



Guía de Integración DCC
Edición septiembre 2018



Índice de contenidos

1	Introducción	3
1.1	Objetivo	3
2	Configuración.....	3
3	Diagrama de flujo de redirección.....	4
3.1	Fase 1	5
3.2	Fase 2.....	5
3.3	Fase 3.....	6
4	Diagrama de flujo por Ws.....	6
4.1	Doble petición de pago WS.....	6
4.1.1	Primera petición de pago	7
4.1.2	Segunda petición de pago con o sin DCC.....	8

1 Introducción

1.1 Objetivo

Este documento recoge el recorrido de un cliente que utiliza la operativa multivisa-DCC (Dynamic Currency conversión) en los terminales del TPV eCommerce.

Esta operativa podrá realizar tanto por redirección como por Web Service, y en los siguientes apartados se presentará la configuración que debe tener el terminal para poder ofrecer DCC, y el diagrama de flujo y forma de uso según la entrada que se utilice (redirección o WS).

2 Configuración

Para que un comercio utilice esta operativa debe tener la siguiente configuración:

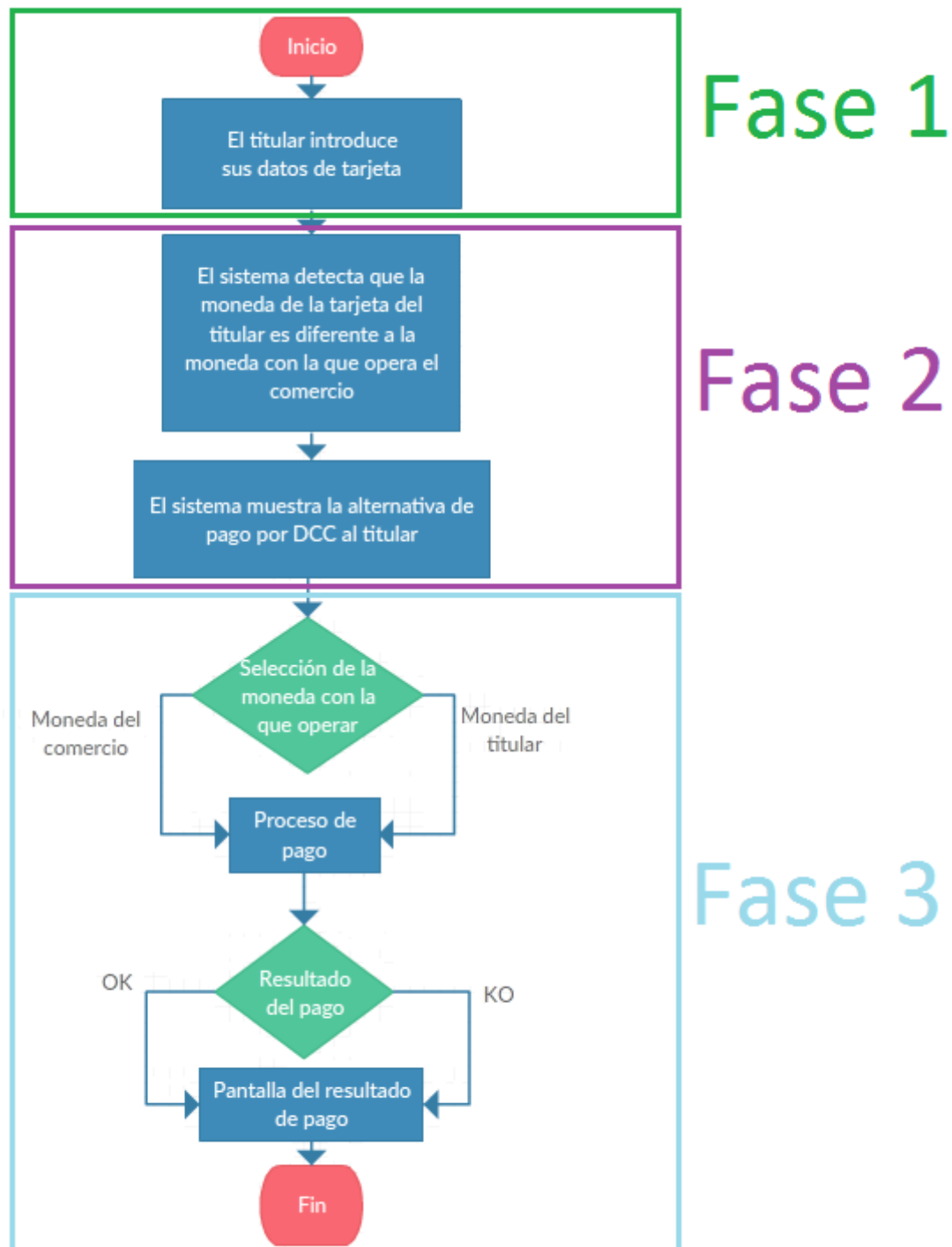
- Desde Santander nos encargamos de configurar el perfil del comercio en cuestión, tal y como se muestra en la siguiente imagen:

Perfiles del indicador DCC

Indicador DCC	4 - DCC ACTIVO, EL TITULAR ELIGE LA MONEDA DE TRANSACCIÓN (DOBLE MENSAJE)
Ajuste del tipo de cambio	0,0000
Fecha de alta en el servicio DCC	17-02-2017
Modalidad de monedas aceptadas en caso de aceptar DCC	1 - TODAS LAS MONEDAS
Mark-up	03,5000 <input type="checkbox"/> Condiciones generales

3 Diagrama de flujo de redirección

A continuación, se presenta el diagrama de flujo de la operativa DCC:



3.1 Fase 1

El cliente se encuentra en la pantalla de pago del TPV eCommerce y se le presenta un formulario para introducir los datos de su tarjeta.

The screenshot shows the Santander payment interface. At the top, there is a language selector set to 'Castellano'. Below it is a progress bar with four steps: 1. Selección método de pago, 2. Comprobación autenticación, 3. Solicitando Autorización, and 4. Resultado Transacción. The main content is divided into two sections. On the left, 'Datos de la operación' (Transaction Data) includes: Importe: 100,00 €, Comercio: PRUEBA ECOMMER TP 2 (ESPAÑA), Terminal: 66308941-1, Pedido: jhkjh, Fecha: 05/09/2018 16:11, and Descripción producto: jhkjj. On the right, 'Pagar con Tarjeta' (Pay with Card) form includes fields for N° Tarjeta, Caducidad (mm/aa), and Cód. Seguridad. There are 'Cancelar' and 'Pagar' buttons. Below the card form is a 'Pagar con iupay!' option.

3.2 Fase 2

Si la tarjeta del cliente es susceptible de hacer DCC, es decir la moneda de la tarjeta es diferente a la moneda del comercio, al cliente se le presentará la posibilidad de pagar con ambas monedas. Esto ocurrirá siempre y cuando el comercio admita DCC y la moneda de la tarjeta permita DCC en función de su marca.

Esta parte de la pantalla de selección de moneda siempre se mostrará en inglés.

The screenshot shows the currency selection screen in English. At the top, there is a language selector set to 'Castellano'. Below it is a progress bar with four steps: 1. Selección método de pago, 2. Comprobación autenticación, 3. Solicitando Autorización, and 4. Resultado Transacción. The main content is divided into two sections. On the left, 'Datos de la operación' (Transaction Data) includes: Importe: 10,00 Euros, Comercio: Comercio Pruebas, Terminal: 999008881-871, Pedido: 54532PQEQlo, Fecha: 31/05/2016 17:07, and Descripción: Viajes & Ocio. On the right, 'Payment by card' section includes the text: 'You have the choice of paying your bill in either: - 10.00 Euros or - 7.30 GBP. 1 GBP = 1.369986 Euros. INCLUDES 0.03 % MARK-UP over wholesale rate. Service and exchange rate offered by SERVIRED on 16/06/2015'. There are two buttons: 'Euros' and 'GBP'. At the bottom, there is a 'Powered by Redsys' logo and a footer with the text: '(c) 2014 Redsys Servicios de Procesamiento, SL - Todos los derechos reservados. - Aviso legal - Privacidad'.

3.3 Fase 3

Una vez procesada la operación se muestra al cliente el resultado de la misma. En caso de que el cliente elija la moneda de su tarjeta se mostrará el resultado siempre en inglés.

Nota: En la notificación la información que se hará llegar al comercio, hace referencia a los datos originales de la operación, es decir, no se informará expresamente de que la operación se ha hecho con DCC.

4 Diagrama de flujo por Ws

La operativa de DCC vía WS se puede llevar a cabo mediante 3 posibles flujos muy diferentes:

4.1 Doble petición de pago WS

El comercio realiza una primera petición WS de pago, si el comercio y la tarjeta son susceptibles de DCC, el TPV eCommerce devuelve información de DCC sin realizar ninguna mensajería con Stratus. A continuación, el comercio deberá enviar una segunda petición con los datos obtenidos en la primera petición, tal y como se muestra en los apartados 4.1.1 y 4.1.2:

4.1.1 Primera petición de pago

Petición:

```
<REQUEST>
<DATOSENTRADA>
<DS_MERCHANT_AMOUNT>164</DS_MERCHANT_AMOUNT>
<DS_MERCHANT_CURRENCY>978</DS_MERCHANT_CURRENCY>
<DS_MERCHANT_TRANSACTIONTYPE>A</DS_MERCHANT_TRANSACTIONTYPE>
<DS_MERCHANT_TERMINAL>1</DS_MERCHANT_TERMINAL>
<DS_MERCHANT_MERCHANTCODE>8043853</DS_MERCHANT_MERCHANTCODE>
<DS_MERCHANT_ORDER>1499322175</DS_MERCHANT_ORDER>
<DS_MERCHANT_PAN>5424180805648190</DS_MERCHANT_PAN>
<DS_MERCHANT_EXPIRYDATE>4912</DS_MERCHANT_EXPIRYDATE>
</DATOSENTRADA>
<DS_SIGNATUREVERSION>HMAC_SHA256_V1</DS_SIGNATUREVERSION>
<DS_SIGNATURE>EXdOS7J2T1VpVSzVuLMp8X1dpnM5t0rN+J7RA0woBxM=
</DS_SIGNATURE>
</REQUEST>
```

Respuesta:

```
<RETORNOXML>
  <CODIGO>0</CODIGO>
  <DCC>
    <moneda>840</moneda>
    <litMoneda>DOLAR U.S.A.</litMoneda>
    <litMonedaR>USD</litMonedaR>
    <cambio>0.849977</cambio>
    <fechaCambio>2017-07-05</fechaCambio>
    <importe>1.93</importe>
    <checked>>true</checked>
  </DCC>
  <DCC>
    <moneda>978</moneda>
    <litMoneda>Euros</litMoneda>
    <litMonedaR>EUR</litMonedaR>
    <importe>1.64</importe>
  </DCC>
  <margenDCC>3.5000000000000004</margenDCC>
  <nombreEntidad>SANTANDER</nombreEntidad>
  <DS_MERCHANT_SESION>1556a0aad7baf3fdb5db89cf1a4d934463f90011
  </DS_MERCHANT_SESION>
</RETORNOXML>
```

4.1.2 Segunda petición de pago con o sin DCC

Una vez obtenida la respuesta de la primera petición, el comercio debe construir una segunda petición de pago haciendo referencia a los datos obtenidos en la respuesta de la primera. Estos datos serán:

- Respetar el mismo número de pedido.
- Enviar un nuevo parámetro “**DS_MERCHANT_SESION**” con el valor obtenido de la respuesta de la primera petición.
- Enviar un nuevo parámetro “**Sis_Divisa**” formado por: el valor del elemento moneda + “#” + el valor del elemento importe, obtenidos en la primera petición. Este parámetro será el encargado de establecer si la operación finalmente se hace con DCC o con la moneda del comercio.

Un ejemplo de esta segunda petición y la respuesta se muestra a continuación:

Petición:

```
<REQUEST>
  <DATOSENTRADA>
    <DS_MERCHANT_TERMINAL>1</DS_MERCHANT_TERMINAL>

    <DS_MERCHANT_MERCHANTCODE>8043853</DS_MERCHANT_MERCHANTCODE>
    <DS_MERCHANT_ORDER>1499322175</DS_MERCHANT_ORDER>
    <Sis_Divisa>840#1.93</Sis_Divisa>

    <DS_MERCHANT_SESION>1556a0aad7baf3fdb5db89cf1a4d934463f90011</DS_MERCHANT_SESION>
  </DATOSENTRADA>
  <DS_SIGNATUREVERSION>HMAC_SHA256_V1</DS_SIGNATUREVERSION>
  <DS_SIGNATURE>bsjh0LYA+Yhyo+sT3RBMEEEX4XGHZ+ETC90/Slbe5b9U=</DS_SIGNATURE>
</REQUEST>
```

Respuesta:

```
<RETORNOXML>
  <CODIGO>0</CODIGO>
  <OPERACION>
    <Ds_Amount>164</Ds_Amount>
    <Ds_Currency>978</Ds_Currency>
    <Ds_Order>1499322175</Ds_Order>

    <Ds_Signature>EwDPEX/5kdbBKrilkZSSjAPdAGOCdVBWIoakd6E7sjU=</Ds_Signature>
    <Ds_MerchantCode>8043853</Ds_MerchantCode>
    <Ds_Terminal>1</Ds_Terminal>
    <Ds_Response>0000</Ds_Response>
    <Ds_AuthorisationCode></Ds_AuthorisationCode>
    <Ds_TransactionType>A</Ds_TransactionType>
    <Ds_SecurePayment>0</Ds_SecurePayment>
    <Ds_Language>1</Ds_Language>
    <Ds_CardNumber>5424180805648190</Ds_CardNumber>
    <Ds_MerchantData></Ds_MerchantData>
    <Ds_Card_Country>840</Ds_Card_Country>
  </OPERACION>
</RETORNOXML>
```