



# Technische Documentatie SOFORT Banking

*(DEB.001)*

**Author(s):**

Michel Westerink (MW)

**Version history:**

V1.3	MKh Italië toegevoegd	12/05/15
V1.2	MW (Overboeking)	20/08/14
V1.1	SvdV (gebruikersgemak)	20/08/13
V1.0	MW (kopie van targetpay.com)	08/08/13

# Inhoudsopgave

1. Algemeen .....	3
1.1 Opmerking vooraf .....	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. Opvragen link naar internetbankieren.....	4
2.1 Aanroep .....	4
2.2 Resultaatcode's.....	5
3. Klant wordt doorverwezen .....	6
4. Status opvragen (Pull model) .....	7
4.1 Resultaatcode's.....	7
5. Status doorkrijgen (Push model) .....	8
5.1 Callback .....	8

# 1. Algemeen

In dit document staat beschreven hoe u een SOFORT Banking 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. Hebt u zelf geen technische kennis en ook geen programmeur om u hiermee te helpen, kijk dan bij de kant-en-klaar modules.

## 1.1 Opmerking vooraf

Om de integratie voor u gemakkelijk te maken hebben we voor PHP 5 (en hoger) een aantal voorbeeld classes ontwikkeld. Hiermee integreert u alle betaalwijzen van TargetPay zeer eenvoudig in uw website. U hoeft de bestanden alleen maar te uploaden op uw server. U downloadt het pakket via de volgende link:

<https://www.targetpay.com/examples/TargetPayExampleClasses.zip>

## 1.2 Werking van de API in een notendop

Afrekenen met SOFORT Banking werkt als volgt:

1. U roept bij TargetPay een URL aan met alle kenmerken van de betaling, TargetPay retourneert een link naar het online bankieren pakket van SOFORT Banking (zie kopje 3);
2. Op SOFORT Banking selecteert de gebruiker zijn of haar land, bank en voltooit het klaarzetten van de overschrijving. Na verwerking wordt de bezoeker teruggestuurd naar uw site (zie kopje 4);
3. Als u gebruik maakt van het push model vertelt ons systeem u of het klaarzetten van de overschrijving succesvol is geweest. Gebruikt u het pull model, dan controleert u status van de betaling bij TargetPay (zie kopje 5);
4. Bij een succesvolle betaling levert u de gekozen dienst aan uw bezoeker. **LET OP:** Sofort is een overboeking systeem. Dit betekent dat de betaling pas zeker is zodra deze daadwerkelijk op de bankrekening staat. Dit kunt u inzien in ons online systeem en is in de regel binnen 3 werkdagen. Lever dus geen goederen/diensten uit indien u verzekerd wilt zijn van de ontvangst op onze bankrekening.

## 1.3 Testen zonder te betalen

Om uw orderafhandeling te testen kunt u bij de check functie uit paragraaf 4.1 de parameter test=1 opgeven. Met deze instelling kunt u de transactie annuleren bij de bank en geeft de statuscontrole toch een 000000 OK status terug. Niet vergeten om de parameter weg te halen voordat de website live gaat.

## 1.4 E-mail notificaties

Het is mogelijk om van iedere geactiveerde overboeking een E-mail notificatie te ontvangen. Hiervoor gaat u naar het scherm Sub accounts/Lay-outs en wijzig daar de betreffende layoutcode. Onderin het scherm kunt u het E-mail adres en de betaalvorm aangeven waarvan u de notificaties wilt ontvangen.

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

## 2. Opvragen link naar internetbankieren

### 2.1 Aanroep

De link kan opgevraagd worden door aanroep te doen via http GET of POST naar:  
<https://www.targetpay.com/directebanking/start>

Met de volgende parameters:

Variabele	Naam	Formaat	Verplicht
rtlo	Layoutcode	Numeriek	Ja
description	Omschrijving	Numeriek	Ja
amount	Bedrag in euro centen	Alfanumeriek	Ja
country	Land code	Numeriek	Ja
type	Type	Alfanumeriek	Ja
userip	IP-Adres van de klant	Alfanumeriek	Ja
lang	Taal	Alfanumeriek	Nee
returnurl	Return URL	Alfanumeriek	Ja
reporturl	Rapporteur naar URL	Alfanumeriek	Nee

Toelichting per variabele:

Variabele	Toelichting
rtlo	De layoutcode waarop de betaling geboekt moet worden. Zie subaccounts.
Description	Ordernummer / Beschrijving van de dienst of het product dat u levert. Dit veld zal voorgegegaan worden met TargetMedia's transactienummer in het volgende formaat: trxid.uwDescription. Dit veld mag samen met TargetMedia's transactienummer en de daarop volgende punt maximaal 27 karakters lang zijn. Let op: Dit veld komt op de eerste regel van het bankafschrift van de consument te staan. Op de tweede regel komt de bedrijfsnaam of, indien geen bedrijfsnaam aanwezig is, de naam van het contactpersoon van uw account.
Amount	Het in rekening te brengen bedrag in eurocenten. Mogelijke waarden: minimaal 10, maximaal 500000. € 0,10 - € 5.000.
country	De ISO land code van het land waarvoor u SOFORT Banking wilt gebruiken. Op dit moment worden de volgende landen ondersteund: <ul style="list-style-type: none"><li>• Duitsland (49)</li><li>• Oostenrijk (43)</li><li>• Zwitserland (41)</li><li>• België (32)</li><li>• Italië (39)</li></ul> Let op dat u hier het getal zonder haakjes meegeeft, niet de tekst.
Type	De ID voor het type dienst dat u levert. De mogelijkheden zijn: Fysieke producten: bijv. webwinkel, adult & non-adult (1) Digitaal: bijv. download, betaalde toegang, non-adult (2) Digitaal: bijv. download, betaalde toegang, adult (3) Let op dat u hier het getal zonder haakjes meegeeft, niet de tekst.
Userip	Het IP adres van uw klant.
Lang	De taal waarin de SOFORT Banking betaalomgeving moet worden getoond. De mogelijkheden zijn: <ul style="list-style-type: none"><li>• NL</li><li>• EN</li><li>• DE</li></ul>

Variabele	Toelichting
returnurl	De URL waarnaar de bezoeker moet worden verwezen na betaling (zie kopje 4).
reporturl	Als u deze invult, dan roepen we de URL op uw server aan na de betaling (vanaf onze server). Aan uw URL voegen we 3 parameters toe: trxid met daarin het bestelnummer, rtlo met de layoutcode en status met een van de resultaatcodes uit § 5.2. 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'. Daarnaast: Voor SOFORT Banking worden er alleen reporturl aanroepen gedaan voor succesvolle, geannuleerde en verlopen transacties!

## 2.2 Resultaatcode's

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

<statuscode> <spatie> <transactieId> <pipe> <url>

<statuscode>      Statuscode van de aanroep

<transactieId>    Het transactie ID (nodig voor het opvragen van de status van de transactie)

<url>                URL waarnaar u de bezoeker kunt doorverwijzen

```
000000 30626804185492|https://www.directebanking.com/payment/start?
user_id=56123&project_id=512311&sender_holder=&sender_account_number=
&sender_bank_code=&sender_country_id=&amount=1.00&currency_id=EUR
&reason_1=Betaling+voor&reason_2=orderID&user_variable_0=11
&user_variable_1=&user_variable_2=&user_variable_3=&user_variable_4=
&user_variable_5=&hash=0d4ac7d721f369693e5d14b7bd65104c42834e65
```

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

Als er een fout is opgetreden, dan wordt een van de volgende foutcodes geretourneerd:

Resultaat code's	Description
TP0001 No layoutcode specified	Rtlo parameter is leeg.
TP0002 Amount too low	Bedrag te laag (minimaal 0,10 euro)
TP0003 Amount too high	Bedrag te hoog (maximaal 5.000 euro)
TP0004 Invalid or no return URL	returnurl parameter bevat geen geldige URL
TP0006 Invalid or no description	description parameter is leeg
TP0007 Invalid or no country	Country parameter is leeg
TP0008 Country not supported for DIRECTebanking	Country parameter bevat geen ondersteunde landcode
TP0009 Invalid or no user IP given	Userip parameter is leeg
TP0010 Invalid or no amount	Amount parameter bevat geen correcte waarde
TP0011 Report URL is invalid	Reporturl parameter bevat geen geldige URL
TP0012 Invalid or no type given	Type parameter is leeg of onjuist
TP0016 Account disabled.	Account nog niet goedgekeurd voor Bankbetalingen
TP999 Layoutcode expected, customer number given. Please use your correct layoutcode.	Rtlo parameter bevat een klantnummer
TP9999 Forbidden. Your account is blocked from using DIRECTebanking. Contact TargetPay.	Account geblokkeerd om technische of compliance redenen

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.

### **3. 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 'trxid' en 'rtlo' meegegeven, welke het transactie ID en de layoutcode bevatten. Deze zijn gelijk aan het transactie ID en de layoutcode van de vorige stap.

## 4. Status opvragen (Pull model)

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

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

Parameters:

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

Parameter omschrijving:

Variabele	Omschrijving
rtlo	Layoutcode (zelfde waarde als meegegeven onder 5.1)
trxid	Transactie ID, geretourneerd in de vorige stap (16 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 Already checked terug.  Als u voor once '0' invult dan zal steeds een OK status terug blijven komen.

### 4.1 Resultaatcode's

Als de overschrijving met succes is klaar gezet, ontvangt u als antwoord:

000000 OK

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

Resultaat code's	Omschrijving
TP0010 Transaction not finished yet, try again later	Transactiestatus nog open de consument is nog bezig met betalen
TP0011 Transaction canceled	Transactie geannuleerd
TP0012 Transaction expired (max. 1 hour)	Transactie is verlopen
TP0014 Already checked	Al gecontroleerd Indien once=1 is opgegeven
TP0020 No layoutcode specified	Rtlo parameter was leeg
TP0021 No transactionID specified	Trxid parameter was leeg
TP0022 No transaction with this ID found	Dit transactieid komt niet voor
TP0023 Layoutcode does not match this transaction	Dit transactienummer heft een andere rtlo code

## 5. Status doorkrijgen (Push model)

### 5.1 Callback

Als u bij het aanmaken van de transactie de parameter "reporturl" hebt meegegeven, zal deze URL worden aangeroepen in een van de volgende gevallen:

1. Als de transactie succesvol verlopen is
2. Als de gebruiker de transactie annuleert
3. Als de transactie verloopt na te lang open te hebben gestaan

De door u opgegeven reporturl wordt via HTTP POST aangeroepen met de volgende parameters:

1. trxid - Het transactienummer dat aangemaakt is in de aanroep beschreven in 2.1
2. rtlo - De layoutcode die u hebt meegegeven in de aanroep beschreven in 2.1
3. status - De status van de transactie. Deze kan bestaan uit "Success", "Failed", "Canceled", of "Expired"