



Rabobank



Rabo SmartPin API koppeling

Integratiehandleiding

Met de Rabo SmartPin App in App (API) koppeling kunt u pinpasbetalingen vanuit uw eigen app initiëren en uw klanten vervolgens laten betalen met hun bankpas via de Rabo SmartPin-kaartlezer.

Welke stappen moet u nemen? Iedere stap is omschreven in de bijlagen;

- Stap 1; Als u nog geen klant bent van Rabo SmartPin vraagt u eerst Rabo SmartPin aan
- Stap 2; Integreer uw eigen app met de Rabo SmartPin app
- Stap 3; Gebruik uw eigen app om pinpasbetalingen via de Rabo SmartPin kaartlezer te kunnen ontvangen

Mochten er tijdens de stappen of later tijdens het gebruik vragen zijn, dan kunt u contact opnemen met de Rabo OmniKassa servicedesk via 030- 213 13 11.

Wij wensen u een positieve betaalervaring toe!

Rabo SmartPin team

Stap 1

Aanvraag Rabo SmartPin

Als u nog geen klant bent van Rabo SmartPin vraagt u eerst Rabo SmartPin aan.

- Start uw aanvraag voor één of meerdere Rabo SmartPin kaartlezers op via [Rabo OmniKassa 2.0](#) en doorloop de benodigde stappen die nodig zijn om klant te worden.
- Na uw aanvraag ontvangt u een elektronisch contract en krijgt u binnen 5 werkdagen de door u bestelde Rabo SmartPin kaartlezers.
- Installeer de Rabo SmartPin app op uw smartphone of tablet waar ook uw eigen app op geïnstalleerd is zoals beschreven op Rabo SmartPin support.
- Test of u een pinbetaling kunt doen.

Als u al een Rabo SmartPin kaartlezer heeft kunt u bovenstaande stap overslaan.

U kunt de App in App koppeling activeren in de Rabo SmartPin app onder Instellingen, Opties voor ontwikkelaars.



Stap 2

Integreer de Rabo SmartPin met uw eigen app

U heeft de mogelijkheid om vanuit uw eigen app bepaalde velden mee te geven. Dat zijn de velden:

- Bedrag
- Betaling Id
- Transactiereferentie
- Betaalmethode

U kunt deze in uw eigen app door de gebruiker laten invullen per betaling of standaard door uw applicatie laten vullen.

Als resultaat van de betaling ontvangt uw app de gegevensvelden van de geslaagde (of mislukte) betaling terug, inclusief de pinbongegevens.

In de bijlage vindt u de technische beschrijving van de App in App interface. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen Android en iOS. Voor een indruk van de werking zie [Demonstratie App in App met kaartlezer](#) en [Demonstratie App in App schermen Rabo SmartPin](#).

Om gebruik te maken van Rabo SmartPin heeft u een toestel met minimaal iOS 10.x of Android 6.x nodig.

Stap 3

Gebruik van de App in App koppeling – Quick Reference Guide

Bij de 1e transactie moet u uw wachtwoord invoeren in de Rabo SmartPin App. Dit hoeft u slechts één keer per dag te doen. U kunt dit bij start van de dag een keer doen, zodat u bij gebruik van Rabo SmartPin App in App niet meer het wachtwoord hoeft in te voeren. Door de App in de achtergrond te laten draaien, hoeft niet bij elke transactie opnieuw te worden ingelogd.

Hoe gaat de betaling?

1. Voer in uw eigen app het bedrag in dat u uw klant wil laten betalen
 2. Voeg eventueel een referentie toe
 3. Selecteer de gewenste betaalmethode
 4. Na klikken op de Betaalknop komt u vanzelf in de Rabo SmartPin App
 5. Op basis van de keuze bij de gewenste betaalmethode
 6. De betaling is succesvol uitgevoerd als uw kaartlezer akkoord toont
 7. Wil uw klant een kassabon? U kunt doorklikken naar "Bekijk kassabon"; daarbij heeft u de mogelijkheid om de bon te delen via WhatsApp, mobiele printer, etc.
 8. Na afloop keert u terug in uw eigen app via de knop Naar Kassa
 9. In uw eigen omgeving worden de velden overgenomen vanuit de Rabo SmartPin app
- In de dagtotalen van de Rabo SmartPin app vindt u een overzicht van de transacties, opgedeeld per datum en betaalmethode. Tevens heeft u de mogelijkheid om hier de kassabon opnieuw te versturen naar de klant. Als u beschikt over meerdere verkooppunten en/of kaartlezers, dan kunt u hierop filteren. De transacties die zijn gedaan via de Rabo SmartPin App in App koppeling zijn herkenbaar aan een special teken.

U vindt hier ook de betaalreferentie als deze is opgevoerd. Daarnaast hebben de betalingen een door u toegevoegde transactiereferentie. Deze is ook in te zien via de dagtotalen.

Bijlage 1: Android integratie

Betaling starten vanuit een third party app - Android

Het is mogelijk om een betaling te starten vanuit een third party app middels het Intent mechanisme. De volgende gegevens kunnen worden meegegeven:

Var	Format	Description
id	string	Verplicht, unieke waarde die door de merchant gebruikt kan worden om de transactie te identificeren
amount	int	Verplicht, bedrag in centen
reference	string	Optioneel, referentie van de betaling (max length 255 characters)
type	string ["PIN" "CASH"]	Optioneel, betaalmethode

Na afronding van de betaling vindt er een terugkoppeling plaats met de status van de betaling. Daarbij worden de volgende gegevens doorgegeven:

Variable	Format	Description
id	string	Zoals meegegeven door de third party app
amount	int	Zoals meegegeven door de third party app
reference	string	Zoals meegegeven door de third party app
type	string ["PIN" "CASH"]	Betaalmethode
datetime	string	Datum en tijd van de betaling (ISO8601)
state	string	Status van de betaling (zie onderstaand)
transactionId	string	Transactie ID
terminalId	string	Alleen bij pin, terminal ID
cardType	string	Alleen bij pin, card type
AID	string	Alleen bij pin, AID
truncatedPan	string	Alleen bij pin, kaartnummer
authCode	string	Alleen bij pin, autorisatiecode
errorCode	string	Alleen bij pin, foutcode
change	Int	Alleen bij contant, wisselgeld in centen

De volgende statussen worden gebruikt:

- APPROVED: de betaling is geslaagd
- DECLINED: de betaling is niet geslaagd
- PENDING: de betaling is in behandeling, bekijk de dagtotalen in de Rabosmartpin app voor de betaalstatus
- CANCELLED: de winkelier heeft de betaling afgebroken
- DISABLED: third party betalingen zijn niet toegestaan op het contract
- INVALID: er mist een verplicht veld

- IN_PROGRESS: er wordt al een andere betaling uitgevoerd
- REFUND_OFFLINE: retourtransactie niet mogelijk in beperkte modus
- REFUND_FORBIDDEN: retourtransactie niet toegestaan voor ingelogde gebruiker
- CASH_FORBIDDEN: contante transacties zijn niet toegestaan op het contract

Betaling starten via Intent

```
final Intent intent = new Intent();
intent.setAction("nl.rabobank.smartpin.PAY");
intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
intent.putExtra("id", "abcdefg");
intent.putExtra("amount", 1234);
intent.putExtra("reference", "Mijn betaling"); // Optional
intent.putExtra("type", "PIN"); // Optional

if (getContext().getPackageManager().queryIntentActivities(intent, MATCH_DE
FAULT_ONLY).size() > 0) {
    startActivityForResult(intent, SMARTPIN_ACTIVITY);
}
```

Resultaat van betaling ontvangen

```
private void parseOkResult(Intent data) {
    PaymentFinishedFragment paymentFinishedFragment = new PaymentFinishedFr
agment();
    String id = data.getStringExtra("id");
    String reference = data.getStringExtra("reference");
    String amount = data.getStringExtra("amount");
    String type = data.getStringExtra("type");
    String datetime = data.getStringExtra("datetime");
    String state = data.getStringExtra("state");
    String transactionId = data.getStringExtra("transactionId");

    // For pin
    String terminalId = data.getStringExtra("terminalId");
    String cardType = data.getStringExtra("cardType");
    String AID = data.getStringExtra("AID");
    String truncatedPan = data.getStringExtra("truncatedPan");
    String authCode = data.getStringExtra("authCode");
    String errorCode = data.getStringExtra("errorCode");

    // For cash
    int change = data.getIntExtra("change");

    // Handle transaction with above parameters
}

private void parseCancelResult(Intent data) {
    PaymentFinishedFragment paymentFinishedFragment = new PaymentFinishedFr
agment();
    if (data != null) {
        String id = data.getStringExtra("id");
        String state = data.getStringExtra("state");
        String amount = data.getStringExtra("amount");

        // Handle cancelled transaction with above parameters
    }
}
```

```
@Override
public void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data)
{
    if (requestCode == SMARTPIN_ACTIVITY) {
        switch (resultCode) {
            case Activity.RESULT_OK:
                parseOkResult(data);
                break;
            case Activity.RESULT_CANCELED:
                parseCancelResult(data);
                break;
        }
    }

    super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
}
```


Bijlage 2: iOS integratie

Betaling starten vanuit een third party app - iOS

Het is mogelijk om een betaling te starten vanuit een third party app middels een speciale URL. De volgende gegevens kunnen worden meegegeven:

Var	Format	Description
id	string	Verplicht, unieke waarde die gebruikt kan worden om de transactie te identificeren
amount	int	Verplicht, bedrag in centen
callbackUrl	string	Verplicht, URL die wordt gebruikt om de status terug te koppelen
reference	string	Optioneel, referentie van de betaling (max length 255 characters)
type	string ["PIN" "CASH"]	Optioneel, betaalmethode

Na afronding van de betaling vindt er een terugkoppeling plaats met de status van de betaling. Daarbij worden de volgende gegevens doorgegeven:

Variable	Format	Description
id	string	Zoals meegegeven door de third party app
amount	int	Zoals meegegeven door de third party app
reference	string	Zoals meegegeven door de third party app
type	string ["PIN" "CASH"]	Betaalmethode
datetime	string	Datum en tijd van de betaling (ISO8601)
state	string	Status van de betaling (zie onderstaand)
transactionId	string	Transactie ID
terminalId	string	Alleen bij pin, terminal ID
cardType	string	Alleen bij pin, card type
AID	string	Alleen bij pin, AID
truncatedPan	string	Alleen bij pin, kaartnummer
authCode	string	Alleen bij pin, autorisatiecode
errorCode	string	Alleen bij pin, foutcode
change	int	Alleen bij contant, wisselgeld in centen

De volgende statussen worden gebruikt:

- APPROVED: de betaling is geslaagd
- DECLINED: de betaling is niet geslaagd
- PENDING: de betaling is in behandeling, bekijk de dagtotalen voor de betaalstatus
- CANCELLED: de winkelier heeft de betaling afgebroken
- DISABLED: third party betalingen zijn niet toegestaan op het contract
- INVALID: er mist een verplicht veld
- IN_PROGRESS: er wordt al een andere betaling uitgevoerd
- REFUND_OFFLINE: retourtransactie niet mogelijk in beperkte modus
- REFUND_FORBIDDEN: retourtransactie niet toegestaan voor ingelogde gebruiker
- CASH_FORBIDDEN: contante transacties zijn niet toegestaan op het contract

Betaling starten via URL

```
let url = URL(string: "smartpin://payment")
if let url = url, let urlComponents = NSURLComponents(url: url, resolvingAgainstBaseURL: false) {
    var parameters : [URLQueryItem] = []
    parameters.append(URLQueryItem(name: "id", value: "abcdefg"))
    parameters.append(URLQueryItem(name: "amount", value: "1234"))
    parameters.append(URLQueryItem(name: "callbackUrl", value: "thisappscheme://finished"))
    parameters.append(URLQueryItem(name: "reference", value: "Mijn betaling")) // Optional
    parameters.append(URLQueryItem(name: "type", value: "PIN")) // Optional
    urlComponents.queryItems = parameters
    if let compiledCallbackUrl = urlComponents.url {
        if UIApplication.shared.canOpenURL(compiledCallbackUrl) {
            // Perform the operation on SmartPin by calling the SmartPin URL scheme + parameters
            UIApplication.shared.openURL(compiledCallbackUrl)
        } else {
            // If application is not installed: display an error message
            let alertController = UIAlertController(title: "Not installed", message: "SmartPin application not installed, please install and try again.", preferredStyle: .alert)
            alertController.addAction(UIAlertAction(title: "Okay", style: .default, handler: nil))
            self.present(alertController, animated: true, completion: nil)
        }
    }
}
```

Resultaat van betaling ontvangen

```
func application(_ app: UIApplication, open url: URL, options: [UIApplicationOpenURLOptionsKey : Any] = [:]) -> Bool {
    if let urlComponents = URLComponents(url: url, resolvingAgainstBaseURL: false), urlComponents.host == "finished" {
        // Move the URL query params to a String dictionary
        var parameters : [String:String] = [:]
        if let queryItems = urlComponents.queryItems {
```

```
        for item in queryItems {
            if let value = item.value {
                parameters[item.name] = value;
            }
        }
    }

    let id = parameters["id"]
    let reference = parameters["reference"]
    let amount = parameters["amount"]
    let type = parameters["type"]
    let datetime = parameters["datetime"]
    let state = parameters["state"]
    let transactionId = parameters["transactionId"]

    // For pin
    let terminalId = parameters["terminalId"]
    let cardType = parameters["cardType"]
    let AID = parameters["AID"]
    let truncatedPan = parameters["truncatedPan"]
    let authCode = parameters["authCode"]
    let errorCode = parameters["errorCode"]

    // For cash
    let change = parameters["change"]

    // Handle transaction with above parameters

    return true
}
}
```