



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"> • leeg: iDEAL • mistercash: BanContact/MisterCash • sofort: DIRECTebanking • webshop: WebShop GiftCard • podium: Podium Cadeaukaart |
| 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 |