12345-12345-12345</IDCode>
    <Language>2</Language>
  </HeaderData>
  <RequestInfo xsi:type="VehicleRegistrationInfoData">
    <VehicleRegistration>
      <RequestType>1</RequestType>
      <RegistrationNumber>PP65493</RegistrationNumber>
      <Country>14</Country>
      <USASState/>
    </VehicleRegistration>
    <DatabaseVersion>31-May-2016-01</DatabaseVersion>
    <SoftwareVersion>1.0.0.1</SoftwareVersion>
    <Device>W10-DEV-VM02</Device>
    <OSVersion>WINDOWS</OSVersion>
    <GeneratePDF>false</GeneratePDF>
  <ShowOEMID>false</ShowOEMID>
</RequestInfo>
</APIRequestData>
```



Kenteken-antwoord zonder PDF te genereren

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<APIReplyData xmlns="http://schemas.moditech.com/service"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <HeaderData>
    <Transaction>4e822bbda8ba4fc4acfd0a74038eb766</Transaction>
    <FaultInfo>
      <SystemErrorCode>0</SystemErrorCode>
      <SystemMessage i:nil="true"/>
      <SystemOperation i:nil="true"/>
      <SystemReason i:nil="true"/>
    </FaultInfo>
    <Time>2016-09-23 12:20:12</Time>
  </HeaderData>
  <ReplyInfo i:type="VehicleRegistrationInfoAPIServiceReply">
    <VehicleRegistration>
      <RequestType>1</RequestType>
      <RegistrationNumber>PP65493</RegistrationNumber>
      <Country>14</Country>
      <USASState/>
    </VehicleRegistration>
    <RequestStatus>
      <StatusCode>8</StatusCode>
      <StatusDesc>Valid</StatusDesc>
      <ExtCode>0</ExtCode>
      <ExtDesc i:nil="true"/>
    </RequestStatus>
    <RegistrationQuantity>1</RegistrationQuantity>
    <VehicleResults>
      <VehicleResult>
        <RegistrationDesc>DAIHATSU, TERIOS, STASJONSVOGN,
SVART, 24.08.2006, Bensin-drevet</RegistrationDesc>
        <CRSQuantity>1</CRSQuantity>
        <CRSStatus>
          <StatusCodeExt>0</StatusCodeExt>
          <StatusDescription>Valid CRS result
(1).</StatusDescription>
        </CRSStatus>
        <ExtraInfo>
          <FuelTypeCode>B</FuelTypeCode>
          <AlternativePropulsion>false</AlternativePropulsion>
        </ExtraInfo>
      </VehicleResult>
    </VehicleResults>
    <HasModelYearOverlap>false</HasModelYearOverlap>
  </ReplyInfo>
</APIReplyData>
```

```

                                <CRSResult>
                                  <RecID>26962</RecID>
                                  <Description>Daihatsu - Terios - 1.5 DVVT - 5dr
off-road - 2006-2012</Description>
                                  <FileVersion>1.9</FileVersion>
                                  <FileName>DA_06_05_00002</FileName>
                                  <GraphicOutputFile i:nil="true"/>
                                </CRSResult>
                              </CRSResults>
                            </VehicleResult>
                          </VehicleResults>
                        </ReplyInfo>
</APIReplyData>
```



Kenteken-aanvraag met gegenereerde PDF

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<APIRequestData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://schemas.moditech.com/service">
  <HeaderData>
    <APIRequestType>0</APIRequestType>
    <IDCode>12345-12345-12345-12345-12345</IDCode>
    <Language>2</Language>
  </HeaderData>
  <RequestInfo xsi:type="VehicleRegistrationInfoData">
    <VehicleRegistration>
      <RequestType>1</RequestType>
      <RegistrationNumber>PP65493</RegistrationNumber>
      <Country>14</Country>
      <USASState/>
    </VehicleRegistration>
    <DatabaseVersion>31-May-2016-01</DatabaseVersion>
    <SoftwareVersion>1.0.0.1</SoftwareVersion>
    <Device>W10-DEV-VM02</Device>
    <OSVersion>WINDOWS</OSVersion>
    <GeneratePDF>true</GeneratePDF>
  <ShowOEMID>>false</ShowOEMID>
</RequestInfo>
</APIRequestData>
```



Kenteken-antwoord met gegenereerde PDF(s)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<APIReplyData xmlns="http://schemas.moditech.com/service"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <HeaderData>
    <Transaction>4e822bbda8ba4fc4acfd0a74038eb766</Transaction>
    <FaultInfo>
      <SystemErrorCode>0</SystemErrorCode>
      <SystemMessage i:nil="true"/>
      <SystemOperation i:nil="true"/>
      <SystemReason i:nil="true"/>
    </FaultInfo>
    <Time>2016-09-23 12:20:12</Time>
  </HeaderData>
  <ReplyInfo i:type="VehicleRegistrationInfoAPIServiceReply">
    <VehicleRegistration>
      <RequestType>1</RequestType>
      <RegistrationNumber>PP65493</RegistrationNumber>
      <Country>14</Country>
      <USASState/>
    </VehicleRegistration>
    <RequestStatus>
      <StatusCode>8</StatusCode>
      <StatusDesc>Valid</StatusDesc>
      <ExtCode>0</ExtCode>
      <ExtDesc i:nil="true"/>
    </RequestStatus>
    <RegistrationQuantity>1</RegistrationQuantity>
    <VehicleResults>
      <VehicleResult>
        <RegistrationDesc>DAIHATSU, TERIOS, STASJONSVOGN,
SVART, 24.08.2006, Bensin-drevet</RegistrationDesc>
        <CRSQuantity>1</CRSQuantity>
        <CRSStatus>
          <StatusCodeExt>0</StatusCodeExt>
          <StatusDescription>Valid CRS result
(1).</StatusDescription>
        </CRSStatus>
        <ExtraInfo>
          <FuelTypeCode>B</FuelTypeCode>
          <AlternativePropulsion>>false</AlternativePropulsion>
        </ExtraInfo>
      </VehicleResult>
    </VehicleResults>
    <HasModelYearOverlap>>false</HasModelYearOverlap>
    </ExtraInfo>
    <CRSResults>
      <CRSResult>
        <RecID>26962</RecID>
      </CRSResult>
    </CRSResults>
  </ReplyInfo>
</APIReplyData>
```

```
off-road - 2006-2012</Description>
<Description>Daihatsu - Terios - 1.5 DVVT - 5dr
<FileVersion>1.9</FileVersion>
<FileName>DA_06_05_00002</FileName>
  <GraphicOutputFile>
    https://dev.crashrecoveryssystem.com/Output/16e3f9728da8c90347f8d539a3
    0f1385ee3c8358/print-250277.pdf</GraphicOutputFile>
  </CRSResult>
</CRSResults>
</VehicleResult>
</VehicleResults>
</ReplyInfo>
</APIReplyData>
```



VIN-aanvraag zonder PDF te genereren

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<APIRequestData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://schemas.moditech.com/service">
  <HeaderData>
    <APIRequestType>0</APIRequestType>
    <IDCode>12345-12345-12345-12345-12345</IDCode>
    <Language>2</Language>
  </HeaderData>
  <RequestInfo xsi:type="VehicleRegistrationInfoData">
    <VehicleRegistration>
      <RequestType>2</RequestType>
      <RegistrationNumber>1FMYU96H15KE18244</RegistrationNumber>
      <Country>3</Country>
      <USASState/>
    </VehicleRegistration>
    <DatabaseVersion>31-May-2016-01</DatabaseVersion>
    <SoftwareVersion>1.0.0.1</SoftwareVersion>
    <Device>W10-DEV-VM02</Device>
    <OSVersion>WINDOWS</OSVersion>
    <GeneratePDF>false</GeneratePDF>
  <ShowOEMID>false</ShowOEMID>
</RequestInfo>
</APIRequestData>
```



VIN-antwoord zonder PDF te genereren

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<APIReplyData xmlns="http://schemas.moditech.com/service"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <HeaderData>
    <Transaction>8b1d23d568de4996aa02db93ee90e540</Transaction>
    <FaultInfo>
      <SystemErrorCode>0</SystemErrorCode>
      <SystemMessage i:nil="true"/>
      <SystemOperation i:nil="true"/>
      <SystemReason i:nil="true"/>
    </FaultInfo>
    <Time>2016-09-23 13:15:02</Time>
  </HeaderData>
  <ReplyInfo i:type="VehicleRegistrationInfoAPIServiceReply">
    <VehicleRegistration>
      <RequestType>2</RequestType>
      <RegistrationNumber>1FMYU96H15KE18244</RegistrationNumber>
      <Country>3</Country>
      <USState/>
    </VehicleRegistration>
    <RequestStatus>
      <StatusCode>8</StatusCode>
      <StatusDesc>Valid</StatusDesc>
      <ExtCode>0</ExtCode>
      <ExtDesc i:nil="true"/>
    </RequestStatus>
    <RegistrationQuantity>1</RegistrationQuantity>
    <VehicleResults>
      <VehicleResult>
        <RegistrationDesc>FORD, ESCAPE HEV 2.3L I4 4WD, SPORT UTILITY
VEHICLE, 2005, Hybrid NiMH (330V)</RegistrationDesc>
        <CRSQuantity>1</CRSQuantity>
        <CRSStatus>
          <StatusCodeExt>0</StatusCodeExt>
          <StatusDescription>Valid CRS result (1).</StatusDescription>
        </CRSStatus>
        <ExtraInfo>
          <FuelTypeCode>E</FuelTypeCode>
          <AlternativePropulsion>true</AlternativePropulsion>
          <HasModelYearOverlap>false</HasModelYearOverlap>
        </ExtraInfo>
        <CRSResults>
          <CRSResult>
            <RecID>25189</RecID>
            <Description>Ford - Escape Hybrid - 2.3 - 5dr SUV -
2005-2007</Description>
          </CRSResult>
        </CRSResults>
      </VehicleResult>
    </VehicleResults>
  </ReplyInfo>
</APIReplyData>
<FileVersion>1.12</FileVersion>
```

```
<FileName>FO_05_12_00094</FileName>
<GraphicOutputFile i:nil="true"/>
</CRSResult>
</CRSResults>
</VehicleResult>
</VehicleResults>
</ReplyInfo>
</APIReplyData>
```



VIN-aanvraag met genereren PDF

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<APIRequestData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://schemas.moditech.com/service">
  <HeaderData>
    <APIRequestType>0</APIRequestType>
    <IDCode>12345-12345-12345-12345-12345</IDCode>
    <Language>2</Language>
  </HeaderData>
  <RequestInfo xsi:type="VehicleRegistrationInfoData">
    <VehicleRegistration>
      <RequestType>2</RequestType>
      <RegistrationNumber>1FMYU96H15KE18244</RegistrationNumber>
      <Country>3</Country>
      <USASState/>
    </VehicleRegistration>
    <DatabaseVersion>31-May-2016-01</DatabaseVersion>
    <SoftwareVersion>1.0.0.1</SoftwareVersion>
    <Device>W10-DEV-VM02</Device>
    <OSVersion>WINDOWS</OSVersion>
    <GeneratePDF>true</GeneratePDF>
  <ShowOEMID>>false</ShowOEMID>
</RequestInfo>
</APIRequestData>
```



VIN-antwoord met gegenereerde PDF(s)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<APIReplyData xmlns="http://schemas.moditech.com/service"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <HeaderData>
    <Transaction>8b1d23d568de4996aa02db93ee90e540</Transaction>
    <FaultInfo>
      <SystemErrorCode>0</SystemErrorCode>
      <SystemMessage i:nil="true"/>
      <SystemOperation i:nil="true"/>
      <SystemReason i:nil="true"/>
    </FaultInfo>
    <Time>2016-09-23 13:15:02</Time>
  </HeaderData>
  <ReplyInfo i:type="VehicleRegistrationInfoAPIServiceReply">
    <VehicleRegistration>
      <RequestType>2</RequestType>
      <RegistrationNumber>1FMYU96H15KE18244</RegistrationNumber>
      <Country>3</Country>
      <USState/>
    </VehicleRegistration>
    <RequestStatus>
      <StatusCode>8</StatusCode>
      <StatusDesc>Valid</StatusDesc>
      <ExtCode>0</ExtCode>
      <ExtDesc i:nil="true"/>
    </RequestStatus>
    <RegistrationQuantity>1</RegistrationQuantity>
    <VehicleResults>
      <VehicleResult>
        <RegistrationDesc>FORD, ESCAPE HEV 2.3L I4 4WD, SPORT UTILITY
VEHICLE, 2005, Hybrid NiMH (330V)</RegistrationDesc>
        <CRSQuantity>1</CRSQuantity>
        <CRSStatus>
          <StatusCodeExt>0</StatusCodeExt>
          <StatusDescription>Valid CRS result (1).</StatusDescription>
        </CRSStatus>
        <ExtraInfo>
          <FuelTypeCode>E</FuelTypeCode>
          <AlternativePropulsion>true</AlternativePropulsion>
          <HasModelYearOverlap>false</HasModelYearOverlap>
        </ExtraInfo>
        <CRSResults>
          <CRSResult>
            <RecID>25189</RecID>
            <Description>Ford - Escape Hybrid - 2.3 - 5dr SUV -
2005-2007</Description>
          </CRSResult>
        </CRSResults>
      </VehicleResult>
    </VehicleResults>
  </ReplyInfo>
</APIReplyData>
<FileVersion>1.12</FileVersion>
```

```
<FileName>FO_05_12_00094</FileName>

  <GraphicOutputFile>
    https://dev.crashrecoveryssystem.com/Output/3cb26b6023b3f2a722f59e35b7ad8
    26a56821bd4/print-252877.pdf</GraphicOutputFile>
  </CRSResult>
</CRSResults>
</VehicleResult>
</VehicleResults>
</ReplyInfo>
</APIReplyData>
```

BIJLAGE

A. Waarden voor aanvraag

APIRequestType

Naam	Waarde
VehicleRegistrationInfo	0

RequestType

Naam	Waarde
Kentekenplaat	1
VIN	2

Taal

Naam	Waarde
Nederlands	1
Engels	2
Duits	3
Frans	4
Spaans	5
Portugees	6
Italiaans	7
Pools	8
Tsjechisch	9
Zweeds	10
Deens	11
Noors	12
Fins	13
Hongaars	14
Kroatisch	15
Hebreeuws	16
Sloveens	17
Russisch	18
Arabisch	19



Land

Naam	Waarde
Nederland (alleen kenteken)	1
België (alleen kenteken)	2
USA (kenteken & VIN)	3
UK (alleen kenteken)	4
Duitsland (kenteken & VIN)	5
Frankrijk (alleen kenteken)	6
Spanje (alleen kenteken)	7
Italië (alleen kenteken)	9
Zweden (alleen kenteken)	12
Denemarken (alleen kenteken)	13
Noorwegen (alleen kenteken)	14
Finland (kenteken & VIN)	15
Zwitserland (alleen kenteken)	21
Canada (alleen VIN)	22
Australië (alleen kenteken)	24
Liechtenstein (alleen kenteken)	28
Oostenrijk (alleen kenteken)	30
Faeröer (alleen kenteken)	31

USA States

Naam	Waarde
Alabama	AL
Alaska	AK
Arkansas	AR
Arizona	AZ
Californië	CA
Colorado	CO
Connecticut	CT
District Columbia	DC
Delaware	DE
Florida	FL
Georgië	GA
Hawaii	HI
Iowa	IA
Idaho	ID
Illinois	IL
Indiana	IN
Kansas	KS
Kentucky	KY
Louisiana	LA
Massachusetts	MA
Maine	VE
Maryland	MD

Michigan	MI
Minnesota	MN
Missouri	MO
Mississippi	MS
Montana	MT
North Carolina	NC
North Dakota	ND
Nebraska	NE
New Hampshire	NH
New Jersey	NJ
New Mexico	NM
Nevada	NV
New York	NY
Ohio	OH
Oklahoma	OK
Oregon	OF
Pennsylvania	PA
Puerto Rico	PR
Rhode Island	RI
South Carolina	SC
South Dakota	SD
Tennessee	DN
Texas	TX
Utah	UT
Virginia	VA
Vermont	VT
Washington	WA
Wisconsin	WI
West Virginia	WV
Wyoming	WY

B. Waarden van het antwoord

RequestStatus - statuscode

Naam	Waarde
Aanvraag geslaagd	8
Aanvraag mislukt	9

RequestStatus - Extcode (alleen als RequestStatus code 9 (mislukt) is)

Naam	Waarde
Ongeldige CRS-licentie	2
Ongeldig(e) kentekenplaat / registratieformaat	3
Leeg aanvraagbericht	5
Onbekende leverancier van resultaatgegevens	6
Dataleverancier niet beschikbaar	8
Leeg resultaat dataleverancier	9
Ongeldige registratiestatus	19
Ongeldig land van registratie	20
Kentekenplaat niet vrijgegeven	21



FuelTypeCode

Naam	Waarde
Benzine/diesel	B
Diesel	D
Elektrisch	E
LPG	G
CNG	H
Waterstof	W
Alcohol	A
LNG	C

StatusCodeExt

Naam	Waarde
Geldig CRS-resultaat	0
Onbekend CRS-resultaat.	10
Geen bruikbare overeenkomst (te groot)	11
Alleen modellen met alle opties	12
Geen veiligheidsfuncties (te oud)	13
Niet in database (voertuig in afwachting)	14

Herzieningsgeschiedenis van het document

Deze tabel beschrijft de wijzigingen in de *Bliksund API Service Programmeringsgids*.

Versie	Datum	Opmerkingen
1.0	09-jan-2017	Eerste uitgave van de gids over het gebruik voor het opvragen van informatie via Bliksund API Service voor meldkamers.
1,1	22-mei-2017	Inbegrepen optie om gecodeerd PDF-gegevensblad te genereren.
11-feb-2021	11-feb-2021	Informatie toegevoegd over de aanvraag om basisauthenticatie en ID-code.
1,3	13-10-2022	Request parameter toegevoegd om fueltypecode als komma gescheiden lijst terug te kunnen geven als er meer brandstoffen voor een voertuig zijn.