

Sisow REST API

Versie 5.0.0



Inhoudsopgave

| REST | 3 |
|---------------------------|----|
| DirectoryRequest | 4 |
| TransactionRequest | ε |
| StatusRequest | 15 |
| InvoiceRequest | 17 |
| CancelReservationRequest | 18 |
| CreditInvoiceRequest | 19 |
| RefundRequest | 20 |
| CheckMerchantRequest | 22 |
| PingRequest | 24 |
| BatchRequest | 25 |
| ErrorResponse | 27 |
| URL's | 28 |
| Statussen | 29 |
| Afterpay, Focum en Klarna | 30 |
| PayPal | 31 |
| Bijlage 1: Giropay/EPS | 32 |
| Bijlage 2: Foutcodes | 33 |
| Biilage 3: Changelog | 36 |



REST

De REST methoden kunnen worden aangeroepen met onderstaande URL: https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/...

De puntjes dienen vervangen te worden door een REST methode. Volgende REST methoden zijn aanwezig:

- DirectoryRequest: het opvragen van de aangesloten iDEAL banken (alleen voor iDEAL);
- 2. TransactionRequest: het opvragen van de URL voor het starten van een transactie;
- 3. StatusRequest: het opvragen van de status van een transactie;
- 4. RefundRequest: retourneer een iDEAL transactie, geheel of gedeeltelijk;
- 5. CancelReservation: annuleren van een Focum Achteraf Betalen of Klarna Factuur reservering;
- 6. InvoiceRequest: aanmaken van de Focum Achteraf Betalen of Klarna Factuur factuur;
- 7. CreditInvoiceRequest: aanmaken van een Focum Achteraf Betalen of Klarna Factuur creditnota;

In de volgende hoofdstukken zullen bovengenoemde REST methoden verder worden toegelicht.

Indien tijdens een request een foutieve situatie optreedt wordt dit middels een ErrorResponse gemeld.

Voorbeelden kennen volgende waarden voor merchantid en merchantkey: merchantid=2537987391 merchantkey=28f31a03f4d272bb5d6dd6a345cce93b670e2f79



DirectoryRequest

Met de REST methode DirectoryRequest kunnen de aangesloten iDEAL banken worden opgehaald.

De DirectoryRequest kan worden aangeroepen via onderstaande URL.

https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/DirectoryRequest

De uitvoer van de aanroep in de live omgeving ziet er als volgt uit:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?</pre>
<directoryresponse xmlns="https://www.sisow.nl/Sisow/REST"</pre>
version="1.0.0">
   <directory>
      <issuer>
         <issuerid>01</issuerid>
         <issuername>ABN Amro Bank</issuername>
      </issuer>
      <issuer>
         <issuerid>02</issuerid>
         <issuername>ASN Bank</issuername>
      <issuer>
         <issuerid>05</issuerid>
         <issuername>ING</issuername>
      </issuer>
      <issuer>
         <issuerid>06</issuerid>
         <issuername>Rabobank</issuername>
      </issuer>
      <issuer>
         <issuerid>07</issuerid>
         <issuername>SNS Bank</issuername>
      </issuer>
      <issuer>
         <issuerid>08</issuerid>
         <issuername>RegioBank</issuername>
      </issuer>
      <issuer>
         <issuerid>09</issuerid>
         <issuername>Triodos Bank</issuername>
      </issuer>
      <issuer>
         <issuerid>10</issuerid>
         <issuername>Van Lanschot Bankiers</issuername>
      </issuer>
      <issuer>
         <issuerid>11</issuerid>
         <issuername>Knab</issuername>
      </issuer>
      <issuer>
         <issuerid>12</issuerid>
         <issuername>bunq</issuername>
      </issuer>
   </directory>
</directoryresponse>
```



De DirectoryRequest kan worden uitgebreid met de querystring ?test=true. Indien dit gebeurd dan zullen de beschikbare banken worden getoond waarmee de simulatie omgeving kan worden benaderd.

Indien u deze wilt aanroepen kunt u onderstaande URL gebruiken. https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/DirectoryRequest?test=true

De uitvoer van deze aanroep zal er als volgt uitzien:



TransactionRequest

Met de REST methode TransactionRequest kan een transactie worden geïnitieerd. Aan de hand van de gekozen betaalmethode zijn bepaalde parameters verplicht of optioneel. Deze zullen in dit hoofdstuk verder worden toegelicht.

De TransactionRequest kan worden aangeroepen middels een GET of POST request. U kunt deze benaderen via onderstaande URL.

https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/TransactionRequest

Algemene parameters

Onderstaande parameters zijn voor iedere betaalmethode beschikbaar.

| Parameter | Omschrijving | verplicht |
|------------|--|-----------|
| merchantid | Het ID van de aansluiting, deze is te vinden in uw Sisow profiel | Ja |
| shopid | Indien meerdere webshops zijn toegevoegd aan het | Nee |
| | Sisow account kan er op basis van deze parameter | |
| | onderscheid worden gemaakt. | |
| payment | De betaalmethode welke gebruikt dient te worden. | Nee |
| | Wanneer deze wordt leeggelaten zal een iDEAL | |
| | transactie worden gestart. | |
| | De volgende opties zijn mogelijk: | |
| | leeg/ideal (iDEAL) | |
| | idealqr (iDEAL QR) | |
| | overboeking (Bankoverboeking) | |
| | ebill (Ebill) | |
| | bunq (bunq) | |
| | creditcard (Creditcard) | |
| | maestro (Maestro) | |
| | • vpay (V PAY) | |
| | sofort (SOFORT Banking) | |
| | giropay (Giropay) | |
| | • eps (EPS) | |
| | mistercash (Bancontact) | |
| | belfius (Belfius Pay Button) | |
| | homepay (ING Home'Pay) | |
| | paypalec (PayPal Express Checkout) | |
| | afterpay (Afterpay) | |
| | capayable (Capayable gespreid betalen) | |
| | focum (Focum AchterafBetalen) | |
| | klarna (Klarna Factuur) | |
| | vvv (VVV Giftcard) | |
| | webshop (Webshop Giftcard) | |



| purchaseid | Het betalingskenmerk, maximaal 16 karakters | Ja |
|--------------|---|-----|
| entrancecode | Unieke waarde, deze wordt ook geretourneerd in de | Nee |
| (optioneel) | URL's. Deze mag bestaan uit maximaal 40 karakters en | |
| | strikt alfanumeriek (letters en cijfers). Indien leeg wordt | |
| | hiervoor (indien mogelijk) de purchaseid gepakt. | |
| amount | Het te betalen bedrag in centen | Ja |
| description | De omschrijving van de aankoop, maximaal 32 karakters | Ja |
| testmode | Wanneer aan deze parameter de waarde "true" wordt | Nee |
| | toegekend dan zal er een test transactie worden gestart. | |
| | Middels de Sisow simulatie omgeving kan er een uitvoer | |
| | status worden geselecteerd. | |
| returnurl | De URL waarnaar de consument terugkeert wanneer | Ja |
| | een transactie "normaal" verloopt | |
| cancelurl | De URL waarnaar de consument terugkeert wanneer | Nee |
| | wordt afgebroken, indien leeg wordt hiervoor de | |
| | returnurl gebruikt. | |
| notifyurl | De URL waar de status van de transactie wordt gemeld, | Nee |
| | zie het hoofdstuk URL's voor meer informatie. | |
| callbackurl | De URL waar de status van de transactie wordt gemeld, | Nee |
| | zie het hoofdstuk URL's voor meer informatie. | |
| sha1 | De berekende SHA1 waarde van de volgende | Ja |
| | parameters, deze dienen als een lange string aan elkaar | |
| | te worden geplakt. Daarna kunt u hiervan de SHA1 | |
| | waarde berekenen. | |
| | purchaseid/entrancecode/amount/shopid/merchantid/ | |
| | merchantkey | |
| | | |
| | Wordt er geen gebruik gemaakt van de entrancecode | |
| | dan dient er twee keer de purchaseid te worden | |
| | opgenomen, u krijgt dan onderstaande volgorde. | |
| | purchaseid/purchaseid/amount/shopid/merchantid/me | |
| | rchantkey | |
| | | |
| | Indien er geen gebruik wordt gemaakt van de shopid | |
| | dan kunt u deze weglaten uit de berekening. | |



Overige parameters

De overige parameters zijn optioneel of verplicht bij een bepaalde betaalmethode, onder deze tabel vindt u een overzicht van deze parameters.

U kunt er ook voor kiezen om alle beschikbare parameters ten alle tijden naar Sisow te verzenden, onze gateway gebruikt dan enkel de parameters welke nodig zijn voor de gebruikte betaalmethode.

| Parameter | Omschrijving |
|----------------------|--|
| issuerid | Het ID van de gekozen bank voor iDEAL, zie het hoofdstuk |
| | DirectoryRequest hoe u de beschikbare ID's kunt ophalen. |
| customer | Klantcode vanuit de webshop |
| currency | De valuta van de betaling (standaard EUR) |
| ipaddress | Het IP adres van de consument |
| bic | BIC van de consument |
| iban | IBAN van de consument |
| gender | Geslacht van de consument, "m" voor man "f" voor vrouw |
| birthdate | Geboortedatum van de consument (ddmmjjjj) |
| including | Neem een iDEAL betaallink op in de e-mail omtrent de |
| | overboeking naar de consument ("true"/"false") |
| locale | Voor de taal van de betaalpagina |
| days | Aantal dagen dat een overboeking geldig is |
| billing_firstname | Factuuradres – Voornaam |
| billing_lastname | Factuuradres – Achternaam |
| billing_mail | Factuuradres – E-mail adres |
| billing_company | Factuuradres – Bedrijfsnaam |
| billing_coc | KvK nummer van het bedrijf |
| billing_address1 | Factuuradres – Adresregel 1 |
| billing_address2 | Factuuradres – Adresregel 2 |
| billing_zip | Factuuradres – Postcode |
| billing_city | Factuuradres – Stad |
| billing_country | Factuuradres – Land |
| billing_countrycode | Factuuradres – Lancode (ISO code (2 letterig), standaard NL) |
| billing_phone | Factuuradres – Telefoonnummer |
| shipping_firstname | Verzendadres – Voornaam |
| shipping_lastname | Verzendadres – Achternaam |
| shipping_mail | Verzendadres – E-mail adres |
| shipping_company | Verzendadres – Bedrijfsnaam |
| shipping_address1 | Verzendadres – Adresregel 1 |
| shipping_address2 | Verzendadres – Adresregel 2 |
| shipping_zip | Verzendadres – Postcode |
| shipping_city | Verzendadres – Stad |
| shipping_country | Verzendadres – Land |
| shipping_countrycode | Verzendadres – Lancode (ISO code, standaard NL) |
| shipping_phone | Verzendadres – Telefoonnummer |
| · | |



Het is ook mogelijk de productregels aan Sisow door te geven:

| Parameter | Omschrijving |
|-----------------------|--|
| product_id_x | Product code |
| product_description_x | Omschrijving van het product |
| product_quantity_x | Aantal besteld |
| product_netprice_x | Netto prijs van het product |
| product_total_x | Totaal bedrag van de orderregel inclusief BTW |
| product_nettotal_x | Totaal bedrag van de orderregel exclusief BTW |
| product_tax_x | BTW bedrag in centen van de orderregel |
| product_taxrate_x | BTW percentage (21% doorgeven als 2100) |

De "x" in de product parameters dienen te worden gevuld met een oplopende nummering vanaf 1.

Voor de verzendkosten en een eventuele betaaltoeslag door te geven kunnen de volgende product_id_x worden gebruikt:

- shipping, doorgeven van de verzendkosten
- paymentfee, doorgeven van een eventuele betaaltoeslag

Parameters voor iDEAL QR

| Parameter | Omschrijving |
|-----------|---|
| qrcode | Transactie aanvraag is iDEAL QR ("true"/"false") |
| qrone | QR-code kan maar eenmaal worden gebruikt ("true"/"false") |
| qrvalid | QR-code geldig tot (yyyymmdd) |
| qrchange | Bedrag kan worden aangepast ("true"/"false") |
| qrmin | Minimum bedrag voor de transactie in centen |
| qrmax | Maximum bedrag voor de transactie in centen |
| qrimage | Ontvang URL naar de QR-code i.p.v. Sisow betaalscherm |



Hieronder vind u per betaalmethoden welke parameters verplicht/optioneel zijn.

iDEAL

Optioneel:

• issuerid

PayPal/Creditcard

Optioneel:

locale

Giropay/EPS

Verplicht:

• bic (zie bijlage Giropay/EPS hoe de beschikbare BIC codes op te halen)

Overboeking/Ebill:

Verplicht:

• billing_mail

Optioneel:

- billing_firstname
- billing_lastname
- days
- including
- countrycode (voor bepalen taal van de e-mail)

iDEAL QR

Verplicht:

• qrcode

Optioneel:

- qrone
- qrvalid
- qrchange
- qrmin
- qrmax
- qrimage

Afterpay

Verplicht:

- ipaddress
- gender
- birthdate
- Alle billing/shipping/product parameter

Conditioneel:

 billing_coc, verplicht bij B2B transactie, transactie is B2B bij opgegeven billing_company



Focum

Verplicht:

- ipaddress
- iban
- gender
- birthdate
- Alle billing/shipping/product parameters (m.u.v. billing_coc)

Klarna

Verplicht:

- ipaddress
- gender
- birthdate
- Alle billing/shipping/product parameters (m.u.v. billing_coc)

Capayable

Verplicht:

- ipaddress
- gender
- birthdate
- Alle billing/shipping/product parameter

Conditioneel:

• billing_coc, verplicht bij B2B transactie, transactie is B2B bij opgegeven billing_company



Response

Hieronder vindt u de mogelijke responses, er zijn drie verschillende uitkomsten.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transactionresponse xmlns=https://www.sisow.nl/Sisow/REST" version="1.0.0">
  <transaction>
      <issuerurl>IssuerURL</issuerurl>
      <trxid>TransactionID</trxid>
   </transaction>
   <signature>
      <shal>trxid + IssuerURL + merchantid + merchantkey</shal>
   </signature>
</transactionresponse>
```

Let op: Indien er voor iDEAL wordt gekozen zonder issuerid zal er geen trxid worden geretourneerd!

De geretourneerde sha1 kan worden gebruikt om de authenticiteit van het XML bericht te valideren. Wanneer deze gevalideerd is kan de IssuerUrl worden gedecoreerd waarna een doorverwijzing kan plaatsvinden naar de IssuerURL.

Afterpay/Focum/Klarna

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transactionresponse xmlns="https://www.sisow.nl/Sisow/REST" version="1.0.0">
  <transaction>
     <issuerurl>IssuerURL</issuerurl>
     <trxid>TransactionID</trxid>
     <invoiceno>InvoiceNo</invoiceno>
      <documentid>DocumentId</documentid>
      <documenturl>DocumentURL</documenturl>
  </transaction>
   <signature>
      <sha1>
         TransactionID + InvoiceNo + DocumentId + merchantid + merchantkey
      </sha1>
   </signature>
</transactionresponse>
```

De geretourneerde sha1 kan worden gebruikt om de authenticiteit van het XML bericht te valideren. Wanneer deze gevalideerd is, kunt u de consument direct doorsturen naar de bedankpagina aangezien de transactie is "afgewikkeld".



Overboeking/Ebill

De geretourneerde sha1 kan worden gebruikt om de authenticiteit van het XML bericht te valideren. Wanneer deze gevalideerd is, kunt u de consument direct doorsturen naar de bedankpagina aangezien de transactie is "afgewikkeld".



Voorbeeld

Request

URL: https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/TransactionRequest

merchantid=2537987391&purchaseid=123&amount=100&description=test%20betaling&ret urnurl=https%3A%2F%2Fsisow.nl&cancelurl=https%3A%2F%2Fsisow.nl¬ifyurl=https%3A%2F%2Fsisow.nl&callbackurl=https%3A%2F%2Fsisow.nl&issuerid=12&sha1=4bdf789f78004 96d9b5883eecd7eca2bae73cd02

Response

```
?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transactionrequest xmlns="https://www.sisow.nl/Sisow/REST" version="1.0.0">
     <transaction>
          <issuerurl>
</issuerurl>
          <trxid>
               0050002676740002
          </trxid>
     </transaction>
     <signature>
          <sha1>
               4b693b5202629b60c715010916aaee255bedddde
          </sha1>
     </signature>
</transactionrequest>
```

SHA1 validatie

Bereken de SHA1 van onderstaande string:

0050002676740002https%3a%2f%2fideal.bunq.com%2f%3fauthorisationId%3d6473660832 27%26transactionId%3d0050002676740002253798739128f31a03f4d272bb5d6dd6a345cce9 3b670e2f79

Deze zou gelijk moeten zijn aan de sha1 opgenomen in het XML bericht (4b693b5202629b60c715010916aaee255bedddde). Wanneer dit het geval is kunt u de consument doorverwijzen naar de IssuerUrl.

Betreft het een ebill/overboeking/focum/klarna transactie dan kunt u direct doorverwijzen naar de succes pagina van de website/webshop.



StatusRequest

Met de methode StatusRequest kan de actuele status van de transactie worden opgevraagd. Naast de status wordt ook alle relevante data met betrekking tot de status geretourneerd.

De StatusRequest kan worden benaderd via een GET of POST request. Deze is te benaderen via onderstaande URL:

https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/StatusRequest

Parameters

| Parameter | Omschrijving | Verplicht |
|------------|--|--------------|
| trxid | De TransactielD van de transactie | Ja |
| merchantid | Het ID van de aansluiting, deze is te vinden in uw Sisow profiel | Ja |
| shopid | Indien meerdere webshops zijn toegevoegd aan het Sisow account kan er op basis van deze parameter onderscheid worden gemaakt. (Verplicht indien opgegeven bij TransactionRequest) | conditioneel |
| sha1 | De SHA1 waarde van onderstaande combinatie: trxid/shopid/merchantid/merchantkey Indien er geen gebruik wordt gemaakt van de shopid dan kunt u deze weglaten uit de berekening. | Ja |

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<statusresponse xmlns="https://www.sisow.nl/Sisow/REST" version="1.0.0">
     <transaction>
           <trxid>TransactionID</trxid>
           <status>Status</status>
           <amount>Amount
           <purchaseid>PurchaseID</purchaseid>
           <description>Description</description>
           <entrancecode>EntranceCode</entrancecode>
           <issuerid>IssuerID</issuerid>
           <timestamp>TimeStamp</timestamp>
           <consumername>Consumer Name
           <consumeraccount>Consumer Account/consumeraccount>
           <consumercity>Consumer City</consumercity>
           <consumeriban>Consumer IBAN</consumeriban>
           <consumerbic>Consumer BIC</consumerbic>
     </transaction>
     <signature>
           <shal>SHA1 trxid + status + amount + purchaseid +
entrancecode + consumeraccount + merchantid + merchantkey</sha1>
     </signature>
</statusresponse>
```



Voorbeeld

Request

URL: https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/StatusRequest

merchantid=2537987391&trxid=0050002676740002&sha1=069de4ee412d99d705f4405954 4f9b8ba2a0d371

Response

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<statusresponse xmlns="https://www.sisow.nl/Sisow/REST" version="1.0.0">
     <transaction>
           <trxid>0050002676740002</trxid>
           <status>Success</status>
           <amount>100</amount>
           <purchaseid>123</purchaseid>
           <description>test betaling</description>
           <entrancecode>123/entrancecode>
           <issuerid>bunq</issuerid>
           <timestamp>2017-03-27 10:29:06Z</timestamp>
           <consumername>Testperson</consumername>
           <consumeraccount>NL53BUNQ0123456789/consumeraccount>
           <consumercity></consumercity>
           <consumeriban>NL53BUNQ0123456789/consumeriban>
           <consumerbic>BUNQNL2A
     </transaction>
     <signature>
           <sha1> f0daf1a412d9f5a2af8ac2f2a6ea138184353eea</sha1>
     </signature>
</statusresponse>
```

SHA1 validatie

Bereken de SHA1 van onderstaande string:

0050002676740002Success100123123NL53BUNQ0123456789253798739128f31a03f4d272b b5d6dd6a345cce93b670e2f79

Deze zou gelijk moeten zijn aan de sha1 opgenomen in het XML bericht (f0daf1a412d9f5a2af8ac2f2a6ea138184353eea).



InvoiceRequest

Met de REST methode InvoiceRequest wordt de opdracht gegeven om te factureren (Focum Achteraf Betalen en Klarna Factuur).

Dit zal het moment van verzenden zijn.

Ook treedt vanaf dit moment de 14 dagen betalingstermijn in werking.

De InvoiceRequest kan worden benaderd via een GET of POST request. Deze is te benaderen via onderstaande URL:

https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/InvoiceRequest

Parameters

| Parameter | Omschrijving | Verplicht |
|------------|--|-----------|
| trxid | De transactie ID van de Focum/Klarna transactie | Ja |
| merchantid | Het ID van de aansluiting, deze is te vinden in uw Sisow profiel | Ja |
| sha1 | De SHA1 waarde van onderstaande combinatie: trxid/merchantid/merchantkey | Ja |



CancelReservationRequest

Met de REST methode CancelReservationRequest wordt de opdracht gegeven om een nog niet gefactureerde Sisow Focum/Klarna transactie te annuleren.

De CancelReservationRequest kan worden benaderd via een GET of POST request. Deze is te benaderen via onderstaande URL:

https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/CancelReservationRequest

Parameters

| Parameter | Omschrijving | Verplicht |
|------------|--|-----------|
| trxid | De transactie ID van de Focum/Klarna transactie | Ja |
| merchantid | Het ID van de aansluiting, deze is te vinden in uw Sisow profiel | Ja |
| sha1 | De SHA1 waarde van onderstaande combinatie: trxid/merchantid/merchantkey | Ja |



CreditInvoiceRequest

Met de REST methode CreditInvoiceRequest wordt de opdracht gegeven om een gefactureerde Sisow Focum/Klarna transactie te crediteren.

De CreditInvoiceRequest kan worden benaderd via een GET of POST request. Deze is te benaderen via onderstaande URL:

https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/CreditInvoiceRequest

Parameters

| Parameter | Omschrijving | Verplicht |
|------------|--|-----------|
| trxid | De transactie ID van de Focum/Klarna transactie | Ja |
| merchantid | Het ID van de aansluiting, deze is te vinden in uw Sisow profiel | Ja |
| sha1 | De SHA1 waarde van onderstaande combinatie: trxid/merchantid/merchantkey | Ja |



RefundRequest

Met de REST methode RefundRequest wordt de opdracht gegeven om een transactie te refunden. Dit is echter niet mogelijk bij de giftcard transacties.

De RefundRequest kan worden benaderd via een GET of POST request. Deze is te benaderen via onderstaande URL:

https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/RefundRequest

Parameters

| Parameter | Omschrijving | Verplicht |
|------------|--|-----------|
| trxid | De transactie ID van de te refunden transactie | Ja |
| amount | Het te refunden bedrag in centen. Indien niet opgegeven | Nee |
| | wordt het volledige bedrag retour gestort. | |
| merchantid | Het ID van de aansluiting, deze is te vinden in uw Sisow | Ja |
| | profiel | |
| sha1 | De SHA1 waarde van onderstaande combinatie: | Ja |
| | trxid/merchantid/merchantkey | |

Response

Voorbeeld

Request

URL: https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/ RefundRequest POST:

merchantid=2537987391&trxid=0050002676740002&amount=20&sha1=069de4ee412d99d 705f44059544f9b8ba2a0d371



SHA1 validatie

Bereken de SHA1 van onderstaande string: 80481849777253798739128f31a03f4d272bb5d6dd6a345cce93b670e2f79

Deze zou gelijk moeten zijn aan de sha1 opgenomen in het XML bericht (72bb34e8a8d11f562e3aa655063876ebce3ce946).



CheckMerchantRequest

Met de REST methode CheckMerchantRequest kan gecontroleerd worden of de merchant bestaat.

Tevens worden de afgenomen betaalmethoden gerapporteerd.

De CheckMerchantRequest kan worden benaderd via een GET of POST request. Deze is te benaderen via onderstaande URL:

https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/CheckMerchantRequest

Parameters

| Parameter | Omschrijving | Verplicht |
|------------|--|-----------|
| merchantid | Het ID van de aansluiting, deze is te vinden in uw Sisow profiel | Ja |
| sha1 | De SHA1 waarde van onderstaande combinatie: merchantid/merchantkey | Ja |

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"
??</pre>
<checkmerchantresponse xmlns="https://www.sisow.nl/Sisow/REST" version="1.0.0">
     <merchant>
           <active>true</active>
           <merchantid>Merchant ID</merchantid>
           <payments>
                 <payment>ideal
                 <payment>idealqr</payment>
                 <payment>overboeking</payment>
                 <payment>bunq</payment>
                 <payment>creditcard</payment>
                 <payment>maestro</payment>
                 <payment>vpay</payment>
                 <payment>sofort
                 <payment>giropay</payment>
                 <payment>eps</payment>
                 <payment>mistercash</payment>
                 <payment>homepay</payment>
                 <payment>paypalec
                 <payment>focum</payment>
                 <payment>klarna</payment>
                 <payment>vvv</payment>
                 <payment>webshop</payment>
           </payments>
     </merchant >
     <signature>
           <shal>SHA1 merchantid + merchantkey</shal>
     </signature>
</checkmerchantresponse>
```



Voorbeeld

Request

URL: https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/CheckMerchantRequest

POST:

merchantid=2537987391&sha1=c88c210abfc0e36b4d04557e3bd92272a88f42e8

Response

SHA1 validatie

Bereken de SHA1 van onderstaande string: 253798739128f31a03f4d272bb5d6dd6a345cce93b670e2f79

Deze zou gelijk moeten zijn aan de sha1 opgenomen in het XML bericht (c88c210abfc0e36b4d04557e3bd92272a88f42e8).



PingRequest

Met de REST methode PingRequest kan nagegaan worden of de HTTP REST handler bereikbaar is.

De PingRequest kan worden benaderd via een GET request. Deze is te benaderen via onderstaande URL:

https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/PingRequest



BatchRequest

Met de methode BatchRequest kan de informatie van een uitbetaalde batch worden opgevraagd.

De BatchRequest kan worden benaderd via een GET of POST request. Deze is te benaderen via onderstaande URL:

https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/BatchRequest

Parameters

| Parameter | Omschrijving | Verplicht |
|--------------|--|---------------|
| batchid | De ID van de op te vragen batch | Conditioneel* |
| startdate | De startdatum van de te downloaden batches | Conditioneel* |
| enddate | De einddatum van de te downloaden batches | Conditioneel* |
| transactions | Indien opgegeven met de waarde "yes" dan worden | Nee |
| | ook de transacties in de data opgenomen | |
| merchantid | Het ID van de aansluiting, deze is te vinden in uw | Ja |
| | Sisow profiel | |
| sha1 | De SHA1 waarde van onderstaande combinatie: | Ja |
| | batchid/shopid/merchantid/merchantkey | |
| | Of | |
| | startdate/shopid/merchantid/merchantkey | |

^{*} Wanneer een batchid wordt opgegeven wordt enkel een batch ingeladen, bij een startdate en enddate alle tussenliggende batches. Let op dat u dus of een batchid opgeeft of een startdate en enddate, kies op basis hiervan ook de sha1 berekening.



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<batchresponse xmlns="https://www.sisow.nl/Sisow/REST" version="1.0.0">
     <batch>
           <batchid>BatchID</batchid>
           <timestamp>Tijdstip</timestamp>
           <count>Het aantal transacties
           <amount>Omzet</amount>
           <cost>Kosten voor de transacties in centen</cost>
           <batch>Kosten voor de batch in centen</batch>
           <total>Kosten totaal in centen</total>
           <payed>Uitgekeerd in centen
           <transactions>
                 <transaction>
                      <trxid>TransactionID</trxid>
                      <amount>Bedrag in centen</amount>
                      <currency>ISO 4217 valutacode
                      <purchaseid>Kenmerk</purchaseid>
                      <description>Omschrijving</description>
                      <entrancecode>EntranceCode
                      <trxidtimestamp>Tijdstip</trxidtimestamp>
                      <consumername>Naam rekeninghouder
                      <consumeraccount>Bankrekening</consumeraccount>
                      <consumercity>Plaats rekening</consumercity>
                 </transaction>
           </transactions>
     </batch>
     <signature>
           <shal>SHA1 batchid + count + payed + merchantid + merchantkey</shal>
     </signature>
</batchresponse>
```



ErrorResponse

Indien een fout optreedt wordt dat in onderstaande boodschap geretourneerd.



URL's

Terugkoppeling kan op twee manieren plaatsvinden, namelijk:

- 1. Met een server-to-server call, middels de notifyurl. De gateway verwacht een verwerkend script zonder redirect. Nadat dit is gebeurd wordt de klant via returnurl (Success) of cancelurl (geen Success) omgeleid naar de webshop omgeving.
- 2. Zonder notifyurl, dus direct de klant omleiden naar returnurl of cancelUrl.

Methode 1 heeft de voorkeur, daar de gateway tot 5 maal toe zal proberen de notifyurl aan te roepen. Dit verhoogt de kans op een geslaagde terugkoppeling.

Daarnaast zal de gateway extra informatie loggen indien een terugkoppeling niet slaagt, waardoor eventuele fouten snel achterhaald kunnen worden.

Deze methode wordt ook toegepast indien een transactie niet normaal verloopt, bijvoorbeeld de klant sluit de browser voor terugkeer naar de webshop. Binnen 15 à 20 minuten, na start van de transactie, zal de gateway pro actief de (eind)status bepalen en dit terugkoppelen. Dit proces wordt afgehandeld door de "Callback daemon".

Methode 2 kan slechts eenmaal plaatsvinden, en de gateway kan dan niet bepalen of de terugkoppeling succesvol is geweest.

De opgegeven url's worden nog aangevuld met een querystring. Deze querystring bevat de onderstaande GET parameters.

| Parameter | Omschrijving |
|-----------|--|
| trxid | De transaction ID |
| ес | De opgegeven entrancecode |
| status | De status van de transactie, zie hoofdstuk statussen voor alle mogelijke |
| | uitkomsten |
| sha1 | de SHA1 waarde van trxid/ec/status/merchantid/merchantkey. Hiermee |
| | kan de authenticiteit van de melding worden gecontroleerd |
| notify | Tijdens het notify proces wordt de querystring uitgebreid met de |
| | "notify=true" |
| callback | De callback deamon zal de querystring uitbreiden met "callback=true" |



Statussen

Hieronder vind u alle mogelijke statussen van een transactie.

| Status | Omschrijving | |
|-------------|---|--|
| Success | Een succesvolle transactie | |
| Expired | De transactie is verlopen | |
| Cancelled | De transactie is geannuleerd | |
| Failure | Een interne fout heeft zich bij de gekozen betaalmethode voorgedaan | |
| Pending | In afwachting van daadwerkelijke betaling, betaling is nog niet zeker | |
| Reversed | De transactie is teruggedraaid | |
| Denied | De transactie aanvraag is afgewezen door de betaalmethode | |
| | (Focum/Klarna) | |
| Reservation | Transactie aanvraag is gelukt factuur dient nog te worden aangemaakt | |
| | (Focum/Klarna) | |
| Open | De transactie is nog in behandeling | |



Afterpay, Focum en Klarna

Hier staat een korte beschrijving van hoe Focum/Klarna te implementeren.

Verzamel alle benodigde gegevens voor Focum/Klarna en verwerk deze in de TransactionRequest. Tijdens de TransactionRequest worden in eerste instantie de NAW gegevens van de consument gecontroleerd, gevolgd door een credit check. Mocht dit niet lukken dan volgt een ErrorResponse. Vervolgens wordt het opgegeven bedrag, voor achteraf betalen, gereserveerd. Mocht dit niet lukken dan volgt een ErrorResponse.

Deze twee stappen kunnen tot 30 seconden duren.

Bij terugkeer met een TransactionResponse bericht betreft het een geslaagde transactie en is de status van de transactie "Reservation". Sla de teruggegeven "trxid" op, want deze is noodzakelijk om verderop in het proces of de factuur te maken (InvoiceRequest) of de reservering te annuleren (CancelReservationRequest).

Verderop in het proces kan volgende uitgevoerd worden:

- Met behulp van "InvoiceRequest", op het moment van verzenden (hierbij treedt de 14 dagen betalingstermijn in werking), wordt de factuur aangemaakt op basis van de geplaatste reservering. De status van de transactie wijzigt naar "Success".
- Met behulp van "CancelReservationRequest" kan een geplaatste reservering worden geannuleerd. De status van de transactie wijzigt naar "Cancelled".
- Met behulp van "CreditInvoiceRequest" wordt een creditnota aangemaakt voor de aangemaakte factuur. De status van de transactie wijzigt naar "Cancelled".



PayPal

Tijdens het verrichten van een PayPal transactie kan de PayPal transactie eindigen in de status Pending.

Mogelijke redenen hiervoor:

- Het betreft een betaling via de bankrekening, gekoppeld aan het PayPal account, van de klant. PayPal is dan in afwachting van het daadwerkelijk ontvangen van het geld van de bankrekening van de klant.
- PayPal kenmerkt de transactie als dubieus en gaat verder onderzoek verrichten.

De status Pending betreft geen eindstatus. Deze dient nog opgevolgd te worden door een eindstatus zoals bijvoorbeeld Success (PayPal Completed). Dit kan tot enkele werkdagen in beslag nemen.

Zodra PayPal de eindstatus aan Sisow meldt, zal Sisow de eindstatus doorgeven aan de webshop. Mogelijke eindstatussen zijn:

- Success;
- Failed;
- Reversed (transactie is ongedaan gemaakt).

Deze worden middels een notify bericht teruggekoppeld aan de webshop, zie hoofdstuk URL's.

Na ontvangst van een notify bericht, kan de status geverifieerd worden met behulp van een StatusRequest.



Bijlage 1: Giropay/EPS

De beschikbare Giropay/EPS BIC codes kunnen worden opgehaald middels een Javascript.

Hiervoor is een stylesheet beschikbaar via onderstaande URL: https://bankauswahl.giropay.de/widget/v2/style.css

Het te gebruiken Javascript is te benaderen middels onderstaand script: https://bankauswahl.giropay.de/widget/v2/girocheckoutwidget.js

Daarna kan voor Giropay onderstaande input worden gebruikt.

```
<input type="text" id="giropay_bic" name="giropay_bic" value=""
onkeyup="girocheckout_widget(this, event, 'bic', '0')">
```

Voor EPS kan onderstaande combinatie worden gebruikt.

```
<input type="text" id="eps_bic" name="eps_bic" value=""
onkeyup="girocheckout_widget(this, event, 'bic', '3')">
```

Hieronder vind u een complete voorbeeld van een Giropay weergave.



Bijlage 2: Foutcodes

| Code | Melding | Methode | Toelichting |
|--------|--|--------------------|---|
| TA3110 | No merchantid | StatusRequest | GET/POST parameter merchantid komt niet voor |
| TA3120 | No transactionid | StatusRequest | GET/POST parameter trxid komt niet voor |
| TA3130 | No SHA1 | StatusRequest | GET/POST parameter sha1 komt niet voor |
| TA3140 | No transaction | StatusRequest | Of de merchant of de transactie of de combinatie niet gevonden |
| TA3150 | SHA1 incorrect | StatusRequest | De opgegeven SHA1 waarde stemt niet overeen met de berekende |
| TA3210 | No merchantid | TransactionRequest | GET/POST parameter merchantid komt niet voor |
| TA3220 | Merchant not found | TransactionRequest | De opgegeven merchantid is onbekend, komt niet voor |
| TA3225 | Account closed | TransactionRequest | Het opgegeven account is gesloten voor transacties |
| TA3227 | Account not active for live transactions | TransactionRequest | Het opgegeven account is (nog) niet actief voor live transacties |
| TA3230 | No purchaseid | TransactionRequest | GET/POST parameter purchaseid komt niet voor |
| TA3240 | Purchasid too long (16) | TransactionRequest | Purchaseid mag maximaal 16 karakters bevatten |
| TA3250 | Purchaseid contains illegal characters | TransactionRequest | Purchaseid bevat één of meerdere illegale karakters |
| TA3260 | No amount | TransactionRequest | GET/POST parameter amount komt niet voor |
| TA3270 | Amount incorrect | TransactionRequest | Parameter amount kan niet worden vertaald naar een getal (centen) |
| TA3280 | Amount Negative | TransactionRequest | Het opgegeven bedrag is te laag voor de betaalmethode |
| TA3290 | No issuerid | TransactionRequest | GET/POST parameter issuerid komt niet voor |
| TA3300 | Unknown issuerid | TransactionRequest | De opgegeven issuerid is onbekend, komt niet voor |
| TA3310 | Entrancecode too long (40) | TransactionRequest | Entrancecode mag maximaal 40 karakters bevatten |
| TA3320 | Entrancecode contains illegal characters | TransactionRequest | Entrancecode bevat één of meerdere illegale karakters |
| TA3330 | No SHA1 | TransactionRequest | GET/POST parameter sha1 komt niet voor |



| TA3340 | SHA1 incorrect | TransactionRequest | De opgegeven SHA1 waarde stemt niet |
|--------|--------------------|--------------------|---|
| | | | overeen met de berekende |
| TA3350 | No description | TransactionRequest | GET/POST parameter description komt |
| | | | niet voor, of de vaste omschrijving |
| | | | onder Mijn Profiel is niet ingevuld |
| TA3360 | Description too | TransactionRequest | Description mag maximaal 32 karakters |
| | long (32) | | bevatten |
| TA3370 | No returnurl | TransactionRequest | GET/POST parameter returnurl komt |
| | | | niet voor, of de returnURL onder Mijn |
| | | | Profiel is niet ingevuld |
| TA3380 | Insert error | TransactionRequest | Interne fout |
| TA3390 | IDealException | TransactionRequest | Er is een fout opgetreden bij het |
| | | | aanvragen/initiëren van een iDEAL |
| | | | transactie |
| TA3400 | Exception | TransactionRequest | Een algemene fout is opgetreden bij het |
| | | | aanvragen/initiëren van de transactie |
| TA3410 | Simulation | TransactionRequest | Test/simulatie transacties zijn niet |
| | forbidden | | toegestaan |
| TA3420 | No mail | TransactionRequest | GET/POST parameter billing_mail komt |
| | | | niet voor |
| TA3430 | No contract | TransactionRequest | Opgegeven merchant heeft geen |
| | | | contract voor gekozen betaalmethode |
| TA3431 | No contract | TransactionRequest | No Home'Pay contract |
| TA3432 | Currency XXX not | TransactionRequest | Opgegeven currency is niet toegestaan |
| | allowed | | voor de betaalmethode |
| TA3436 | Invalid DOB | TransactionRequest | Geen of verkeerde geboortedatum |
| TA3440 | Customer not | TransactionRequest | Klant of niet gevonden of niet |
| | found | | kredietwaardig |
| TA3450 | Reservation not | TransactionRequest | De reservering van het opgegeven |
| | possible | | bedrag is niet gelukt |
| TA3438 | No houseno | TransactionRequest | Geen huisnummer opgegeven bij |
| | | | billing_address1 of shipping_address1 |
| TA6120 | No PayPal API data | TransactionRequest | De PayPal API gegevens ontbreken in |
| | | | het Sisow profiel |
| TA6121 | No PayPal API data | TransactionRequest | De PayPal API gegevens ontbreken in |
| | | | het Sisow profiel |
| TA8000 | Error in cart | TransactionRequest | Er zit een fout in de doorgegeven |
| | | | producten (ongeldig BTW %) |
| TA8001 | No lines | TransactionRequest | Geen orderregels in transactieaanvraag |
| TA8002 | Incorrect amount | TransactionRequest | Orderregels opgeteld (product total x) |
| | | • | komt niet overeen met het opgegeven |
| | | | bedrag (amount) |
| TA3510 | No merchantid | CheckMerchant | GET/POST parameter merchantid komt |
| | | | niet voor |
| | I | ı | |



| TA3520 | No SHA1 | CheckMerchant | GET/POST parameter sha1 komt niet |
|--------|-----------------|-------------------|--------------------------------------|
| | | | voor |
| TA3530 | Merchant not | CheckMerchant | De opgegeven merchantid is onbekend, |
| | found | | komt niet voor |
| TA3540 | SHA1 incorrec t | CheckMerchant | De opgegeven SHA1 waarde stemt niet |
| | | | overeen met de berekende |
| TA3710 | Not cancelled | CancelReservation | Reservation kon niet geannuleerd |
| | | | worden (Focum/Klarna) |
| TA3810 | Not found | InsertInvoice | Ordergegevens niet gevonden |
| | | | (Focum/Klarna) |
| TA3820 | No invoice | InsertInvoice | De factuur kon niet aangemaakt |
| | | | worden |
| TA3830 | No PDF | InsertInvoice | De PDF kon niet aangemaakt worden |
| TA3840 | Exception | InsertInvoice | Een algemene fout is opgetreden bij |
| | | | het aanmaken van de factuur |



Bijlage 3: Changelog

Versie 5.0.0

- Capayable toegevoegd

Versie 4.9.1

- Foutcode TA3438 toegevoegd

Versie 4.9.0

- Belfius toegevoegd

Versie 4.8.1

- Foutcodes TA8001 & TA8002 toegevoegd

Versie 4.8.0

- Afterpay implementatie toegevoegd

Versie 4.7.2

- iDEAL QR toegevoegd

Versie 4.7.1

- Enkele typo's uit de documentatie gehaald

Versie 4.7.0

- Eerste versie in nieuwe Sisow huisstijl