

REST API

Versie 3.2.1



Inhoudsopgave

REST	3
DirectoryRequest	4
TransactionRequest.....	6
Sisow esend	8
Sisow ecare.....	9
Sisow ebill.....	12
Sisow OverBoeking	13
StatusRequest	14
InvoiceRequest.....	16
CancelReservationRequest	17
CreditInvoiceRequest	18
RefundRequest	19
CheckMerchantRequest.....	20
PingRequest	21
ErrorResponse	22
BatchRequest	23
URL's	24
Sisow ecare	26
Sisow PayPal	27
Appendix Karakterset	28
Appendix Foutcodes	29

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:

1. 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 Sisow ecare reservering;
6. InvoiceRequest: aanmaken van de Sisow ecare factuur;
7. CreditInvoiceRequest: aanmaken van een Sisow ecare 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=0123456
merchantkey=b36d8259346eaddb3c03236b37ad3a1d7a67cec6

DirectoryRequest

Met DirectoryRequest kunnen de beschikbare iDEAL banken worden opgevraagd.

De volledige aanroep ziet er als volgt uit:

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

of:

```
https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/DirectoryRequest?test=true
```

Met DirectoryRequest kunnen de aangesloten iDEAL banken worden opgevraagd.

De uitvoer ziet er als volgt uit:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<directoryresponse xmlns="https://www.sisow.nl/Sisow/REST" version="1.0.0">
  <directory>
    <issuer>
      <issuerid>01</issuerid>
      <issuename>ABN Amro Bank</issuename>
    </issuer>
    <issuer>
      <issuerid>02</issuerid>
      <issuename>ASN Bank</issuename>
    </issuer>
    <issuer>
      <issuerid>04</issuerid>
      <issuename>Friesland Bank</issuename>
    </issuer>
    <issuer>
      <issuerid>05</issuerid>
      <issuename>ING</issuename>
    </issuer>
    <issuer>
      <issuerid>06</issuerid>
      <issuename>Rabobank</issuename>
    </issuer>
    <issuer>
      <issuerid>07</issuerid>
      <issuename>SNS Bank</issuename>
    </issuer>
    <issuer>
      <issuerid>08</issuerid>
      <issuename>RegioBank</issuename>
    </issuer>
    <issuer>
      <issuerid>09</issuerid>
      <issuename>Triodos Bank</issuename>
    </issuer>
    <issuer>
      <issuerid>10</issuerid>
      <issuename>Van Lanschot Bankiers</issuename>
    </issuer>
  </directory>
</directoryresponse>
```

Indien de querystring "?test=true" voorkomt, dan ziet de uitvoer er als volgt uit:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<directoryresponse xmlns="https://www.sisow.nl/Sisow/REST" version="1.0.0">
  <directory>
    <issuer>
      <issuerid>99</issuerid>
      <issuername>Sisow Bank (test)</issuername>
    </issuer>
  </directory>
</directoryresponse>
```

Hiermee wordt de bank verkregen welke gebruikt kan worden om de simulatie omgeving mee te benaderen.

TransactionRequest

Met de REST methode TransactionRequest kan een transactie geïnitieerd worden.

GET Syntax:

```
https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/TransactionRequest?shopid=...&merchantid=...&payment=...&purchaseid=...&amount=...&entrancecode=...&description=...&issuerid=...&returnurl=...&cancelurl=...&callbackurl=...&sha1=...
```

GET/POST parameters:

Parameter	Omschrijving
shopid	(nabije toekomst) de unieke ID van de webshop
merchantid	de ID van de aansluiting
payment	welke betalingsmethode (standaard leeg, dus iDEAL): <ul style="list-style-type: none"> • leeg (iDEAL) • ecare (achteraf betalen) • ebill (digitale acceptgiro) • overboeking (bank/giro betaling) • sofort (SofortBanking/DIRECTebanking) • mistercash (Bancontact/MisterCash) • paypalec (PayPal Express Checkout) • webshop (Webshop Giftcard) • fijncadeau (Fijn Cadeaukaart) • podium (Podium Cadeaukaart)
purchaseid	het betalingskenmerk, maximaal 16 posities
amount	het bedrag in centen
issuerid	de ID van de gekozen iDEAL bank, zie DirectoryRequest; indien niet aanwezig, dan wordt doorverwezen naar het bankkeuzescherf van sisow
testmode	Indien aanwezig en gevuld met "true" dan worden test/simulatie transacties uitgevoerd. Tevens dient hiervoor "Testen met behulp van de simulator toestaan" in "Mijn Profiel - Koppeling" aangevinkt te staan. (true/false; yes/no)
entrancecode	de entrancecode wordt ook geretourneerd in de returnurl voor interne controle, maximaal 40 posities, strikt alfanumeriek (alleen letters en cijfers toegestaan; [A-Za-z0-9]). Indien niet ingevuld zal hiervoor purchaseid worden ingevuld (indien mogelijk, spaties zijn niet toegestaan voor entrancecode, wel voor purchaseid)
description	de omschrijving van de aankoop, maximaal 32 posities. Indien niet ingevuld zal de omschrijving worden genomen zoals ingevuld in het beheer/management portaal. Indien daar omschrijving altijd gebruiken is aangevinkt zal deze

	altijd worden toegepast
returnurl	de URL waarnaar wordt geretourneerd na "normaal" verloop van de transactie
cancelurl	de URL waarnaar wordt geretourneerd na een niet succesvolle transactie, indien niet ingevuld dan returnurl
callbackurl	de URL waar, na maximaal 20 minuten, de status wordt gemeld van transacties welke niet "normaal" zijn afgelopen (of browser gesloten of doorgebrowsed direct na transactie). De Callback Daemon controleert in eerste instantie of "notifyurl" is ingevuld en zal deze dan gebruiken. De querystring zal worden uitgebreid met "callback=true".
notifyurl	de URL waar de status van de transactie wordt gemeld. Deze wordt maximaal 5 maal geprobeerd aan te roepen. Na correcte verwerking wordt voor Success transacties teruggekeerd naar returnurl en voor niet Success transacties naar cancelurl. De querystring zal worden uitgebreid met "notify=true".
sha1	de SHA1 waarde van purchaseid/entrancecode/amount/shopid/merchantid/merchantkey

Sisow esend

Voor Sisow esend gelden volgende GET/POST parameters op:

Parameter	Omschrijving
shipping_firstname	Voornaam (optioneel)
shipping_lastname	Achternaam
shipping_mail	E-mail adres (optioneel)
shipping_company	Bedrijfsnaam (optioneel)
shipping_address1	Eerste adresregel
shipping_address2	Tweede adresregel (optioneel)
shipping_zip	Postcode
shipping_city	Woonplaats
shipping_country	Land
shipping_countrycode	Land ISO code
shipping_phone	Telefoonnummer (optioneel)
weight	Gewicht in kg (optioneel)
shipping	Verzendkosten in centen (optioneel)
handling	Behandelkosten in centen (optioneel)

Sisow ecare

Voor Sisow ecare gelden volgende GET/POST parameters:

Parameter	Omschrijving
customer	De klantcode
billing_firstname	Voornaam of voorletters
billing_lastname	Achternaam
billing_mail	E-mail adres (optioneel)
billing_company	Bedrijfsnaam (optioneel)
billing_address1	Eerste adresregel
billing_address2	Tweede adresregel (optioneel)
billing_zip	Postcode
billing_city	Woonplaats
billing_country	Land
billing_countrycode	Land ISO code (standaard NL)
billing_phone	Telefoonnummer (optioneel)
birthdate	Geboortedatum als ddmmyyyy
makeinvoice	Per direct ook de factuur aanmaken (optioneel; true/false; yes/no). Normaliter vindt alleen een credit check plaats, gevolgd door een reservering. Indien direct wordt verzonden, kan ook direct de factuur worden aangemaakt.
mailinvoice	De aangemaakte factuur ook direct door Sisow laten mailen (optioneel; true/false; yes/no)
amount	Netto factuurbedrag in centen
tax	Totaal BTW bedrag in centen (optioneel)
currency	Valuta (optioneel; standaard EUR)
reference	Uw referentie (optioneel; standaard "purchaseid")
weight	Gewicht in grammen (optioneel)

De productgegevens, voor Sisow ecare, kunnen met onderstaande GET/POST parameters worden doorgegeven:

Parameter	Omschrijving
product_id_x	Product code
product_description_x	Product omschrijving
product_quantity_x	Aantal
product_netprice_x	Netto prijs in centen
product_total_x	Totaal bedrag inclusief BTW in centen
product_nettotal_x	Totaal bedrag exclusief BTW in centen
product_tax_x	BTW bedrag in centen
product_taxrate_x	BTW percentage (19% doorgeven als 1900)
product_weight_x	Gewicht in grammen (optioneel)

De "x", in de product parameters, dienen gevuld te worden met een olopende nummering vanaf 1 welke de volgorde op de factuur aangeeft.

De uitvoer ziet er als volgt uit:

```
<?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>
    <sha1>SHA1 trxid + merchantid + merchantkey</sha1>
  </signature>
</transactionresponse>
```

Voorbeeld van een TransactionRequest (GET):

<https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/TransactionRequest?shopid=&merchantid=0123456&purchaseid=123456789&amount=1000&payment=ecare&entrancecode=uniqueentrance&description=Bestellingwebshop.nl&returnurl=http%3a%2f%2fwww.webshop.nl&callbackurl=http%3a%2f%2fwww.webshop.nl%2f/callback&sha1=cb2461bd40ed1a77a6d837a560bfc3e03d6c3c>

De waarde voor sha1 wordt als volgt bepaald:

```
sha1 ("123456789uniqueentrance10000123456b36d8259346eaddb3c03236b37ad3a1d7a67cec6")
```

Voorbeeld van de geretourneerde XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transactionrequest xmlns="https://www.sisow.nl/Sisow/REST" version="1.0.0">
  <transaction>
    <issuerurl>https%3a%2f%2fbetalen.rabobank.nl%2fide%2fide.cgi%3fX009%3dBETAAL%26X010%3d20%26X015%3d%26V020%3d0050000513599081%26V022%3d01%26V021%3d9470173121213998</issuerurl>
    <trxid>0050000513599081</trxid>
  </transaction>
  <signature>
    <sha1>10bc163e9cb2050297514ad4db320ec1a16074d4</sha1>
  </signature>
</transactionrequest>
```

De waarde voor sha1 wordt als volgt bepaald:

```
sha1 ("0050000513599081https%3a%2f%2fbetalen.rabobank.nl%2fide%2fide.cgi%3fX009%3dBETAAL%26X010%3d20%26X015%3d%26V020%3d0050000513599081%26V022%3d01%26V021%3d94701731212139980123456b36d8259346eaddb3c03236b37ad3a1d7a67cec6")
```

en kan gebruikt worden om de authenticiteit van het XML bericht te valideren.

Voor Sisow ecare met "makeinvoice=true" wordt het XML bericht uitgebreid met 2 extra tags:

```
<?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>
    <shal>SHA1 trxid + invoiceno + documentid + merchantid + merchantkey</shal>
  </signature>
</transactionresponse>
```

De nieuwe tags:

Tag	Omschrijving
invoiceno	Het toegekende factuurnummer
documentid	Het document ID van de factuur
documenturl	URL voor het opvragen/openen van de factuur

Een redirect is niet noodzakelijk, aangezien het een "afgewikkelde" transactie betreft.

De parameter "testmode", met waarde "true", zorgt voor een normaal Sisow ecare traject zonder het daadwerkelijk innen van gelden.

Sisow ebill

Voor Sisow ebill gelden volgende GET/POST parameters:

Parameter	Omschrijving
including	De Sisow ebill e-mail tevens voorzien van Sisow betaalgegevens, waarmee de klant ook middels bank/giro overboeking kan betalen
days	Aantal dagen waarna een herinnering wordt verzonden

Voor Sisow ebill wordt het TransactionResponse XML bericht uitgebreid met de tags "documentid" en "documenturl".

```
<?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>
    <documentid>DocumentId</documentid>
    <documenturl>DocumentURL</documenturl>
  </transaction>
  <signature>
    <shal>SHA1 trxid + documentid + merchantid + merchantkey</shal>
  </signature>
</transactionresponse>
```

De nieuwe tags:

Tag	Omschrijving
documentid	Het document ID van de verzonden Sisow ebill bevestiging
documenturl	URL van verzonden e-mail body

Een redirect is niet noodzakelijk, aangezien het een "afgewikkelde" transactie betreft.

Sisow OverBoeking

Voor Sisow OverBoeking gelden volgende GET/POST parameters:

Parameter	Omschrijving
including	De e-mail tevens voorzien van een iDEAL betaallink
days	Aantal dagen waarna een herinnering wordt verzonden

Voor Sisow OverBoeking wordt het TransactionResponse XML bericht uitgebreid met de tags "documentid" en "documenturl".

```
<?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>
    <documentid>DocumentId</documentid>
    <documenturl>DocumentURL</documenturl>
  </transaction>
  <signature>
    <shal>SHA1 trxid + documentid + merchantid + merchantkey</shal>
  </signature>
</transactionresponse>
```

De nieuwe tags:

Tag	Omschrijving
documentid	Het document ID van de verzonden Sisow OverBoeking bevestiging
documenturl	URL van verzonden e-mail body

Een redirect is niet noodzakelijk, aangezien het een "afgewikkelde" transactie betreft.

StatusRequest

Met de methode StatusRequest kan de status van een transactie worden opgevraagd.

Naast de status wordt alle relevante data met betrekking tot de transactie geretourneerd.

GET Syntax:

```
https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/StatusRequest?trxid=...&shopid=...&merchantid=...&sha1=...
```

GET/POST parameters:

Parameter	Omschrijving
trxid	de Transaction ID van de transactie
shopid	(nabije toekomst) de unieke ID van de webshop
merchantid	de ID van de aansluiting
sha1	de SHA1 waarde van trxid/shopid/merchantid/merchantkey

De uitvoer ziet er als volgt uit:

```
<?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>Bedrag in centen</amount>
    <purchaseid>Kenmerk</purchaseid>
    <description>Omschrijving</description>
    <entrancecode>EntranceCode</entrancecode>
    <timestamp>Tijdstip</timestamp>
    <consumername>Naam rekeninghouder</consumername>
    <consumeraccount>Bankrekening</consumeraccount>
    <consumercity>Plaats rekening</consumercity>
  </transaction>
  <signature>
    <sha1>SHA1 trxid + status + amount + purchaseid + entrancecode +
      consumeraccount + merchantid + merchantkey</sha1>
  </signature>
</statusresponse>
```

Voorbeeld van een StatusRequest (GET)

```
https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/StatusRequest?trxid=0050000513407955&shopid=&merchantid=0123456&sha1=03fa4fda5cacfe5e2ba123a47690d99f07c6fbd1
```

De waarde voor sha1 wordt als volgt bepaald:

```
sha1("00500005134079550123456b36d8259346eaddb3c03236b37ad3a1d7a67cec6")
```

Voorbeeld van de geretourneerde XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<statusresponse xmlns="https://www.sisow.nl/Sisow/REST" version="1.0.0">
  <transaction>
    <trxid>0050000513407955</trxid>
    <status>Success</status>
    <amount>1000</amount>
    <purchaseid>123456789</purchaseid>
    <description>Bestelling webshop.nl</description>
    <entrancecode>uniqueentrance</entrancecode>
    <timestamp>2010-05-01 22:12:54.254</timestamp>
    <consumername>Naam</consumername>
    <consumeraccount>0123456789</consumeraccount>
    <consumercity>Plaats</consumercity>
  </transaction>
  <signature>
    <sha1>8766258cf3bd60e32913267bc1ea331de8a71b9e</sha1>
  </signature>
</statusresponse>
```

De waarde voor sha1 wordt als volgt bepaald:

```
sha1("0050000513407955Success1000123456789uniqueentrance01234567890123456b36d8259346eadb3c03236b37ad3a1d7a67cec6")
```

en kan gebruikt worden om de authenticiteit van het XML bericht te valideren.

InvoiceRequest

Met de REST methode InvoiceRequest wordt de opdracht gegeven om te factureren.

Dit zal het moment van verzenden zijn.

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

GET Syntax:

```
https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/InvoiceRequest?trxid=...&merchantid=...&sha1=...
```

GET/POST parameters:

Parameter	Omschrijving
trxid	De transaction ID van de Sisow ecare aanvraag
merchantid	De Merchant ID van de aansluiting
sha1	De SHA1 waarde van trxid/merchantid/merchantkey

De uitvoer ziet er als volgt uit:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<invoiceresponse xmlns="https://www.sisow.nl/Sisow/REST" version="1.0.0">
  <invoice>
    <invoiceno>InvoiceNo</invoiceno>
    <documentid>DocumentId</documentid>
  </invoice >
  <signature>
    <sha1>SHA1 invoiceno + documentid + merchantid + merchantkey</sha1>
  </signature>
</invoiceresponse>
```

Voorbeeld van een InvoiceRequest (GET)

```
https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/InvoiceRequest?
trxid=...&merchantid=0123456&sha1=2aca0a79575f92ec6000f4af97fe0aba22592029
```

De waarde voor sha1 wordt als volgt bepaald:

```
sha1 ("0123456b36d8259346eaddb3c03236b37ad3a1d7a67cec6")
```

Onderstaande tags worden geretourneerd:

Tag	Omschrijving
invoiceno	Het toegekende factuurnummer
documentid	Het document ID van de factuur

CancelReservationRequest

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

GET Syntax:

```
https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/CancelReservationRequest?trxid=...&merchantid=...&sha1=...
```

GET/POST parameters:

Parameter	Omschrijving
trxid	De transaction ID van de Sisow ecare aanvraag
merchantid	De Merchant ID van de aansluiting
sha1	De SHA1 waarde van trxid/merchantid/merchantkey

De uitvoer ziet er als volgt uit:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cancelreservationresponse xmlns="https://www.sisow.nl/Sisow/REST" version="1.0.0">
  <reservation>
    <status>Cancelled</status>
  </reservation>
  <signature>
    <sha1>SHA1 trxid + merchantid + merchantkey</sha1>
  </signature>
</cancelreservationresponse>
```

Voorbeeld van een CancelReservationRequest (GET)

```
https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/CancelReservationRequest?trxid=...&merchantid=0123456&sha1=2aca0a79575f92ec6000f4af97fe0aba22592029
```

De waarde voor sha1 wordt als volgt bepaald:

```
sha1("0123456b36d8259346eaddb3c03236b37ad3a1d7a67cec6")
```

CreditInvoiceRequest

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

GET Syntax:

```
https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/CreditInvoiceRequest?trxid=...&merchantid=...&sha1=...
```

GET/POST parameters:

Parameter	Omschrijving
trxid	De transaction ID van de Sisow ecare aanvraag
merchantid	De Merchant ID van de aansluiting
sha1	De SHA1 waarde van trxid/merchantid/merchantkey

De uitvoer ziet er als volgt uit:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<creditinvoiceresponse xmlns="https://www.sisow.nl/Sisow/REST" version="1.0.0">
  <creditinvoice>
    <invoiceno>InvoiceNo</invoiceno>
    <documentid>DocumentId</documentid>
  </creditinvoice>
  <signature>
    <sha1>SHA1 invoiceno + documentid + merchantid + merchantkey</sha1>
  </signature>
</creditinvoiceresponse>
```

Voorbeeld van een CreditInvoiceRequest (GET)

```
https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/CreditInvoiceRequest?
trxid=...&merchantid=0123456&sha1=2aca0a79575f92ec6000f4af97fe0aba22592029
```

De waarde voor sha1 wordt als volgt bepaald:

```
sha1("0123456b36d8259346eaddb3c03236b37ad3a1d7a67cec6")
```

RefundRequest

Met de REST methode RefundRequest wordt de opdracht gegeven om een transactie, waarvan de bankgegevens aanwezig zijn, te refunden.

GET Syntax:

```
https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/RefundRequest?trxid=...&merchantid=...&sha1=...
```

GET/POST parameters:

Parameter	Omschrijving
trxid	De transaction ID van de te refunden transactie
merchantid	De Merchant ID van de aansluiting
sha1	De SHA1 waarde van trxid/merchantid/merchantkey
refundurl	URL voor terugkoppeling van verwerking refund

De uitvoer ziet er als volgt uit:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<refundresponse xmlns="https://www.sisow.nl/Sisow/REST" version="1.0.0">
  <refund>
    <refundid>RefundId</refundid>
  </refund >
  <signature>
    <sha1>SHA1 refundid + merchantid + merchantkey</sha1>
  </signature>
</refundresponse>
```

Voorbeeld van een RefundRequest (GET)

```
https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/RefundRequest?
trxid=...&merchantid=0123456&sha1=2aca0a79575f92ec6000f4af97fe0aba22592029
```

De waarde voor sha1 wordt als volgt bepaald:

```
sha1("0123456b36d8259346eaddb3c03236b37ad3a1d7a67cec6")
```

CheckMerchantRequest

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

Tevens worden de afgenomen betaalmethoden gerapporteerd.

GET Syntax:

```
https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/CheckMerchantRequest?merchantid=...&sha1=...
```

GET/POST parameters:

Parameter	Omschrijving
merchantid	de ID van de aansluiting
sha1	de SHA1 waarde van merchantid/merchantkey

De uitvoer ziet er als volgt uit:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<checkmerchantresponse xmlns="https://www.sisow.nl/Sisow/REST" version="1.0.0">
  <merchant>
    <merchantid>Merchant ID</merchantid>
    <payments>
      <payment>ideal</payment>
      <payment>ecare</payment>
      <payment>ebill</payment>
      <payment>overboeking</payment>
      <payment>sofort</payment>
      <payment>mistercash</payment>
      <payment>webshop</payment>
      <payment>fijncadeau</payment>
      <payment>podium</payment>
    </payments>
  </merchant >
  <signature>
    <sha1>SHA1 merchantid + merchantkey</sha1>
  </signature>
</checkmerchantresponse>
```

Voorbeeld van een CheckMerchantRequest (GET)

```
https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/StatusRequest?
merchantid=0123456&sha1=2aca0a79575f92ec6000f4af97fe0aba22592029
```

De waarde voor sha1 wordt als volgt bepaald:

```
sha1("0123456b36d8259346eaddb3c03236b37ad3a1d7a67cec6")
```

Alleen de afgenomen payments worden geretourneerd.
Indien geen payments worden geretourneerd wordt alleen iDEAL afgenomen.

PingRequest

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

GET Syntax:

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

De uitvoer ziet er als volgt uit:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<pingresponse xmlns="https://www.sisow.nl/Sisow/REST" version="1.0.0">
  <timestamp>yyyyMMddHHmmssfff</timestamp>
</pingresponse>
```

ErrorResponse

Indien een fout optreedt wordt dat in volgende boodschap geretourneerd:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<errorresponse xmlns="https://www.sisow.nl/Sisow/REST" version="1.0.0">
  <error>
    <errorcode>TA....</errorcode>
    <errormessage>Foutmelding</errormessage>
  </error>
</errorresponse>
```

BatchRequest

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

GET Syntax:

```
https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/BatchRequest?batchid=...&shopid=...&merchantid=...&sha1=...&transactions=...
```

GET/POST parameters:

Parameter	Omschrijving
batchid	de ID van de op te vragen batch
shopid	nabije toekomst) de unieke ID van de webshop
merchantid	de ID van de aansluiting
sha1	de SHA1 waarde van batchid/shopid/merchantid/merchantkey
transactions	indien opgegeven met de waarde "yes" dan worden ook de transacties in de data opgenomen

De uitvoer ziet er als volgt uit:

```
<?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</count>
    <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</payed>
    <transactions>
      <transaction>
        <trxid>TransactionID</trxid>
        <amount>Bedrag in centen</amount>
        <purchaseid>Kenmerk</purchaseid>
        <description>Omschrijving</description>
        <entrancecode>EntranceCode</entrancecode>
        <trxidtimestamp>Tijdstip</trxidtimestamp>
        <consumername>Naam rekeninghouder</consumername>
        <consumeraccount>Bankrekening</consumeraccount>
        <consumercity>Plaats rekening</consumercity>
      </transaction>
    </transactions>
  </batch>
  <signature>
    <sha1>SHA1 batchid + count + payed + merchantid + merchantkey</sha1>
  </signature>
</batchresponse>
```

Voorbeeld van een BatchRequest (GET)

```
https://www.sisow.nl/Sisow/iDeal/RestHandler.ashx/BatchRequest?batchid=26541&shopid=&merchantid=0123456&sha1=03fa4fda5cacfe5e2ba123a47690d99f07c6fbd1
```

De waarde voor sha1 wordt als volgt bepaald:

```
sha1("265410123456b36d825934eaddb3c03236b37ad3a1d7a67cec6")
```

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 volgende GET parameters:

Parameter	Omschrijving
trxid	de transaction id
ec	de opgegeven entrancecode
status	status: de status van de transactie. Volgende waarden zijn mogelijk: <ul style="list-style-type: none"> • Success: een succesvolle transactie; • Expired: de transactie is verlopen (de geldigheid van een transactie wordt ingesteld op 15 minuten); • Cancelled: de transactie is geannuleerd; • Failure: een interne fout, bij de gekozen betaalmethode, heeft zich voorgedaan; • Pending (OverBoeking, PayPal): in afwachting van daadwerkelijke betaling, betaling is niet zeker; • Reversed (PayPal): betaling is teruggedraaid i.v.m. onderzoek door PayPal naar fraude
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 "notify=true".
callback	De Callback daemon zal de querystring uitbreiden met "callback=true".

Voorbeeld van een ReturnURL:

`http://www.webshop.nl?trxid=0050000513407955&ec=123456789&status=Success&sha1=5c25e106ad73641bec40aec0e9144fe793c274cf`

De waarde voor sha1 wordt als volgt bepaald:

`sha1("0050000513407955123456789Success0123456b36d8259346eaddb3c03236b37ad3a1d7a67cec6")`

Sisow ecare

Hier staat een korte beschrijving van hoe Sisow ecare te implementeren.

Verzamel alle benodigde gegevens voor Sisow ecare en verwerk deze in de TransactionRequest. Tijdens de TransactionRequest worden in eerste instantie de klant NAW gegevens 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).

Indien de parameter "makeinvoice=true" is meegegeven, dan wordt ook de factuur per direct aangemaakt. Mocht dit niet lukken dan volgt een ErrorResponse.

Bij terugkeer met een TransactionResponse bericht betreft het een geslaagde transactie en is de status van de transactie "Success".

Sla de teruggegeven "trxid" op, want deze is noodzakelijk om verderop in het proces de factuur te kunnen crediteren (CreditInvoiceRequest).

Tevens wordt "invoiceno" teruggegeven, dit is het toegekende factuurnummer, en "documentid", de ID van de gegenereerde PDF factuur.

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".

Sisow 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.

Appendix Karakterset

Hieronder de tabel toegestane karakters.

Karakter(s)	Omschrijving	Vertaling
A-Z	Hoofdletters	
a-z	Kleine letters	
0-9	Cijfers	
=	Is/gelijk	
	Spatie	
%	Procent	
*	Asterisk	
+	Plus	
,	Komma	
-	Min	
.	Punt	
/	Slash	
&	Ampersand	
@	Apestaart	
"	Dubbel quote	*
'	Enkel quote	*
:	Dubbele punt	*
;	Punt komma	*
?	Vraagteken	*
(Haakje openen	*
)	Haakje sluiten	*
\$	Dollar	*

Appendix 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 bekende
TA3210	No merchantid	TransactionRequest	GET/POST parameter merchantid komt niet voor
TA3220	Merchant not found	TransactionRequest	De opgegeven merchantid is onbekend, komt niet voor
TA3230	No purchaseid	TransactionRequest	GET/POST parameter purchaseid komt niet voor
TA3240	Purchaseid 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	
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 bekende
TA3350	No description	TransactionRequest	GET/POST parameter description komt niet voor, of de vaste omschrijving onder Mijn Profiel is niet ingevuld
TA3360	Description too long (32)	TransactionRequest	Description mag maximaal 32 karakters 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 forbidden	TransactionRequest	Test/simulatie transacties zijn niet toegestaan
TA3420	No mail	TransactionRequest	GET/POST parameter billing_mail komt niet voor
TA3430	No Sisow ecare contract	TransactionRequest	Opgegeven merchant heeft geen Sisow ecare contract
TA3440	Customer not found	TransactionRequest	Klant of niet gevonden of niet kredietwaardig
TA3450	Reservation not possible	TransactionRequest	De reservering van het opgegeven bedrag is niet gelukt
TA3460	Exception	TransactionRequest	Een algemene fout is opgetreden bij de verwerking van Sisow ecare
TA3510	No merchantid	CheckMerchant	GET/POST parameter merchantid komt niet voor
TA3520	No SHA1	CheckMerchant	GET/POST parameter sha1 komt niet voor
TA3530	Merchant not found	CheckMerchant	De opgegeven merchantid is onbekend, komt niet voor
TA3540	SHA1 incorrect	CheckMerchant	De opgegeven SHA1 waarde stemt niet overeen met de berekende
TA3710	Not cancelled	CancelReservation	Reservation kon niet geannuleerd worden (Sisow ecare)
TA3810	Not found	InsertInvoice	Ordergegevens niet gevonden (Sisow ecare)
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