



# Technische handleiding iDeal

*(IDE.003)*

**Auteur(s):**

Thijs Zumbrink (TZ)

**Versie geschiedenis:**

|        |  |            |
|--------|--|------------|
| V3.0   | TZ (afgeleid van v1.1)                   | 15/12/2014 |
| V3.0.1 | TZ (bugfix in check API)                 | 29/12/2014 |
| V3.0.2 | TZ (klant redirect parameters)           | 28/01/2015 |
| V3.0.3 | TZ (leestekens toestaan in omschrijving) | 27/06/2016 |

# Inhoudsopgave

|  |    |
|--|----|
| 1. Algemeen .....                                | 3  |
| 1.1 Voorbeeldcode PHP.....                       | 3  |
| 1.2 Werking van de API in een notendop .....     | 3  |
| 1.3 Testen zonder te betalen.....                | 3  |
| 1.4 E-mail notificaties .....                    | 3  |
| 2. Keuze van de bank .....                       | 4  |
| 2.2 Voorbeeld.....                               | 4  |
| 2.3 XML.....                                     | 4  |
| 2.4 Optioneel .....                              | 4  |
| 3. Opvragen link naar internetbankieren.....     | 5  |
| 3.1 Aanroep .....                                | 5  |
| 3.2 Resultaatcodes .....                         | 6  |
| 4. Klant wordt doorverwezen .....                | 8  |
| 5. Status opvragen .....                         | 8  |
| 5.1 Aanroep .....                                | 8  |
| 5.2 Resultaatcodes .....                         | 9  |
| 6. Voorbeelden.....                              | 10 |
| 6.1 iDeal voorbeeld .....                        | 10 |
| 7. Overstappen van versies 1 en 2.....           | 12 |
| 7.1 Wijzigingen tussen versie 1 en versie 2..... | 12 |
| 7.2 Wijzigingen tussen versie 2 en versie 3..... | 12 |

# 1. Algemeen

In dit document staat beschreven hoe u een iDeal betaling afhandelt via TargetPay door gebruik te maken van onze API (technische koppeling).

Om hiermee aan de slag te kunnen heeft u technische kennis nodig. Heeft u zelf geen technische kennis en ook geen programmeur om u hiermee te helpen, kijk dan bij de kant-en-klaar modules. ( <https://www.targetpay.com/info/ideal-start> )

## 1.1 Voorbeeldcode PHP

Om de integratie voor u gemakkelijk te maken hebben we onderaan deze pagina een PHP voorbeeld geplaatst. Hiermee integreert u iDeal zeer eenvoudig in uw website. U hoeft deze programmacode alleen maar te uploaden op uw server.

## 1.2 Werking van de API in een notendop

Afrekenen met iDeal werkt als volgt:

1. U laat uw bezoeker zijn bank kiezen (zie Paragraaf 2);
2. U roept bij TargetPay een URL aan met alle kenmerken van de betaling, TargetPay retourneert een link naar het online bankieren pakket van de bezoeker (zie kopje 3);
3. Na betaling wordt de bezoeker teruggestuurd naar uw site (zie kopje 4);
4. U controleert bij ons of de betaling succesvol is geweest (zie kopje 5);
5. Bij een succesvolle betaling levert u de gekozen dienst aan uw bezoeker.

## 1.3 Testen zonder te betalen

Om uw orderafhandeling te testen kunt u bij de start functie uit paragraaf 3 de parameter test=1 opgeven. Met deze instelling krijgt u altijd een '00000 OK' status terug wanneer u de check functie uit paragraaf 5 aanroept.

Indien u nu de transactie annuleert tijdens de betaling wordt deze in uw winkelsoftware toch als succesvol geboekt. Niet vergeten om de parameter weg te halen voordat de website live gaat.

## 1.4 E-mail notificaties

Het is mogelijk om van iedere succesvolle iDeal betaling een E-mail notificatie te ontvangen. Hiervoor gaat u naar het scherm Subaccounts/Layouts en wijzig daar de betreffende layoutcode. Onderin dit scherm kunt u het E-mail adres en de betaaltvorm aangeven waarvan u de notificaties wilt ontvangen.

**LET OP:** controleer de iDeal orderdetails indien u een E-mail ontvangt.

## 2. Keuze van de bank

Een van de voorwaarden om iDeal te mogen gebruiken is het juist gebruik van de iDeal huisstijl. Deze schrijven onder meer voor dat de eindconsument zijn bank moet kiezen uit een pulldown menu (<select> statement), en hoe de verschillende opties gepresenteerd moeten worden.

Om te zorgen dat deze lijst altijd up-to-date is en voldoet aan de voorwaarden kan deze kant-en-klaar ingeladen worden bij TargetPay. De 'options' uit het select statement kunnen met een server call ingeladen worden. Hiervoor is de URL:

<https://www.targetpay.com/ideal/getissuers?ver=3&format=html>

### 2.2 Voorbeeld

Een voorbeeld HTML+PHP waarbij de lijst met banken variabel wordt ingeladen:

#### HTML-voorbeeld code

```
<form name="bankselect">
  Kies uw bank:
  <select name=bank onChange="document.bankselect.submit();">
    <?php
readfile("https://www.targetpay.com/ideal/getissuers?ver=3&format=html"); ?>
  </select>
</form>
```

### 2.3 XML

Tevens is het mogelijk om de lijst met banken op te vragen in XML formaat. De resultaten kunt u dan zelf verwerken in een pull-down menu.

Hiervoor kunt u de volgende URL gebruiken:

<https://www.targetpay.com/ideal/getissuers?ver=3&format=xml>

### 2.4 Optioneel

Het kiezen van een bank is optioneel. Wanneer de bankparameter of bankselectie ontbreekt, presenteren wij ze eindgebruiker zelf met een bankselectie scherm.

## 3. Opvragen link naar internetbankieren

### 3.1 Aanroep

Als de consument zijn of haar bank geselecteerd heeft kan een link opgevraagd worden naar het internet bankieren. Dit kan door aanroep te doen via HTTP-GET of POST naar:

<https://www.targetpay.com/ideal/start>

Met de volgende parameters:

| Variabele   | Naam                | Formaat           | Verplicht |
|-------------|---------------------|-------------------|-----------|
| rtlo        | Layoutcode          | Numeriek          | Ja        |
| bank        | ID van de Bank      | Alfanumeriek      | Nee       |
| description | Omschrijving        | Tekst (zie onder) | Ja        |
| amount      | Bedrag in centen    | Numeriek          | Ja        |
| returnurl   | Return URL          | URL               | Ja        |
| cancelurl   | Cancel URL          | URL               | Nee       |
| reporturl   | Rapporteur naar URL | URL               | Nee       |
| test        | Test mode           | 0 / 1             | Nee       |
| ver         | API Versie          | Numeriek          | Ja        |

Toelichting per variabele:

| Variabele   | Toelichting  |
|-------------|--|
| rtlo        | De layoutcode waarop de betaling geboekt moet worden. Zie subaccounts.   |
| bank        | Code van de bank, gekozen door de consument in de vorige stap. Wanneer deze parameter ontbreekt, presenteren wij een eigen bankselectie scherm.  |
| description | Duidelijke omschrijving van de te leveren dienst. Maximaal 32 tekens. Alleen letters, cijfers en de volgende leestekens: , . - _ * [] () en spatie.  |
| amount      | Het in rekening te brengen bedrag in eurocenten. Mogelijke waarden: minimaal 84, maximaal 1000000 (€ 0,84 - € 10.000)  |
| returnurl   | De URL waarnaar de bezoeker moet worden verwezen na betaling (zie kopje 4).  |
| cancelurl   | De URL waarnaar de bezoeker moet worden verwezen bij annulering. Wanneer dit niet is opgegeven, wordt de bezoeker naar de returnurl gestuurd.  |
| reporturl   | Als u deze invult, dan roepen we de URL op uw server aan na de betaling (vanaf onze server). Dit gebeurt ook als uw klant niet op de knop 'Verder klikte...'. Aan uw URL voegen we 6 parameters toe: <ul style="list-style-type: none"><li>- trxid met daarin het bestelnummer</li><li>- idealtrxid met het iDEAL betaalkenmerk</li><li>- rtlo met de layoutcode</li><li>- status met een van de resultaatcodes uit § 5.2.</li><li>- cname met de klantnaam, mits de betaling gelukt is</li><li>- cbank met de klantbank, mits de betaling gelukt is</li></ul> Dus als uw report URL 'www.test.nl/report' is dan doen we een http POST naar: "http://www.test.nl/report". Let op: verwar de reporturl niet met de returnurl. Uw bezoeker krijgt de reporturl nooit te zien, dit gebeurt 'onder water'. |
| test        | Test mode. Wanneer deze parameter op 1 wordt gezet, kan de transactie geannuleerd worden, waarna we toch zullen rapporteren dat deze gelukt is. Zie  |

| Variabele | Toelichting                               |
|-----------|---|
|           | ook § 1.3.                                |
| ver       | Versie van onze iDEAL API. Vul hier 3 in. |

### 3.2 Resultaatcodes

Als de betaling met succes klaargezet is, ontvangt u een resultaat in de volgende vorm:

<resultaatcode> <spatie> <transactieId> <pipe> <url>

<resultaatcode> Het resultaat van de aanvraag.

<transactieId> Het transactie ID van 9 tekens. Dit transactie nummer heeft u later nodig voor het opvragen van de status van de transactie.

<url> De URL waarnaar u de bezoeker kunt doorverwijzen;

Voorbeeld van een **succesvolle** aanvraag:

000000 123456789|https://ideal-et.abnamro.nl/nl/ideal/identification.do?randomizedstring=1684152718&trxid=30626804185492

U kunt uw bezoeker nu redirecten naar de teruggegeven URL, bijv. met een HTTP 302 response.

Foutcodes:

| Foutcode  | Omschrijving  |
|---|---|
| TP0001 No layoutcode.   | Geen layoutcode opgegeven   |
| TP0002 Amount too low.  | Bedrag te laag (minimaal 0,84 euro)   |
| TP0003 Amount too high.   | Bedrag te hoog (maximaal 10.000 euro)   |
| TP0004 No or invalid return URL.  | Geen of ongeldige return URL meegegeven   |
| TP0005 No bank ID.  | Geen bank ID meegegeven   |
| TP0006 No description.  | Geen omschrijving meegegeven  |
| TP0016 No iDEAL approval for this account yet.  | Het account is nog niet goedgekeurd voor iDeal  |
| TP0017 Incorrect rtlo code.   | De layoutcode (rtlo) is onjuist of bestaat niet   |
| TP0019 Account disabled.  | Het account staat op uitgeschakeld  |
| TP9997 Internal error, failed to create transaction.<br>TP9997 ING is performing maintenance. | Te veel retry's bij de bank. Performing maintenance meldingen zijn er voor alle banken          |
| TP9998 Failed to create transaction.  | De bank geeft geen transactienummer terug   |
| TP9999 Internal error   | Mail <a href="mailto:techsupport@targetmedia.nl">techsupport@targetmedia.nl</a> voor onderzoek. |
| TP9999 Your account has been blocked.   | Account geblokkeerd wegens vermeend misbruik  |
| SO1000  | Storing in systeem  |
| SO1200  | Systeem te druk. Probeer later nogmaals   |
| SO1400  | Onbeschikbaar door onderhoudswerkzaamheden  |

Controleer in geval van fouten of de parameters goed zijn overgenomen uit de documentatie. Als dit het geval lijkt te zijn. Neem dan contact op met TargetPay, vermeldt de aanroep en de foutmelding.

## 4. Klant wordt doorverwezen

Als uw klant klaar is met afrekenen bij internetbankieren óf wanneer hij op 'annuleren' klikt tijdens dit proces, wordt hij automatisch doorverwezen naar uw site, namelijk naar de opgegeven return URL. Daarbij worden als extra parameters meegegeven: 'trxid', welke het transactie ID bevat; en 'idealtrxid', welke het iDEAL kenmerk bevat.

Voorbeeld:

<http://www.uwsite.nl/idealReturnFile.php?trxid=123456789&idealtrxid=30626804185492>

## 5. Status opvragen

### 5.1 Aanroep

Als de bezoeker door internetbankieren terug verwezen is naar uw site, kunt u met een aanroep naar TargetPay opvragen of de betaling afgerond is.

<https://www.targetpay.com/ideal/check>

Met de volgende parameters:

| Variabele | Naam                         | Formaat  | Verplicht |
|-----------|------------------------------|----------|-----------|
| rtlo      | Layoutcode                   | Numeriek | Ja        |
| trxid     | Transactie ID                | Numeriek | Ja        |
| once      | 'Reeds ingewisseld' melding? | 0 / 1    | Ja        |

Toelichting per variabele:

| Variabele | Toelichting  |
|-----------|--|
| rtlo      | Layoutcode (zelfde waarde als meegegeven onder 5.1)  |
| trxid     | Transactie ID, geretourneerd in de vorige stap (9 tekens)  |
| once      | Als u voor once '1' invult dan zal slechts 1x een OK status teruggegeven worden. Als de bovenstaande URL nog een keer wordt aangeroepen voor hetzelfde Transactie ID dan krijgt u een foutmelding 'TP00014 (Reeds ingewisseld)' terug.<br><br>Als u voor once '0' invult dan zal steeds een OK status terug blijven komen.<br><br>Vul bij twijfel 1 in, zo weet u zeker dat een dienst niet meerdere malen geleverd wordt als de bezoeker op "Refresh" en/of "F5" zou drukken. |



## 5.2 Resultaatcodes

Als de betaling met succes afgerond is, ontvangt u als antwoord:

000000 OK

Als de betaling nog niet is afgerond of de transactie is niet bekend:

| <b>Foutcode</b>  | <b>Omschrijving</b>  |
|--|--|
| TP0010 Transaction has not been completed, try again later.                  | Transactie is nog niet afgerond, probeer het later opnieuw |
| TP0011 Transaction has been cancelled  | Transactie is geannuleerd                                  |
| TP0012 Transaction has expired   | Transactie is verlopen (max. 10 minuten)                   |
| TP0013 The transaction could not be processed<br>Of<br>TP0013 Internal Error | De transactie kon niet verwerkt worden                     |
| TP0014 Already used  | Reeds ingewisseld  |
| TP0020 Layoutcode not entered.   | Geen layoutcode opgegeven                                  |
| TP0021 Tansaction ID not entered.  | Geen transactie-id opgegeven                               |
| TP0022 No transaction found with this ID.                                    | Geen transactie met dit ID gevonden                        |
| TP0023 Layoutcode does not match this transaction.                           | Layoutcode hoort niet bij deze transactie                  |

## 6. Voorbeelden

### 6.1 iDeal voorbeeld

Het onderstaande voorbeeld kunt u kopiëren in een bestand 'iDealExample.php' en uploaden naar uw server.

U hoeft alleen de parameters bovenin het bestand in te stellen om een transactie te doen. Als u dit script wilt koppelen met een webwinkel kunt u zelf programmacode toevoegen in de functies StartTransaction, HandleReporturl en bij het resultaat van de returnurl.

#### PHP-voorbeeld code

```
<?php
$rtlo=xxxxx;
$description="Targetpay iDeal Example Script";
$amount=100;
$reporturl="http://www.uwsite.nl/iDealExample.php";
$returnurl="http://www.uwsite.nl/iDealExample.php";

// Bank has been selected, Now we start the transaction
if( isset($_GET['bank'])){
    $url = StartTransaction($rtlo, $_GET['bank'], $description,
        $amount, $returnurl, $reporturl);
    header( "Location: ". $url );
}

// The returnurl is called, now we check the transaction status
if( isset($_GET['ec']) && isset($_GET['trxid'])){
    // 000000 OK means Status is successful. We deliver the product
    if( ($status = CheckReturnurl( $rtlo, $_GET['trxid'] )) == "000000 OK" ){
        // Update the orderinfo to success
        die( "Status was Successful...<br>Thank you for your order".$status );
    }
    //In all other cases do not deliver(yet)
    // Update the orderinfo to failed
    else die( "Status was ".$status. "<br>" );
}

// The reporturl is called from the Targetpay server
if ( isset($_POST['rtlo'])&&isset($_POST['trxid'])&&isset($_POST['idealtrxid'])&&
isset($_POST['status'])) {
    HandleReporturl($_POST['rtlo'], $_POST['trxid'], $_POST['idealtrxid'], $_POST['status'] );
}

// Start with the bank selection
SelectBank();

// paragraph 2: Bank selection
function SelectBank(){
    $url="https://www.targetpay.com/ideal/getissuers?ver=3&format=html";
    $strResponse = httpGetRequest($url);
    echo "<html>";
    echo "<form method=\"get\" name=\"idealform\">";
    echo "<select name=\"bank\">".$strResponse."</select>";
    echo "<INPUT TYPE=\"submit\" VALUE=\"Continue..\"></form>";
    echo "</html>";
}
}
```

```

// Paragraph 3. Request redirect URL to the bank
function StartTransaction( $rtlo, $bank, $description, $amount, $returnurl, $reporturl){
    $test=0; // Set to 1 for testing as described in paragraph 1.3
    $url= "https://www.targetpay.com/ideal/start?".
    "rtlo=".$rtlo.
    "&bank=".$bank.
    "&description=".urlencode($description).
    "&amount=".$amount.
    "&returnurl=".urlencode($returnurl).
    "&reporturl=".urlencode($reporturl).
    "&test=".$test.

    "&ver=3";

    $strResponse = httpGetRequest($url);

    $aResponse = explode('|', $strResponse );
    # Bad response
    if ( !isset ( $aResponse[1] ) ) die('Error' . $aResponse[0] );

    $responsetype = explode ( ' ', $aResponse[0] );

    $trxid = $responsetype[1];
    // You may add the trxid to your orderinfo here

    if( $responsetype[0] == "000000" ) return $aResponse[1];
    else die($aResponse[0]);
}

// Paragraph 5. Request status in returnurl
function CheckReturnurl($rtlo, $trxid){
    $once=1;
    $url= "https://www.targetpay.com/ideal/check?".
    "rtlo=".$rtlo.
    "&trxid=".$trxid.
    "&once=".$once;
    return httpGetRequest($url);
}

// Handler for the reporturl.
// Update your your orderstatus and deliver the product if $status = "000000 OK"
function HandleReporturl($rtlo, $trxid, $status ){
    if( substr($_SERVER['REMOTE_ADDR'],0,9) == "78.152.58" ){
        // Update your orderinfo status here.
        //.....

        //reporturl should return OK to TargetPay.com
        die( "OK" );
    }else{
        die("IP address not correct... This call is not from Targetpay");
    }
}

function httpGetRequest($url){
    $ch = curl_init( $url );
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 0);
    curl_setopt ( $ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1) ;
}

```

```
$strResponse = curl_exec($ch);
curl_close($ch);
if ( $strResponse === false )
    die("Could not fetch response " . $url );
return $strResponse;
}

?>
```

## 7. Overstappen van versies 1 en 2

Wanneer u iDEAL API versie 1 of 2 gebruikt, moet u hierop letten bij het overstappen naar versie 3:

### 7.1 Wijzigingen tussen versie 1 en versie 2

- Cancel URL parameter toegevoegd aan de start API, zodat u een aparte pagina kunt opgeven waar de gebruiker heen wordt gestuurd bij annulering.
- Test parameter toegevoegd aan de start API.
- Er kunnen nu meerdere GET parameters worden opgegeven in de return URL.
- cinfo\_in\_callback parameter is verwijderd uit de start API. Deze informatie wordt nu standaard meegestuurd in de report URL aanroep.

### 7.2 Wijzigingen tussen versie 2 en versie 3

- Bank parameter is optioneel geworden in de start API. Het is voor u dus niet meer noodzakelijk om zelf een bankselectie scherm te maken.
- De communicatie tussen uw en ons systeem gebeurt niet meer op basis van het iDEAL betalingskenmerk (16-cijferig) maar op basis van een los ID (9 cijferig). Om toch het iDEAL betalingskenmerk door te melden, hebben we deze toegevoegd aan de return URL en report URL aanroepen.
- Test parameter verwijderd uit de check API. Gebruik de test parameter in de start API om te testen.
- Bug uit de check API gehaald in verband met de test mode: geannuleerde test betalingen zullen nu als betaald (000000 OK) worden gemeld door de check API.
- Bank codes zijn nu alfanumerieke SEPA codes met een lengte van 8 karakters.