



## WebService API

Versie 2.0



## Inhoudsopgave

WebService.....	3
GetIssuers .....	4
GetStatus .....	5
GetTransaction .....	6
GetURL.....	7
ReturnURL .....	9
CallbackURL .....	10
Appendix Return Waarden .....	11

## WebService

De sisow Webservice definitie kan opgevraagd worden via onderstaande URL:

<https://www.sisow.nl/Sisow/sisow.asmx>

Volgende Webservice methoden zijn aanwezig:

1. GetIssuers: het opvragen van de aangesloten banken;
2. GetStatus: het opvragen van de status van een transactie;
3. GetTransaction: het opvragen van alle informatie van een transactie;
4. GetURL: het opvragen van de URL voor het starten van een iDEAL transactie.

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

## GetIssuers

Met GetIssuers kunnen de aangesloten iDEAL banken worden opgevraagd.

Syntax:

```
public int GetIssuers(bool test, out string[] issuers)
```

Parameters

Naam	In	Uit	Type	Omschrijving
test	X		bool	Alle banken (false) of de simulatie bank (true)
issuers		X	string[]	Een array bestaande uit paren <id,issuer>

## GetStatus

Met de Webservice methode GetStatus kan de status van een iDEAL transactie worden opgevraagd.

Syntax:

```
public int GetStatus(string transaction, string merchantid, string merchantkey, out string status)
```

Parameters

Naam	In	Uit	Type	Omschrijving
transaction	X		string	De iDEAL transaction ID waarvan de status wordt opgevraagd
merchantid	X		string	De MerchantID
merchantkey	X		string	De MerchantKey of de SHA1 waarde van transaction, merchantid, merchantkey
status		X	string	De status van de transactie

## GetTransaction

Met de Webservice methode GetTransaction kan de status van een iDEAL transactie worden opgevraagd.

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

### Syntax:

```
public int GetTransaction(string transaction, string merchantid, string merchantkey, out string status, out string stamp, out double amount, out string account, out string name, out string city, out string purchaseid, out string description, out string message)
```

### Parameters

Naam	In	Uit	Type	Omschrijving
transaction	X		string	De iDEAL transaction ID waarvan de gegevens worden opgevraagd
merchantid	X		string	De MerchantID
merchantkey	X		string	De MerchantKey of de SHA1 waarde van transaction, merchantid, merchantkey
status		X	string	De status van de transactie
stamp		X	string	Datum, tijd van de transactie
amount		X	double	Het transactiebedrag
account		X	string	Het bankrekeningnummer
name		X	string	De naam van de bankrekeninghouder
city		X	string	De plaats van de bankrekening
purchaseid		X	string	Het betalingskenmerk
description		X	string	De omschrijving
message		X	string	

## GetURL

Met de Webservice methode GetURL wordt een iDEAL transactie gestart en de iDEAL transaction ID en de issuerAuthenticationUrl geretourneerd.

### Syntax:

```
public int GetURL(string merchantid, string merchantkey, string payment, string issuerid,
long amount, string purchaseid, string description, string entrancecode, string returnurl,
string cancelurl, string callbackurl, string notifyurl, out string trxid, out string
issuerurl)
```

### Parameters

Naam	In	Uit	Type	Omschrijving
merchantid	X		string	De MerchantID
merchantkey	X		string	De MerchantKey of de SHA1 waarde van purchaseid, entrancecode, amount, merchantid, merchantkey
payment	X		string	Betaalmethode: <ul style="list-style-type: none"> <li>• leeg: iDEAL</li> <li>• mistercash: BanContact/MisterCash</li> <li>• sofort: DIRECTebanking</li> <li>• webshop: WebShop GiftCard</li> <li>• podium: Podium Cadeaukaart</li> </ul>
issuerid	X		string	De bankcode
amount	X		long	Het bedrag in centen
purchaseid	X		string	Het betalingskenmerk (alfanumeriek 16 posities)
description	X		string	De omschrijving (alfanumeriek 32 posities)
entrancecode	X		string	Unieke code, indien niet ingevuld wordt hiervoor purchaseid genomen (strikt alfanumeriek 40 posities; optioneel)
returnurl	X		string	URL waarnaar wordt teruggekeerd
cancelurl	X		string	URL waarnaar wordt teruggekeerd indien het een niet succesvolle transactie betreft, indien niet ingevuld dan returnurl (optioneel)
callbackurl	X		string	URL waarnaar wordt teruggekeerd voor een iDEAL transactie welke niet terugkeert naar de webwinkel, indien niet ingevuld dan returnurl (optioneel)
notifyurl	X		string	URL welke wordt aangeroepen na een transactie voor de verwerking van de status. Na correcte verwerking van de status worden bovenstaande URL's gebruikt om terug te keren naar de webwinkel (optioneel)

trxid		X	string	De iDEAL transaction ID
issuerurl		X	string	De issuerAuthenticationUrl



## ReturnURL

Nadat een iDEAL transactie "normaal" verlopen is en teruggekeerd wordt naar de webwinkel gebeurt dit naar de opgegeven returnurl.

De returnurl wordt nog aangevuld met een querystring. Deze querystring bevat de volgende GET parameters:

- trxid: de iDEAL transaction id;
- ec: de opgegeven entrancecode;
- status: de status van de iDEAL transactie. Volgende waardes zijn mogelijk:
  - Success: een succesvolle iDEAL transactie;
  - Expired: de iDEAL transactie is verlopen (de geldigheid van een iDEAL transactie wordt ingesteld op 5 minuten);
  - Cancelled: de iDEAL transactie is geannuleerd;
  - Failure: een interne iDEAL fout heeft zich voorgedaan;
- sha1: de SHA1 waarde van trxid/ec/status/merchantid/merchantkey. Hiermee kan de authenticiteit van de melding worden gecontroleerd.

## CallbackURL

Mocht een webshop bezoeker de iDEAL transactie niet "normaal" afronden, dus of de browser sluiten of doorsurfen, dan zal na maximaal 15 minuten alsnog een melding plaatsvinden naar de opgegeven callbackurl. Hiervoor is een daemon actief die elke 5 minuten alle openstaande iDEAL transacties, met status Open, controleert. Op het moment dat de status iets anders is/wordt dan Open dan zelden worden gemeld aan de opgegeven callbackurl.

De callbackurl wordt met dezelfde querystring uitgebreid zoals hiervoor beschreven bij ReturnURL.

Indien geen callbackurl is opgegeven of CallbackURL is niet ingevuld onder Mijn Profiel dan zal hiervoor ReturnURL worden genomen.

## Appendix Return Waarden

Code	Melding	Methode	Toelichting
0		Allen	OK, verwerking correct
101	No transaction	GetStatus	Transactie niet gevonden
102	No merchant	GetStatus	Transactie van andere merchant of SHA1 klopt niet
201	No transaction	GetTransaction	Transactie niet gevonden
202	No merchant	GetTransaction	Transactie van andere merchant of SHA1 klopt niet
301	No purchaseid	GetURL	Purchaseid is leeg
302	Purchaseid too long (16)	GetURL	Purchaseid mag maximaal 16 karakters bevatten
303	Purchaseid contains illegal characters	GetURL	Purchaseid bevat één of meerdere illegale karakters
304	Amount < 45	GetURL	Amount minder dan € 0,45
305	No issuerid	GetURL	Issuerid is leeg
306	Merchant not found	GetURL	Merchant niet gevonden
307	Merchantkey incorrect	GetURL	Merchantkey of SHA1 niet correct
308	No issuerid	GetURL	Issuerid onbekend
309	No description	GetURL	Description is leeg
310	No returnurl	GetURL	Returnurl is leeg
311	Unknown issuerid	GetURL	De opgegeven issuerid is onbekend, komt niet voor
312	Entrancecode too long (40)	GetURL	Entrancecode mag maximaal 40 karakters bevatten
313	Entrancecode contains illegal characters	GetURL	Entrancecode bevat één of meerdere illegale karakters
314	No ideal	GetURL	Interne sisow fout
315	No transaction	GetURL	Aanvraag transactie mislukt