

Betaling doorsturen naar <https://pay.ugent.be>

Het <https://pay.ugent.be> platform is zo geïmplementeerd dat bestaande Ingenico Payment Services implementaties ervan gebruik kunnen maken (mits kleine aanpassingen zoals bijvoorbeeld de url).

Deze documentatie bouwt daarom op de [Technical Integration Guide for e-Commerce v.5.4.3](#) zoals voorzien door Ingenico Payment Services.

Extra informatie kan in de Ingenico Payment Services documentatie worden geraadpleegd.

Inhoudstafel

- [Vooraf](#)
- [Integratie](#)
 - [Form action URL](#)
 - [Productie](#)
 - [Test](#)
 - [Basis HTML form](#)
 - [SHASIGN beveiliging](#)
- [Testen](#)
- [Foutopsporing](#)
- [Feedback ontvangen van <https://pay.ugent.be>](#)
 - [Ogone Feedback URLs.](#)

Vooraf

Neem contact op met de dienst financieel beheer (DFIN contactpersoon: [Claudine Van Vlaenderen](#)) om een budgetplaats aan te maken en te activeren.

Vermeld hierbij best expliciet dat gebruik gemaakt zal worden van <https://pay.ugent.be>, zodat deze budgetplaats ook op <https://pay.ugent.be> wordt geactiveerd.

Nadat de budgetplaats is geactiveerd, kunnen rechten worden toegekend zodat je zelf de instellingen (bv. hash size, salt in, salt out, ...) kan aanpassen via [Toepassingen](#).

Inloggen op deze pagina gebeurt steeds via het UGent CAS systeem.

Integratie

De link tussen de website waaruit de betaling gedaan wordt en <https://pay.ugent.be> dient te worden gemaakt op de laatste pagina van de website die wordt getoond aan de eindgebruiker alvorens de betaling dient te gebeuren.

De eenvoudigste manier om vanuit deze pagina te linken naar <https://pay.ugent.be> is door een HTML form te integreren in deze laatste pagina.

De te versturen data kan dan worden toegevoegd aan deze form met behulp van verborgen HTML inputvelden.

Form action URL

Productie

De form action URL <https://pay.ugent.be/pay> zal voor jou de betaling verwerken in productie.

Je dient natuurlijk ook parameters mee te geven anders krijg je een HTML 405 foutboodschap om te melden dat de methode niet toegelaten is.

Test

Indien je ook een test omgeving wil gebruiken, dien je helpdesk@ugent.be te contacteren zodat er voor jou een aparte UGent QAS login met aparte rechten kan ingesteld worden.

De form action URL voor test is dan <https://pay-qas.ugent.be/pay>

Basis HTML form

Hieronder bevindt zich een voorbeeld van een html form om de betaling te doen, met daaronder de betekenis van de gebruikte velden.



- De namen van de Ogone parameters zijn hoofdlettergevoelig.
- In XHTML zijn element- en attribuutnamen hoofdlettergevoelig (lowercase).
- Vergeet niet de <https://pay-qas.ugent.be/pay> url naar <https://pay.ugent.be/pay> aan te passen wanneer de site in productie gaat.
- Enkel door DFIN geactiveerde budgetplaatsen worden aanvaard als PSPID.

```
<form method="post" action="https://payqas.ugent.be/pay">
  <input type="hidden" name="PSPID" value="">
  <input type="hidden" name="ORDERID" value="">
  <input type="hidden" name="AMOUNT" value="">
  <input type="hidden" name="CURRENCY" value="">
  <input type="hidden" name="COM" value="">
  <input type="hidden" name="SHASIGN" value="">
  <input type="submit" id="Submit" value="Submit">
</form>
```

Parameter	Verplicht / optioneel	Betekenis
PSPID	Verplicht	De budgetplaats die door DFIN werd toegewezen. En, ook door DFIN werd geregistreerd in https://pay.ugent.be
ORDERID	Verplicht	Een nummer dat de betaling identificeert en dus uniek moet zijn. Om dubbele betalingen te vermijden, wordt door Ogone trouwens gecontroleerd of een ORDERID eerder al werd gebruikt. Met behulp van deze ORDERID kan achteraf de status van de betaling worden opgevolgd. <div style="border: 1px solid yellow; padding: 5px; margin-top: 10px;"> De ORDERID mag maximum 18 karakters lang zijn en kan bestaan uit zowel cijfers als letters.</div>
AMOUNT	Verplicht	Het bedrag van de betaling na vermenigvuldiging met 100 . AMOUNT mag niet decimaal zijn en kan enkel cijfers bevatten.
CURRENCY	Verplicht	ISO 4217 currency code , bijvoorbeeld: EUR, USD
COM	Optioneel, maar aan te raden	Vrije mededeling gekoppeld aan de transactie.
ACCEPTURL	Optioneel	URL van de webpagina waarnaar de eindgebruiker wordt doorverwezen wanneer de betaling correct is verlopen of door Ogone met vertraging zal worden verwerkt. Wanneer deze pagina niet is ingesteld, eindigt de eindgebruiker op de feedbackpagina van https://pay.ugent.be . ACCEPTURL kan eventueel ook worden ingesteld op de instellingenpagina van de Toepassingen , waarna deze niet meer met iedere betaling moet worden meegestuurd.
DECLINEURL	Optioneel	URL van de webpagina waarnaar de eindgebruiker wordt doorverwezen wanneer de autorisatie van de betaling meermaals wordt geweigerd. Wanneer deze pagina niet is ingesteld, eindigt de eindgebruiker op de feedbackpagina van https://pay.ugent.be . DECLINEURL mag eventueel gelijk zijn aan de ACCEPTURL en kan eventueel ook worden ingesteld op de instellingenpagina van de Toepassingen , waarna deze niet meer met iedere betaling moet worden meegestuurd.
EXCEPTION URL	Optioneel	URL van de webpagina waarnaar de eindgebruiker wordt doorverwezen wanneer het resultaat van de betaling onzeker is (wanneer Ogone problemen heeft om de betalingen tijdelijk te verwerken). Wanneer deze pagina niet is ingesteld, wordt de ACCEPTURL parameterwaarde gebruikt. EXCEPTIONURL kan eventueel ook worden ingesteld op de instellingenpagina van de Toepassingen , waarna deze niet meer met iedere betaling moet worden meegestuurd.
CANCELURL	Optioneel	URL van de webpagina waarnaar de eindgebruiker wordt doorverwezen wanneer de betaling wordt geannuleerd door de eindgebruiker. Wanneer deze pagina niet is ingesteld, wordt de DECLINEURL parameterwaarde gebruikt. CANCELURL kan eventueel ook worden ingesteld op de instellingenpagina van de Toepassingen , waarna deze niet meer met iedere betaling moet worden meegestuurd.

SHASIGN	Verplicht	Hash berekend op basis van de opgegeven parameters, in hexadecimaal formaat. Zie hieronder voor uitleg over de berekening.
---------	-----------	--

<https://pay.ugent.be/> ondersteunt alle gangbare Ogone parameters. Sectie 17.1 SHA-IN van de Ogone [Technical Integration Guide for e-Commerce v.5.4.3](#) bevat een lijst van alle aanvaarde parameters.



Ogone is zo geconfigureerd dat er geen e-mails worden gestuurd naar de eindgebruiker wanneer de 'EMAIL' parameter wordt ingesteld, omdat de inhoud van deze e-mails onduidelijk en niet aanpasbaar is.

Indien je wenst dat de eindgebruiker een e-mail ontvangt, zal je deze zelf moeten versturen vanop een feedbackpagina (zie [feedback](#) onderaan deze pagina).

SHASIGN beveiliging

Om ervoor te zorgen dat de eindgebruiker de parameters niet kan wijzigen, wordt een hash meegegeven die berekend wordt op basis van alle doorgegeven Ogone parameters en een afgesproken saltwaarde.

Volgende parameters kunnen worden ingesteld op de instellingenpagina van de [Toepassingen](#):

Parameter	Verplicht / optioneel	Betekenis
salt	Verplicht	De geheime waarde die wordt toegevoegd aan de te hashen string, zodat van de uiteindelijke hash zeker is wie deze berekend heeft. Gebruik een salt die lang genoeg is en niet te raden is, bijvoorbeeld door 'head -c 16 /dev/urandom xxd -ps' uit te voeren op een *nix systeem.
hash	Optioneel, de defaultwaarde is 512	De lengte van de hash die wordt berekend. Mogelijke waarden: <ul style="list-style-type: none"> • 1 -> SHA-1 (160 bits) • 256 -> SHA-2 256 (256 bits) • 512 -> SHA-3 512 (512 bits)

De te hashen string wordt opgebouwd door de parameters alfabetisch te ordenen en in het formaat "PARAMETER"="parameterwaarde"salt" (waarbij alle quotes worden weggelaten) samen te voegen.



- Alle parameters met een parameterwaarde die voorkomen in de lijst met parameters die moeten worden gebruikt in de SHA-IN hash, moeten aan de te hashen string worden toegevoegd.
- Parameters zonder parameterwaarde mogen niet worden toegevoegd aan de te hashen string.
- Alle parameternamen moeten in hoofdletters worden geplaatst.
- Alle parameters moeten alfabetisch worden gerangschikt (op parameternaam).
- Wanneer er twijfel mocht zijn over de alfabetische volgorde (bijvoorbeeld bij underscores), raadpleeg dan de volgorde in de lijst met parameters die moeten worden gebruikt in de SHA-IN hash.

Nadat de te hashen string is opgebouwd, kan hierop de SHA-1, SHA-256 of SHA-512 hash worden berekend. Deze waarde dient te worden verstuurd met behulp van een (bij voorkeur verborgen) HTML inputveld met naam SHASIGN.

Op https://pay.ugent.be zal de hash dan op dezelfde manier worden berekend om te controleren of de parameterwaardes niet zijn gewijzigd.

Wanneer de SHASIGN ontbreekt of niet overeenkomt met de op <https://pay.ugent.be/> berekende waarde, zal de betaling geweigerd worden. Deze hash moet in hexadecimaal formaat aangeleverd worden.

Hieronder bevindt zich een voorbeeld van een correct berekende SHASIGN. Ogone voorziet hiervoor ook een [testpagina](#).

```

// Parameters (in alfabetische volgorde !!!)
AMOUNT = "1500" // 15.00 x 100
COM = "Vrije mededeling"
CURRENCY = "EUR"
ORDERID = "00000103"
PSPID = "WBS-element"

// Salt
SALT = "466949a4c37955dd04d358767778d971"

// Te hashen string
TOHASH = "AMOUNT=1500466949a4c37955dd04d358767778d971COM=Vrije
mededeling466949a4c37955dd04d358767778d971CURRENCY=EUR466949a4c37955dd04d358767778d971ORDERID=00000103466949a4c3
7955dd04d358767778d971PSPID=WBS-element466949a4c37955dd04d358767778d971"

// Resulterende hash (SHA-512) (hexacimale digest)
HASH =
"70ACD78053CF445CE95160A089CC775C9E4ADD959ADDBABD1632AA4DE90D51FBBD3FF726D2BD5A3230110EC9DC40657FEAEF366D668E61
DD2A21BACBECEAC70"

```

Testen

Testen kan in de testomgeving (via de url <https://pay-qas.ugent.be/pay>) met behulp van volgende gegevens:

- Visa: 4111 1111 1111 1111
- MasterCard: 5399 9999 9999 9999
- Maestro: 6731 0123 4567 8906
- American Express: 3741 1111 1111 1111

Hierbij dient als vervaldatum een datum in de dichte toekomst worden gekozen in combinatie met een vrij te kiezen 3-cijferige CVC code (bij Maestro is dit een vrij te kiezen 4-cijferige code).

Foutopsporing

Bij problemen bij betalingen kan je inloggen op de <https://pay.ugent.be>.

Onder [Overzicht betalingen](#) vind je alle door <https://pay.ugent.be> ontvangen betalingen.

Foutieve transacties kan je zien door 'Toon ook gefaalde betalingen' aan te vinken.

Meer informatie over de fout kan worden bekomen door met de cursor over het status icoon te gaan.

Eventuele verdere vragen kunnen worden gericht aan helpdesk@ugent.be.

Feedback ontvangen van <https://pay.ugent.be>

Naast het versturen van transacties, krijgt <https://pay.ugent.be> ook updates over het verloop van de transactie, zoals gedocumenteerd in de [Technical Integration Guide for e-Commerce v.5.4.3.](#), sectie 9.

Als de relevante URL parameters ingesteld zijn (zie tabel hieronder), komt die feedback synchroon mee wanneer de gebruiker terug keert van Ogone naar de site.

Veld	Gebruik
ACCEPTURL	URL of the web page to display to the customer when the payment has been authorised (status 5), stored (status 4), accepted (status 9) or is waiting to be accepted (pending status 41, 51 or 91).
DECLINEURL	URL of the web page to show the customer when the acquirer declines the authorisation (status 2 or 93) more than the maximum permissible number of times.
EXCEPTIONURL	URL of the web page to display to the customer when the payment result is uncertain (status 52 or 92). If this field is empty, the customer will see the ACCEPTURL instead.

CANCELURL	URL of the web page to display to the customer when he cancels the payment (status 1). If this field is empty, the customer will see the DECLINEURL instead.
-----------	---

De optie bestaat ook om achteraf asynchroon feedback te ontvangen, die dan vanuit Ogone gestuurd wordt.

Je ontvangt dan altijd een bevestiging van de initiële status na de transactie en waar nodig ook extra updates over de betaling status.

Zo kan een betaling eerst status 51 (=in afwachting) binnen komen, die aan geeft dat de transactie nog nagekeken wordt, en daarna status 9 (=betaling aanvaard) krijgen.

Deze optie is voor alle Toepassingen ingeschakeld. De asynchrone feedback wordt door <https://pay.ugent.be> naar de URL van jouw toepassing gestuurd.

De data die synchroon en asynchroon verstuurd wordt is identiek, dus deze kan door dezelfde feedbackpagina verwerkt worden.

Zo is het zinnig om telkens de recentste feedback op te slaan om zo altijd de laatste nieuwe transactie status te zien.

Ogone Feedback URLs.

De Ogone feedback wordt naar verschillende URLs gestuurd.

Afhankelijk van de URL koppelt Ogone daaraan de volgende statuses:

- ACCEPTURL: status 5, 9, 51, 91
- DECLINEURL: status 2
- EXCEPTIONURL: status 52 or 92 (Als deze er niet is gaan ze naar de ACCEPTURL)
- CANCELURL: status 1 (Als deze er niet is gaan ze naar de DECLINEURL)