

# Merchant Shop - ROFE

Document versie 0.7 (17-mar-2017)

**Disclaimer:** Deze Handleiding is uitsluitend bedoeld voor derden die voor en in opdracht van klanten zorgdragen voor de technische koppeling van Rabo OmniKassa met de webshop van de klant. Rabobank is niet aansprakelijk voor mogelijke schade die voortvloeit uit fouten in of verkeerd gebruik van de Handleiding. Bijvoorbeeld maar niet beperkt tot schade die ontstaat doordat de technische koppeling van Rabo OmniKassa met de webshop van de klant niet (geheel) correct werkt. Rabobank heeft het recht deze Handleiding te wijzigen.

## Introductie

Dit document beschrijft hoe een webshop aangesloten kan worden op de Rabo OmniKassa. In dit document zal Rabo OmniKassa verder afgekort worden als ROK, maar deze afkorting mag niet zonder meer gebruikt worden in communicatie of documentatie van de plugin naar webwinkels.

## Overzicht

De interface voor betalen bestaat uit 3 calls van de webwinkel naar Rabo OmniKassa (ROK) en 1 call van ROK naar de webwinkel.

De betaling van een order bij ROK bestaat uit de volgende stappen.

1. De webwinkel vraagt een Access Token op aan ROK (Refresh call)
2. De webwinkel gebruikt het Access Token om een order aan te kondigen (Order announce call)
3. De webwinkel leidt de consument naar ROK
4. De consument voert de betaling uit met behulp van ROK
5. De consument wordt terug geleid naar de webwinkel
6. ROK stuurt de webwinkel een bericht om aan te geven dat er een order status update beschikbaar is (Notification call)
7. De webwinkel vraagt aan ROK de laatste orderstatussen (Status pull call)

De calls zijn:

- Refresh
- Order announce
- Notification
- Status pull

In de calls worden tokens gebruikt, dit zijn JSON Web Tokens. Het is niet nodig voor de webwinkel om deze tokens te kunnen aanmaken of parsen, alle tokens worden door Rabobank en ROK aangeleverd.

## Voorbeelden en formattering

De voorbeelden bevatten veel lange teksten, zoals tokens, signatures en URLs. Om de tekst leesbaar te houden, worden deze voorzien van (extra) end-of-lines. Extra end-of-lines moeten niet zelf in de berichten worden gestopt en zullen ook niet in de echte berichten zitten.

## Call: Refresh

Om op een veilige manier met ROK te kunnen communiceren, gebruikt de webwinkel een **access token**. Een access token is beperkt geldig (een aantal uur). Als de webwinkel geen geldig **access token** meer heeft, dan moet de webwinkel zijn **refresh token** gebruiken om een nieuw access token op te halen. Dit access token kan dan gebruikt worden voor de volgende order announce calls. De webwinkel moet bijhouden hoe lang een access token geldig is, en wanneer een nieuw access token opgehaald moet worden.

De webwinkel dient het access token te cachen zo lang het nog geldig is. Het is niet de bedoeling dat voor iedere betaling een nieuw access token wordt opgehaald als dat niet nodig is.

## Request

### Aanroep

De aanroep is een HTTPS GET request zonder body.

## URL

Acceptatie omgeving: <https://betalen-acpt3.rabobank.nl/omnikassa-api/gatekeeper/refresh>

Productie omgeving: <https://betalen.rabobank.nl/omnikassa-api/gatekeeper/refresh>

## Headers

In de header is minimaal de entry nodig:

Authorization: Bearer <refresh-token>

Waarbij <refresh-token> wordt vervangen door het refresh token zoals verkregen van de Rabobank.

## Voorbeeld

```
Authorization: Bearer eyJraWQiOiIrcUNTdzlvL2dGcUMxeVlHWVhHZFBReGFVVTVLYlpPYW
VCzjNiOHFrYwvPSIsImFsZyI6IktVTmJlU2In0.eyJta2lkIjoxMDI0LCJleHAiOjE0OTExNDU3Mj
N9.MEYCIQDyt1p3lA3zTyl_s8nQuLwBburgWlw3pIrFk4FDyRXebAIhALnCHKUwc8lRA7DAv_IF8
uOtBvcIzJVUc447I14KVe04
```

## Response

Voorbeeld response:

```
{
  "token": "eyJraWQiOiJHS0wiLCJhbGciOiJFUzI1NiJ9.eyJwayMiOiJEWmJQsImNpZCI6ImNjYTUtN
mRjYyIsImV4cCI6MTQ4MDAwNjQ5MX0.MEQCIGZoLp7HvBS6SbHVfwCICQz_jvF-abvbET2HsENcAKG_Ai
AYlI8WouBYRvkbJHamR_PBL36Plb2fCy2H5mZNQtS9Q",
  "validUntil": "2016-11-24T16:54:51.216+0000",
  "durationInMillis": 28800000
}
```

De inhoud van het token veld is het access token.

## Call: Order Announce

Een order wordt aangekondigd bij ROK door een order announce. Deze bevat de details van de order. Het resultaat hiervan is een redirect URL waar de browser van de consument naartoe gestuurd moet worden.

## Request

### Aanroep

De aanroep is een HTTPS POST request met een JSON body.

## URL

Acceptatie omgeving: <https://betalen-acpt3.rabobank.nl/omnikassa-api/order/server/api/order>

Productie omgeving: <https://betalen.rabobank.nl/omnikassa-api/order/server/api/order>

## Headers

Authorization: Bearer &lt;access-token&gt;

Voorbeeld:

Authorization: Bearer eyJraWQiOiJHS0wiLCJhbGciOiJFUzI1NiJ9.eyJwayMiOiJUwMiwiY2lkIjoieYzhjYy1mMThjIiwiaXZhwIjoxNDc5MTIyODc2fQ.MEUCIQC2Z5WUVTAKcBHISsOVMJIJE8PAbVe5xlior4bgrTcgCwIgLNvIWEmsbOekJTccM89sosAY-8Jzn47DGjvdPGdF0w

## Body

De details van de order worden in de body gestopt. Niet als key value pair maar als kale inhoud van de body. Het is een JSON structuur met de volgende velden:

## JSON structuur

Veld	Aantal	Formaat	Toelichting en opmerkingen	Voorbeeld
timestamp	1	DT	ISO 8601 standaard  Datum/tijd waarop de order wordt aangekondigd bij ROK. In de regel is dit de actuele datum/tijd.  Dit veld is verplicht en biedt bescherming tegen zogenaamde replay (playback) attacks.	2017-02-06T08:32:51.759+01:00
merchantOrderId	1	AN..max 10	Door Merchant gegenereerd, hoeft niet uniek te zijn.	order123
description	0..1	AN..max 35	Omschrijving van de order	
amount	1	N	Bedrag in centen	22500
currency	1	AN..3	ISO 4217 standaard  Alleen EUR wordt ondersteund	EUR
language	0..1	AN..2	ISO 639-1 standaard  Case insensitive	NL
merchantReturnURL	1	AN..max 1024	De URL waar de browser van de consument naar gestuurd wordt na de betaling	<a href="https://mijn.webwinkel/betalingsresultaat">https://mijn.webwinkel/betalingsresultaat</a>
signature	1	AN..128	Handtekening over het bericht, zie kopje Signature voor meer details.	1795e71284f9e3e5805fe43964259f28810cd5047a726a5aaa48043eac69e8728ce23e97032f4a08444b0509dbe9f247a2c99f06017fdb7b85b06710a1c666a
orderItems	0..1	(complex)	De orderregels, zie hieronder voor meer details.	
shippingDetail	0..1	(complex)	Het verzendadres, zie hieronder voor meer details.	

paymentBrand	0..1	AN..50	<p>Dit veld is optioneel en wordt gebruikt om een specifieke betaalmethode bij de consument af te dwingen in plaats van dat de consument een betaalmethode selecteert op de betaalmethode-selectie pagina.</p> <p>Geldige waarden zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IDEAL</li> <li>• PAYPAL</li> <li>• MASTERCARD</li> <li>• VISA</li> <li>• BANCONTACT</li> <li>• MAESTRO</li> <li>• V_PAY</li> <li>• CARDS</li> </ul> <p>De waarde CARDS zorgt ervoor dat de consument kan kiezen uit de betaalmethoden: MASTERCARD, VISA, BANCONTACT, MAESTRO en V_PAY.</p>	IDEAL
paymentBrandForce	0..1	AN..50	<p>Dit veld dient alleen te worden aangeleverd wanneer ook het veld paymentBrand (zie hierboven) is gespecificeerd. Met dit veld kan worden gestuurd of, na een mislukte betaling, de consument wel of geen andere betaalmethode kan selecteren om alsnog de betaling te voldoen.</p> <p>Geldige waarden zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FORCE_ONCE</li> <li>• FORCE_ALWAYS</li> </ul> <p>In geval van FORCE_ONCE wordt de aangegeven paymentBrand alleen bij de eerste transactie afgedwongen. Wanneer deze faalt dan kan de consument alsnog een andere betaalmethode kiezen. Wanneer voor FORCE_ALWAYS is gekozen kan de consument geen andere betaalmethode kiezen.</p>	FORCE_ONCE

Dit is een optionele array met daarin Order Items, zoals hieronder beschreven:

Veld	Aantal	Formaat	Toelichting en opmerkingen	Voorbeeld
name	1	AN..max 50	Item naam	Jackie O Round Sunglasses
description	0..1	AN..max 100	Item omschrijving	These distinct, feminine frames balance a classic Jackie-O styling with a modern look.
quantity	1	N	Aantal: 1-99	1
amount - amount	1	N	Item bedrag (inclusief BTW)	22500
amount - currency	1	AN..3	Item valuta (gelijk aan order currency)	EUR
tax - amount	0..1	N	Item BTW	0
tax - currency	0..1	AN..3	Item BTW Valuta	EUR
category	1	AN..max 8	categorie: PHYSICAL of DIGITAL	PHYSICAL

### shippingDetail

Dit is een optioneel veld, zoals hieronder beschreven

Veld	Aantal	Formaat	Toelichting en opmerkingen	Voorbeeld
firstName	0..1	AN..max 50	Voornaam	Jan
middleName	0..1	AN..max 20	Tussenvoegsel of tweede naam	van
lastName	1	AN..max 50	Achternaam	Jansen
street	1	AN..max 100	Straat + huisnummer	Beukenlaan 1
postalCode	1	AN..max 10	Postcode	1234AA
city	1	AN..max 40	Stad	Amsterdam
countryCode	1	A..2	landcode, ISO 3166-1 alpha-2	NL

Een voorbeeld van een minimaal JSON bericht:

```
{
  "timestamp" : "2017-02-06T08:32:51.759+01:00",
  "merchantOrderId" : "order123",
  "amount" : {
    "amount" : "4999",
    "currency": "EUR"
  },
  "merchantReturnURL" : "http://www.example.org",
  "signature" : "1795e71284f9e3e5805fe43964259f28810cd5047a726a5aaa48043eac69e87e28ce23e97032f4a08444b0509dbe9f247a2c99f06017fdb7b85b06710a1c666a"
}
```

Een voorbeeld van een volledig bericht:

```

{
  "timestamp" : "2017-02-06T08:32:51.759+01:00",
  "merchantOrderId":"order123",
  "description":"Aankoop mijn webwinkel ordernummer 123",
  "orderItems":[
    {
      "name":"Jackie O Round Sunglasses",
      "description":"These distinct, feminine frames balance a classic
Jackie-O styling with a modern look.",
      "quantity":1,
      "amount":{
        "currency":"EUR",
        "amount":22500
      },
      "tax":{
        "currency":"EUR",
        "amount":0
      },
      "category":"PHYSICAL"
    }
  ],
  "amount":{
    "currency":"EUR",
    "amount":22500
  },
  "shippingDetail":{
    "firstName":"Jan",
    "middleName":"van",
    "lastName":"Jansen",
    "street":"Beukenlaan 1",
    "postalCode":"1234AA",
    "city":"Amsterdam",
    "countryCode":"NL"
  },
  "language":"nl",
  "merchantReturnURL":"https://mijn.webwinkel.nl/betalingsresultaat",
  "paymentBrand":"IDEAL",
  "paymentBrandForce":"FORCE_ONCE",

  "signature":"a4d0d26c89537c92c48b8d09fc5734bcd9a40d2ab6453f0b0b0220bbc0d4
c3522202df2d73fa7952bb8fa68e6383baf56d953a809bb8ae1eb9f3ba8de568dfd"
}

```

## Signature

De signature is een SHA512 hash van bytes, bestaande uit de bericht velden gecombineerd met de bytes van de signing key.

De signing key is aangeleverd door de Rabobank in base64 encoded vorm. Dit is een shared secret tussen de Rabobank en de webwinkel. Hiermee kan de Rabobank controleren dat het de webwinkel is die het bericht verstuurd.

## Input

De signature wordt berekend over de volgende velden van het JSON object:

- timestamp
- merchantOrderId,
- amount currency
- amount amount
- language
- description
- merchantReturnURL
- (order items)\*
- (shipping detail)\*
- (paymentBrand)\*
- (paymentBrandForce)\*

De inhoud van deze velden wordt komma gescheiden aan elkaar geplakt. Indien een veld niet aanwezig is, dan wordt de inhoud als leeg beschouwd. De (..)\* velden zijn optioneel, als ze er niet zijn dan worden ze niet toegevoegd (ook niet als leeg beschouwd).

### *Order Items*

De velden van de order items worden toegevoegd in de volgende volgorde:

- name
- description
- quantity
- amount amount
- amount currency
- (tax velden) \*\*
- category

De velden worden op eenzelfde manier aan elkaar geplakt als bij de order. Indien een veld niet aanwezig is, dan wordt de inhoud als leeg beschouwd.

\*\* tax is een optioneel veld, als dat niet aanwezig is, wordt het als een enkel leeg veld beschouwd. Indien het wel aanwezig is, worden de amount en currency als twee losse velden toegevoegd.

### *Shipping detail*

De velden van de shipping details worden toegevoegd in de volgende volgorde:

- firstName
- middleName
- lastName
- street
- postalCode
- city
- countryCode

De velden worden op eenzelfde manier aan elkaar geplakt als bij de order. Indien een veld niet aanwezig is, dan wordt de inhoud als leeg beschouwd.

### *Voorbeelden*

De aan elkaar geplakte signature velden van het minimale voorbeeldbericht zijn:

```
2017-02-06T08:32:51.759+01:00,order123,EUR,4999,, ,http://www.example.org
```

De aan elkaar geplaktesignature velden van het volledige voorbeeldbericht zijn:

```
2017-02-06T08:32:51.759+01:00,order123,EUR,22500,nl,Aankoop mijn webwinkel ordernummer  
123,https://mijn.webwinkel/betalingsresultaat,  
Jackie O Round Sunglasses,These distinct, feminine frames balance a classic Jackie-O styling with a mod  
ern look.,1,EUR,22500,EUR,0,PHYSICAL,Jan,van,Jansen,Beukenlaan 1,1234AA,Amsterdam,NL,IDEAL
```

## Berekening

Van de resulterende string van de velden worden de bytes genomen, op basis van UTF-8 encoding. Met deze bytes, en de bytes van de signing key wordt een SHA512 hash berekend. De signature bytes worden in hex vorm in berichten gebruikt.

Voorbeeld van het berekenen van een signature in PHP:

```
$signature = hash_hmac('sha512', $fields, $signingKeyBytes);
```

Voorbeeld berekening van een signature in Java:

```
Mac macAlgorithm = Mac.getInstance("HmacSHA512");
SecretKeySpec secretKey = new SecretKeySpec(signingKeyBytes, "HmacSHA512");
macAlgorithm.init(secretKey);
byte[] result = macAlgorithm.doFinal(fields.getBytes(UTF_8));
String signature = Hex.encodeHexString(result);
```

## Response

Het antwoord is een JSON object met daarin de redirect URL en een signature.

Voorbeeld response:

```
{
  "signature": "d3dd97b48752f3d4d4c5a914bf9e935956546887c7c8fd020a0702cd4462fbd8c60d2b7b0e0c4fc160005c71a1f7c504ef7ca8bbfb82cf0a6564b1bfeb0a4f7f",
  "redirectUrl": "https://betalen.rabobank.nl/omnikassa-api/payment-brand?token=eyJrYWQiOiJFTU8iLCJhbGciOiJFUzIiNiJ9.eyJlbW8iOiJhYWZhMDAxMy1lYmNiLTQ1ZjQtYTRmYi01OGNjMmQ5MDM2MDIiLCJjaWQiOiIxOTQwLTBkNTgiLCJleHAiOiJlOjE0ODAxNTA0Mjd9.MEQCIHJLZjlcNYShX7YzVFvgfhfwmvH7WTV2Lj5IQIejFyjh7AiBKmvahL29DgiA5vMhGLOHoHaT3SjQKgR4RVxJetG7Fdw&lang=nl"
}
```

De signature wordt op dezelfde manier berekend als de signature van het request, maar in dit geval is er maar één veld: redirectUrl.

## Consument keert terug bij de webshop

Als de consument terugkeert naar de webshop, dan worden URL parameters toegevoegd om iets te zeggen over de status van de order. Helaas is de definitieve status van een order niet in alle gevallen bekend, bijvoorbeeld bij een iDEAL betaling kan het even duren voordat de status definitief is.

De URL parameters zijn:

URL Parameter	Betekenis	Voorbeeld
order_id	Het "merchantOrderId" zoals gebruikt in de Order announce.	order123
status	De status van de order, zie hieronder voor meer details.	COMPLETED
signature	De handtekening van de gegevens in de URL.	14bf9e935956546887c7c8fd020a0702cd4462d3dd97b48752f3d4d4c5a9cf0afbd8c60d2b7b0e0c46564b1bfeb0a4f7ffc160005c71a1f7c504ef7ca8bbfb82

## Statussen



### COMPLETED

De betaling was succesvol.

### EXPIRED

De consument heeft niet betaald binnen de daarvoor gestelde periode.

### IN\_PROGRESS

De betaling is nog niet afgerond. Dit kan voorkomen als gevolg van een storing of vertraging in het achterland van de betalingsverwerking. Dit is een mogelijke uitkomst van een iDEAL of credit card betaling.

### CANCELLED

De consument koos ervoor om niet te betalen.

## Signature

De handtekening wordt op eenzelfde manier berekend als andere handtekeningen. In dit geval worden de twee velden (in de volgorde: order\_id, status) gebruikt als input.

## Call: Notification

Een notification is een bericht van ROK aan de webwinkel om aan te kondigen dat er minstens één order een definitieve status heeft bereikt. De notification is een uitnodiging aan de webwinkel om de statussen van deze orders op te halen (Status pull call). De webwinkel is vrij om dit onmiddellijk te doen (nog voordat er antwoord is gegeven op de notification) of op een later moment. De notification bevat een token dat gebruikt moet worden in de status pull call, en dit token heeft een beperkte geldigheid (minuten). Als de webwinkel geen status update call doet, zal ROK later een nieuwe notification sturen. Echter na een aantal uur zal ROK het opgeven, tot de volgende order wordt afgehandeld.

De notification wordt ondertekend door ROK zodat de webwinkel de integriteit ervan kan controleren. Analooog aan de andere berichten wordt de handtekening berekend met behulp van de signeursleutel zoals deze voor de webwinkel geconfigureerd is.

Indien bij ROK meerdere signeursleutels actief zijn voor de web winkel dan zal ROK voor elke sleutel afzonderlijk een notification naar de webwinkel versturen. ROK weet immers niet welke van deze signeursleutels geconfigureerd is binnen de webwinkel. Van precies één notification kan de webwinkel een succesvolle controle uitvoeren van de handtekening. De authentication van deze notification kan door de webwinkel gebruikt worden voor de status pull call. ROK zal de statussen van deze orders met dezelfde signeursleutel ondertekenen.

## Request

De call is een HTTPS POST met in de body de relevante informatie als JSON object.

## URL

ROK stuurt het notification bericht naar de webhook URL zoals die opgegeven is bij de Rabobank.

## Headers

De header bevat minimaal de entry:

Content-Type: application/json

## Body

De body van de notification is een JSON object met daarin de volgende velden:

Veld	Betekenis	Voorbeeld
authentication	Het token dat gebruikt kan worden om de status pull te doen	eyJraWQpOiJOTyIsImFsZyI6IkdVTmJlU2lnOyJubyMiOiEYMywibWtpZCI6NSwibm8kljoibWVy
expiry	De geldigheidsduur van het token, in het ISO-8601 formaat (yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSZZ)	2016-11-25T09:53:46.765+01:00

eventName	Het type notificatie. Voorlopig is dit altijd: merchant.order.status.changed	merchant.order.status.changed
poild	Identificatie van de webshop (point of interaction), vanuit ROK gezien. Dit is relevant indien er meerdere webshops gebruik maken van dezelfde webhook URL.	123
signature	Het signature van het bericht, zie kopje signature voor details.	

## Signature

De handtekening over het notification bericht wordt berekend op dezelfde manier als de andere handtekeningen. De gebruikte velden zijn in volgorde:

- authentication
- expiry
- eventName
- poild

Voor het voorbeeld wordt de signature bepaald op basis van de volgende string:

```
eyJraWQiOiJOTyIsImFsZyI6IktVMjU2In0.eyJubyMiOiEYMywibWtpZCI6NSwibm8kIjoibWVyY2hhbnQub3JkZXIuc3RhZHVzLmNoYW5nZWQiLCJjaWQiOiJhYmNkLFEyMzQiLCJleHAiOiE0ODg0NjQlMDN9.MEUCIHtPFoKmXAc7JNQjj0U5rWpl0zR9RsQvgj_n-ckHBngHAiEAmbtgrxaiky4cS3BTHd0DJ8md3Rn7Vl3Nv35m5DurYlwI,2016-11-25T09:53:46.765+01:00,merchant.order.status.changed,123
```

## Response

ROK verwacht geen response op dit bericht en heeft een korte time-out ingesteld op haar request. Het is dus mogelijk dat de verbinding reeds is verbroken als een response wordt verstuurd.

De reden hiervoor is dat het vaak handig is om meteen de status-pull call te doen, voordat een response wordt verstuurd.

## Call: Status pull

Met deze call haalt de webwinkel definitieve statussen op van orders.

## Request

### Aanroep

De call is een HTTPS GET met lege body.

### URL

Acceptatie omgeving: <https://betalen-acpt3.rabobank.nl/omnikassa-api/order/server/api/events/results/merchant.order.status.changed>

Productie omgeving: <https://betalen.rabobank.nl/omnikassa-api/order/server/api/events/results/merchant.order.status.changed>

### Headers

In de header is minimaal de entry nodig:

```
Authorization: Bearer <notification-token>
```

Het <notification-token> is het veld "authentication" uit de notificatie.

## Response

De response body bevat een JSON object met de volgende velden:

Veld	Betekenis	Voorbeeld
moreOrderResultsAvailable	Indicatie of er nog meer order resultaten beschikbaar zijn dan in dit bericht zitten. In dat geval kan (met hetzelfde notification token) nog een status pull call gedaan worden. Dit kan herhaald worden todat het resultaat false is.	true
orderResults	Een array met daarin per order de resultaten	zie kopje orderResults voor details
signature	Het signature van het bericht, zie kopje signature voor details.	99ca2487243fbad72bbaa456a3219db7b0d2a19777f436cedb3c045e999b86c05001bb0837b43caa3d1757321d00959ac2a161f473a103af72bf440db5147b4a

### orderResults velden

Veld	Betekenis	Voorbeeld
merchantOrderId	OrderId zoals aangeleverd tijdens de Order announce	order123
omnikassaOrderId	Het unieke id die de omnikassa aan deze order heeft toegekend	1d0a95f4-2589-439b-9562-c50aa19f9caf
poild	Unieke identificatie van de webshop (point of interaction), vanuit ROK gezien. Dit is relevant indien er meerdere webshops gebruik maken van dezelfde webhook URL.	2004
orderStatus	De status van de order. Zie hoofdstuk "Consument keert terug bij de webshop" voor een overzicht van de mogelijke statussen.	CANCELLED
orderStatusDateTime	Het moment dat deze status is bereikt.	2016-11-25T13:20:03.157+01:00
errorCode	Toekomstig veld, voor nu: altijd leeg	
paidAmount currency	De valuta waarin betaald is	EUR
paidAmount amount	Het bedrag dat door de consument betaald is	0
totalAmount currency	De valuta van de order	EUR
totalAmount amount	Het totaalbedrag van de order, in centen	4999

### Voorbeeld response

```
{
```

```

"signature": "99ca2487243fbad72bbaa456a3219db7b0d2a19777f436cedb3c045e999b86
c05001bb0837b43caa3d1757321d00959ac2a161f473a103af72bf440db5147b4a",
"moreOrderResultsAvailable": false,
"orderResults": [
{
"merchantOrderId": "order123",
"omnikassaOrderId": "1d0a95f4-2589-439b-9562-c50aa19f9caf",
"poiId": "2004",
"orderStatus": "CANCELLED",
"orderStatusDateTime": "2016-11-25T13:20:03.157+01:00",
"errorCode": "",
"paidAmount": {
"currency": "EUR",
"amount": "0"
},
"totalAmount": {
"currency": "EUR",
"amount": "4999"
}
}
]
}

```

## Signature

De handtekening over het resultaat wordt berekend op dezelfde manier als de andere handtekeningen. De gebruikte velden zijn in volgorde:

- moreOrderResultsAvailable
- De orderResults

Voor iedere orderResult worden de volgende velden in volgorde gebruikt:

- merchantOrderId
- omnikassaOrderId
- poiId
- orderStatus
- orderStatusDateTime
- errorCode
- paidAmount currency
- paidAmount amount
- totalAmount currency
- totalAmount amount

Voor het voorbeeld wordt de signature bepaald op basis van de volgende string:

```

false,order123,1d0a95f4-2589-439b-9562-c50aa19f9caf,2004,CANCELLED,
2016-11-25T13:20:03.157+01:00,,EUR,0,EUR,4999

```