Integratieaanbevelingen

Deze documentatie biedt best practices voor het gebruik van bepaalde velden, om de uniciteit en consistentie van identificators gedurende het hele betaalproces te waarborgen. Daarnaast bevat het technisch implementatieadvies.

- Identificatie van betalingen
  - Kant van de handelaar
  - Kant van Axepta BNP Paribas Online
- Bedrijfsgegevens van de handelaar
  - Order- en factuuridentificatie
  - Identificatie van de klant
  - Handelaarspecifieke gegevens
  - Vereisten voor metadata :
- Implementatieaanbevelingen
  - Idempotentie
  - Authenticatie

⚠ Deze sectie van de online documentatie legt uit hoe u betalingen kunt identificeren en beheren binnen het Axepta BNP Paribas Online-platform. Hierin worden de verschillende velden beschreven die worden gebruikt om een betaling te identificeren, zowel vanuit het perspectief van de handelaar als vanuit dat van het betaalplatform.

Definities

Term	Beschrijving
Betaling	Een betaalproces dat uit **meerdere acties** bestaat. Elke actie komt overeen met een stap in het proces (bv. authenticatie, autorisatie, capture, terugbetaling).
Actie	Een specifieke stap in het betaalproces, geïdentificeerd door een **xId** (bv. autorisatie, annulering).

Identificatie van betalingen

Kant van de handelaar

Er zijn **2 velden** die door de handelaar worden gebruikt om een betaling te identificeren:

Veld	Beschrijving	Formaat	Voorbeeld
`transId`	**Transactie-identifier** specifiek voor het systeem van de handelaar. Moet **uniek** zijn en voldoen aan het **'ans64'-formaat** (64 alfanumerieke en speciale tekens).	`ans64`	`TRANS_20231001_001!@#`
`refNr`	**Referentienummer** om de betaling gedurende de hele levenscyclus te identificeren (tot aan de acquirer). Moet voldoen aan het **'an12'-formaat** (12 alfanumerieke tekens, **geen speciale tekens**).	`an12`	`REF1234567890`

ℹ **Best Practices:**

- `transId`:
  - Gebruik dit veld om de betaling te koppelen aan **uw interne systeem**.
  - Indien geen specifieke beperkingen: gebruik een **UUID-v4** voor uniciteit.
- `refNr`:
  - Wordt **automatisch gegenereerd door Axepta BNP Paribas Online** om uniciteit te garanderen.
  - U kunt uw eigen `refNr` opgeven, **mits het formaat en de uniciteit gewaarborgd zijn**.

Kant van Axepta BNP Paribas Online

Er zijn **2 parameters** die door Axepta BNP Paribas worden gegenereerd:

Parameter	Beschrijving	Kenmerken
`payId`	**Betaalidentifier** gegenereerd door Axepta BNP Paribas Online.	- Uniek en **constant gedurende de hele transactielevenscyclus** (autorisatie , capture, etc.) - Wordt geretourneerd via **feedback-URLs** (return, cancel, webhook). - **Vereist** voor handmatige acties (bv. capture, annulering). - Gebruik dit veld om de **transactiestatus op te vragen** (bv. `GET /payments/getByPayId/`).
`xId`	**Actie-identifier** voor een specifieke stap in het betaalproces.	- Elke actie (bv. autorisatie, annulering) heeft een **eigen `xId`**. - Uniek en gegenereerd door Axepta BNP Paribas Online.

Bedrijfsgegevens van de handelaar

Order- en factuuridentificatie

Betalingen worden geïdentificeerd via het **`order`**-object, met twee sleutvelden:

Veld	Beschrijving	Formaat
`order.merchantReference`	Identificeert de order, gedefinieerd door de handelaar.	`ANS30`
`order.invoiceId`	Factuuridentifier gekoppeld aan de betaling, gedefinieerd door de handelaar.	`ANS30`

```
"order": {
      "merchantReference": "112-445-34567",
      "numberOfArticles": 1,
      "creationDate": "2025-03-31T11:58:37Z",
      "invoiceId": "555-333-2222",
      "items": [
        {
          "id": "1",
          "sku": "19-402-DEU",
          "name": "BatteryPowerPack",
          "quantity": 1,
          "quantityUnit": "pcs",
          "taxRate": 0,
          "netPrice": 1000,
          "grossPrice": 1000,
          "taxAmount": 0,
          "discountAmount": 0,
          "description": "BatteryPowerPack",
          "type": "physical",
          "productInfo": {
            "brand": "Intel",
            "categories": [
              "Electronics Store",
              "Computers",
              "Desktops"
            ],
            "globalTradeItemNumber": "EAN",
            "manufacturerPartNumber": "BOXNUC5CPYA",
            "imageUrl": "https://www.exampleobjects.com/logo.png",
            "productUrl": "https://www.estore.com/products/f2a8d7e34"
          }
        }
      ]
    },
```

Opmerkingen

- Deze velden worden **weergegeven op de betaalpagina**.
- **Minstens één van deze velden is vereist** om de **dubbelcontrole-functie** in te schakelen.
- **Formaat:** `ANS30` (30 alfanumerieke of speciale tekens).

Identificatie van de klant

Klantgerelateerde gegevens worden meegegeven in het **`customerInfo`**-object. Belangrijke velden:

Veld	Beschrijving	Formaat	Voorbeeld
`customerInfo.email`	**Essentieel** voor transactieverwerking (bv. verzending bevestigingse-mail, Visa-reguleringen, zoekopdrachten). Wordt gebruikt voor **velocity checks** (fraudebescherming).	E-mailformaat	`klant@example.com`

```
"customerInfo": {
      "merchantCustomerId": "cus_1234567890abcdef",
      "customerType": "individual",
      "firstName": "Max",
      "lastName": "Mustermann",
      "email": "customer@example.com",
      "phone": {
        "countryCode": "+49",
        "number": "1236547890"
      },
      "salutation": "Ms",
      "title": "Dr",
      "gender": "female",
      "maidenName": "Mustermann",
      "middleName": "sam",
      "birthDate": "2001-01-01",
      "birthPlace": "Bamberg",
      "socialSecurityNumber": "123443534"
    },
```

Belangrijk:

- **Velocity checks** (controles op verdachte activiteiten) kunnen **alleen door de klantendienst** van Axepta BNP Paribas worden ingesteld.
- Neem contact op met de **klantendienst van Axepta BNP Paribas Benelux** om deze controles aan te maken, wijzigen of te verwijderen.

Handelaarspecifieke gegevens

U kunt **niet-betaalgerelateerde bedrijfsgegevens** meezenden in het **`metadata`**-veld tijdens het initiëren van een betaling (`POST /payments` `/sessions` of `GET /payments`).

Vereisten voor metadata :

Formaat: Moet een **geldig JSON-object** zijn (anders wordt het verzoek afgewezen).

Inhoud: Alleen **paren** "sleutel":"waarde" van het type **string** (geen integers, geen sub-objecten).

Geen gevoelige gegevens: Mag **geen betaalgerelateerde gegevens** of **persoonsgegevens** (namen, adressen, etc.) bevatten.

Niet beschermd onder PCI/AVG: Het is de **verantwoordelijkheid van de handelaar** om geen gevoelige gegevens op te nemen.

Exemple d'objet 'metadata'

```
"metadata": {
    "userData": "my user data",
    "plain": "some plain text",
    "key1": "value1",
    "key2": "value2"
  }
```

Implementatieaanbevelingen

Idempotentie

De **Axepta BNP Paribas Online REST API v2 is idempotent**: elk verzoek wordt **slechts één keer verwerkt**.

- **Voordelen:** Voorkomt dubbele transacties bij herhaalde verzoeken.
- **Werking:**
  - Voor **POST** en **PATCH**-verzoeken moet een **`Idempotency-Key`** in de HTTP-header worden meegegeven.
  - De waarde moet **uniek zijn per verzoek** (aanbevolen: **UUID-v4**).

Authenticatie

Alle verzoeken aan de Axepta BNP Paribas Online-server **moeten geauthenticeerd** worden via **OAuth 2.0**.

- **Tokengeldigheid: 1 uur**.
- **Vernieuwing:** Na verlopen van het token moet u **opnieuw authenticeren**.
- **Beveiliging:** Gebruik **TLS 1.2 of hoger** voor alle verbindingen.